Департамент образования и науки Брянской области

Государственное автономное учреждение

"Брянский региональный центр обработки информации"

Отчёт

о результатах всероссийских проверочных работ

обучающихся по образовательным программам

среднего профессионального образования

на территории Брянской области

в сентябре - октябре 2021 года

г. Брянск

2021 г.

**ОТЧЁТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ВСЕРОССИЙСКИХ ПРОВЕРОЧНЫХ РАБОТ**

**ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ**

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**НА ТЕРРИТОРИИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ В СЕНТЯБРЕ-ОКТЯБРЕ 2021 ГОДА**

**Департамент образования и науки Брянской области**

***Никольский С.А.*** - заместитель директорадепартамента образования и науки Брянской области

***Храмченков М.А.*** - начальник отдела по профессиональному образованию и науке департамента образования и науки Брянской области

***Зюзина Н.М.* -** заместитель начальника отдела по профессиональному образованию и науке департамента образования и науки Брянской области, региональный координатор ВПР СПО

**Государственное автономное учреждение "Брянский региональный центр обработки информации"**

***Мисникова Е.Е.*** - директор ГАУ БРЦОИ

***Сащенко Л.В.*** - заместитель директораГАУ БРЦОИ

***Елисеева Т.В.*** - начальник отдела мониторинга и аналитики ГАУ БРЦОИ

***Котова И.С.*** *-*методист ГАУ БРЦОИ

***Сахрабова И.А.*** *-*методист ГАУ БРЦОИ

***Сиволоб Н.В.*** *-*методист ГАУ БРЦОИ

***Филина М.А.*** *-*методист ГАУ БРЦОИ

В сборнике представлены обобщённые статистические отчёты результатов всероссийских проверочных работ (далее - ВПР СПО) обучающихся первого курса на базе основного общего образования и обучающихся в очной форме по образовательным программам среднего профессионального образования на базе основного общего образования, завершивших освоение основных общеобразовательных программ среднего общего образования в предыдущем учебном году, учреждений среднего профессионального образования Брянской области в сентябре-октябре 2021 года.

Результаты ВПР могут быть использованы образовательными организациями для совершенствования образовательного процесса; ОИВ - для анализа текущего состояния системы среднего профессионального образования и формирования программ её развития.

Не предусмотрено использование результатов ВПР для оценки деятельности образовательных организаций, преподавателей, муниципальных и региональных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в сфере образования.

В соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (далее - Рособрнадзор) от 29.07.2021 г. №1079 "О проведении Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки мониторинга качества подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования в очной форме обучения, в форме всероссийских проверочных работ в 2021/2022 учебном году", письмом Рособрнадзора от 25.02.2021 г. №14-22 "О проведении всероссийских проверочных работ для обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в 2021 году" с 15 сентября по 20 октября 2021 года на территории Брянской области был проведен мониторинг качества подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования в очной форме обучения, в форме всероссийских проверочных работ (далее - ВПР). В ВПР СПО приняли участие более 10,5 тысяч обучающихся из 45 профессиональных образовательных организаций, расположенных на территории Брянской области.

График проведения ВПР образовательные организации СПО составляли самостоятельно. В зависимости от профессии/специальности участник ВПР СПО выполнял следующие проверочные работы:

* проверочная работа в части оценки метапредметных результатов обучения в соответствии с ФГОС ООО и ФГОС СОО (выполняли все участники);
* проверочная работа по учебным предметам, профильным для осваиваемой профессии/специальности, выбранным по решению образовательной организации из числа 11 учебных предметов.

Часть заданий по учебному предмету "Информатика" участники выполняли в компьютерной форме. ВПР СПО по учебным предметам "География", "Естествознание" и "Иностранный язык" на территории Брянской области не проводились.

Проверка работ осуществлялась независимыми экспертами (преимущественно учителями, работающими в общеобразовательных организациях региона).

Информация, представленная в данном сборнике, подготовлена специалистами ГАУ БРЦОИ на основании материалов портала сопровождения ВПР (ФИС ОКО).

Оглавление

[Часть 1. Результаты ВПР СПО обучающихся первых курсов на базе основного общего образования учреждений среднего профессионального образования Брянской области 7](#_Toc90559930)

[1. РУССКИЙ ЯЗЫК 11](#_Toc90559931)

[Статистика отметок 14](#_Toc90559932)

[Распределение первичных баллов 15](#_Toc90559933)

[Выполнение заданий 17](#_Toc90559934)

[2. МАТЕМАТИКА 19](#_Toc90559935)

[Статистика отметок 20](#_Toc90559936)

[Распределение первичных баллов 23](#_Toc90559937)

[Выполнение заданий 26](#_Toc90559938)

[3. ФИЗИКА 29](#_Toc90559939)

[Статистика отметок 30](#_Toc90559940)

[Распределение первичных баллов 32](#_Toc90559941)

[Выполнение заданий 34](#_Toc90559942)

[4. ХИМИЯ 36](#_Toc90559943)

[Статистика отметок 37](#_Toc90559944)

[Распределение первичных баллов 39](#_Toc90559945)

[Выполнение заданий 41](#_Toc90559946)

[5. ИНФОРМАТИКА 43](#_Toc90559947)

[Статистика отметок 44](#_Toc90559948)

[Распределение первичных баллов 46](#_Toc90559949)

[Выполнение заданий 48](#_Toc90559950)

[6. БИОЛОГИЯ 50](#_Toc90559951)

[Статистика отметок 51](#_Toc90559952)

[Распределение первичных баллов 52](#_Toc90559953)

[Выполнение заданий 54](#_Toc90559954)

[7. ИСТОРИЯ 56](#_Toc90559955)

[Статистика отметок 57](#_Toc90559956)

[Распределение первичных баллов 58](#_Toc90559957)

[Выполнение заданий 60](#_Toc90559958)

[8. ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ 61](#_Toc90559959)

[Статистика отметок 63](#_Toc90559960)

[Распределение первичных баллов 64](#_Toc90559961)

[Выполнение заданий 65](#_Toc90559962)

[9. МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ 66](#_Toc90559963)

[Статистика отметок 66](#_Toc90559964)

[Распределение первичных баллов 69](#_Toc90559965)

[Выполнение заданий 74](#_Toc90559966)

[Часть 2. Результаты ВПР СПО обучающихся учреждений среднего профессионального образования Брянской области в очной форме по образовательным программам среднего профессионального образования на базе основного общего образования, завершивших освоение основных общеобразовательных программ среднего общего образования в предыдущем учебном году 79](#_Toc90559967)

[1. РУССКИЙ ЯЗЫК 82](#_Toc90559968)

[Статистика отметок 83](#_Toc90559969)

[Распределение первичных баллов 84](#_Toc90559970)

[Выполнение заданий 86](#_Toc90559971)

[2. МАТЕМАТИКА 88](#_Toc90559972)

[Статистика отметок 88](#_Toc90559973)

[Распределение первичных баллов 91](#_Toc90559974)

[Выполнение заданий 94](#_Toc90559975)

[3. ФИЗИКА 97](#_Toc90559976)

[Статистика отметок 98](#_Toc90559977)

[Распределение первичных баллов 100](#_Toc90559978)

[Выполнение заданий 102](#_Toc90559979)

[4. ХИМИЯ 104](#_Toc90559980)

[Статистика отметок 105](#_Toc90559981)

[Распределение первичных баллов 106](#_Toc90559982)

[Выполнение заданий 108](#_Toc90559983)

[5. ИНФОРМАТИКА 110](#_Toc90559984)

[Статистика отметок 111](#_Toc90559985)

[Распределение первичных баллов 112](#_Toc90559986)

[Выполнение заданий 114](#_Toc90559987)

[6. БИОЛОГИЯ 116](#_Toc90559988)

[Статистика отметок 117](#_Toc90559989)

[Распределение первичных баллов 118](#_Toc90559990)

[Выполнение заданий 120](#_Toc90559991)

[7. ИСТОРИЯ 122](#_Toc90559992)

[Статистика отметок 123](#_Toc90559993)

[Распределение первичных баллов 124](#_Toc90559994)

[Выполнение заданий 125](#_Toc90559995)

[8. ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ 126](#_Toc90559996)

[Статистика отметок 129](#_Toc90559997)

[Распределение первичных баллов 130](#_Toc90559998)

[Выполнение заданий 131](#_Toc90559999)

[9. МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ 132](#_Toc90560000)

[Статистика отметок 132](#_Toc90560001)

[Распределение первичных баллов 135](#_Toc90560002)

[Выполнение заданий 140](#_Toc90560003)

# Часть 1. Результаты ВПР СПО обучающихся первых курсов на базе основного общего образования учреждений среднего профессионального образования Брянской области

В ВПР СПО приняли участие 5440[[1]](#footnote-2) обучающихся первых курсов на базе основного общего образования из 43 профессиональных образовательных организаций по 93 специальностям.

**Количество участников ВПР СПО (1 курс) профессиональных образовательных организаций, расположенных на территории Брянской области, по учебным профильным предметам**

| **№** | **ОО** | **Количество участников** | **Русский язык** | **Математика** | **Физика** | **Химия** | **Информатика** | **Биология** | **История** | **Обществознание** | **Метапредметные результаты обучения** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Государственные образовательных организаций высшего образования, реализующие образовательные программы СПО, и филиалы вузов** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | 190 |  | 115 |  |  | 75 |  |  |  | 190 |
| 2 | ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 61 |  | 48 |  |  |  | 14 |  |  | 61 |
| 3 | Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 54 |  | 34 |  |  | 25 |  |  |  | 54 |
| 4 | Новозыбковский сельскохозяйственный техникум-филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 87 |  |  | 87 |  |  |  |  |  | 87 |
| 5 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 87 |  | 13 |  | 33 | 17 | 23 |  |  | 87 |
| 6 | Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" | 223 |  | 172 |  |  | 62 |  |  |  | 223 |
| 7 | Филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Брянске" | 188 |  | 106 | 94 |  |  |  |  |  | 188 |
| 8 | Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | 33 |  | 19 |  | 15 |  |  |  |  | 33 |
| **Государственные профессиональные образовательные организации и их филиалы** | | | | | | | | | | | |
| 9 | ГБПОУ "Брянский областной колледж искусств" | 91 |  |  |  |  |  |  | 84 |  | 91 |
| 10 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 460 |  | 94 | 64 |  | 71 |  | 165 |  | 460 |
| 11 | ГБПОУ "Брянский строительный колледж им. профессора Н.Е. Жуковского" | 533 |  | 152 | 116 |  | 111 |  |  |  | 533 |
| 12 | ГАПОУ "Брянский техникум питания и торговли" | 109 |  | 85 |  |  |  |  |  |  | 109 |
| 13 | ГБПОУ "Брянский техникум индустрии сервиса" | 70 |  | 31 |  |  |  |  |  |  | 70 |
| 14 | ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | 132 |  | 21 | 23 |  | 24 |  |  |  | 132 |
| 15 | ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум им. академика Н. М. Амосова" | 204 |  |  |  | 46 |  | 159 |  |  | 204 |
| 16 | ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | 122 |  |  |  | 68 |  | 71 |  |  | 122 |
| 17 | ГАПОУ "Брянский транспортный техникум" | 185 |  | 174 |  |  |  |  |  |  | 185 |
| 18 | ГАПОУ "Брянский строительно-технологический техникум им. Л.Я. Кучеева" | 120 |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 |
| 19 | ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | 198 |  | 28 | 26 |  |  |  |  |  | 198 |
| 20 | ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 113 |  |  | 58 |  | 66 |  |  |  | 113 |
| 21 | Дятьковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 124 |  | 120 |  |  |  |  |  |  | 124 |
| 22 | Клинцовский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 81 |  | 44 |  |  |  |  |  |  | 81 |
| 23 | Новозыбковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 81 |  | 14 |  |  |  |  | 14 |  | 81 |
| 24 | Фокинский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 105 |  | 59 |  |  |  |  |  |  | 105 |
| 25 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 272 | 39 | 78 | 19 |  | 42 |  | 23 |  | 272 |
| 26 | ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | 115 | 44 |  |  |  | 67 |  |  |  | 115 |
| 27 | ГАПОУ "Новозыбковский медицинский колледж" | 80 |  |  |  |  |  | 82 |  |  | 80 |
| 28 | ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 89 |  | 37 |  |  |  |  |  |  | 89 |
| 29 | Жуковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 93 |  | 49 |  |  |  |  |  |  | 93 |
| 30 | Злынковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 22 |  | 22 |  |  |  |  |  |  | 22 |
| 31 | Климовский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 56 |  | 23 |  |  |  |  |  |  | 56 |
| 32 | Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 40 |  | 15 | 14 |  |  |  |  |  | 40 |
| 33 | ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" | 43 |  | 20 |  |  |  |  |  |  | 43 |
| 34 | Филиал ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" п. Навля | 43 |  |  |  |  |  |  |  |  | 43 |
| 35 | ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | 123 |  | 35 |  | 21 |  |  |  |  | 123 |
| 36 | ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | 67 | 54 | 13 |  |  |  |  |  |  | 67 |
| 37 | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | 85 |  |  | 18 |  | 21 | 14 |  |  | 85 |
| 38 | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 74 | 24 |  |  |  | 16 |  | 16 | 22 | 74 |
| 39 | ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | 159 |  | 91 | 24 |  |  |  |  |  | 159 |
| 40 | Филиал ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" в г. Севск | 39 |  |  |  |  |  |  |  |  | 39 |
| 41 | ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России А.В. Рассказы" | 157 |  | 83 |  |  | 24 |  |  |  | 157 |
| **Негосударственные профессиональные образовательные организации** | | | | | | | | | | | |
| 42 | ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" | 168 | 95 | 71 |  |  |  |  |  |  | 168 |
| 43 | ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | 64 |  |  |  |  |  |  | 22 | 43 | 64 |
|  | **Брянская область** | **5440** | **256** | **1866** | **543** | **183** | **621** | **363** | **324** | **65** | **5440** |

# РУССКИЙ ЯЗЫК

**Структура варианта проверочной работы**

Вариант проверочной работы содержит 8 заданий, в том числе 1 задание с развернутым ответом к приведенному тексту для чтения.

Каждое из заданий 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 считается выполненным верно, если правильно указаны цифра, последовательность цифр или слово (словосочетание).

Задание 8 предполагает написание сочинения в соответствии с одним выбранным вариантом из двух предложенных. Объём сочинения должен составлять не менее 70 слов.

На выполнение работы по русскому языку отводится 2 часа (120 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Полный правильный ответ на каждое из заданий 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 оценивается 1 баллом; неполный, неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

За сочинение по критериям К1–К4 максимально можно получить 9 баллов.

За сочинение по критериям ФК1, ГК1–ГК4 максимально можно получить 10 баллов.

Максимальное количество баллов за сочинение – 19.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-10 | 11-16 | 17-21 | 22-26 |

| **№** | **Блоки ПООП: обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС (ФК ГОС)** | **Максимальный балл** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Формирование навыков проведения различных видов анализа слова (фонетического, морфемного, словообразовательного, лексического, морфологического), синтаксического анализа словосочетания и предложения, а также многоаспектного анализа текста:  опознавание основных единиц синтаксиса;  проведение синтаксического анализа предложения, определение синтаксической роли самостоятельных частей речи в предложении; умение выделять словосочетание в составе предложения, определение главного и зависимого слова в словосочетании;  определение вида предложения по цели высказывания и эмоциональной окраске;  распознавание второстепенных членов предложения, однородных членов предложения, обособленных членов предложения, обращений, вводных и вставных конструкций;  распознавание распространённых и нераспространённых предложений, предложений осложнённой и неосложнённой структуры, полных и неполных;  определение грамматической основы предложения;  опознавание сложного предложения, типов сложного предложения, сложных предложений с различными видами связи;  выделение средств синтаксической связи между частями сложного предложения | 1 |
| **2** | Овладение основными нормами литературного языка (орфоэпическими, лексическими, грамматическими, орфографическими, пунктуационными), нормами речевого этикета; приобретение опыта их использования в речевой практике при создании устных и письменных высказываний; стремление к речевому самосовершенствованию; овладение основными стилистическими ресурсами лексики и фразеологии языка:  применение правил постановки знаков препинания в конце предложения, в простом и сложном предложениях, при прямой речи, цитировании, диалоге | 1 |
| **3** | Формирование навыков проведения различных видов анализа слова (фонетического, морфемного, словообразовательного, лексического, морфологического), синтаксического анализа словосочетания и предложения, а также многоаспектного анализа текста:  опознавание основных единиц синтаксиса;  умение выделять словосочетание в составе предложения;  определение главного и зависимого слова в словосочетании | 1 |
| **4** | Овладение основными нормами литературного языка (орфоэпическими, лексическими, грамматическими, орфографическими, пунктуационными), нормами речевого этикета; приобретение опыта их использования в речевой практике при создании устных и письменных высказываний; стремление к речевому самосовершенствованию; овладение основными стилистическими ресурсами лексики и фразеологии языка:  поиск орфограммы и применение правил написания слов с орфограммами;  освоение правил правописания служебных частей речи и умения применять их на письме;  применение правильного переноса слов;  нормативное изменение форм существительных, прилагательных, местоимений, числительных, глаголов.  Понимание определяющей роли языка в развитии интеллектуальных и творческих способностей личности, в процессе образования и самообразования: соблюдение основных языковых норм в устной и письменной речи | 1 |
| **5** | Владение различными видами чтения; адекватное понимание содержания прочитанных учебно-научных, художественных, публицистических текстов различных функционально-смысловых типов речи (повествование, описание, рассуждение) объёмом не менее 400–450 слов: письменно формулировать тему и главную мысль текста, отвечать на вопросы по содержанию текста | 1 |
| **6** | Использование коммуникативно-эстетических возможностей русского и родного языков:  распознавание и характеристика основных видов выразительных средств фонетики, лексики и синтаксиса (звукопись, эпитет, метафора, развёрнутая и скрытая метафоры, гипербола, олицетворение, сравнение, сравнительный оборот, фразеологизм, синонимы, антонимы, омонимы) в речи | 1 |
| **7** | Формирование навыков проведения различных видов анализа слова (фонетического, морфемного, словообразовательного, лексического, морфологического), синтаксического анализа словосочетания и предложения, а также многоаспектного анализа текста:  определение лексического значения слова, значений многозначного слова, стилистической окраски слова, сферы употребления; подбор синонимов, антонимов | 1 |
| **8** | ***Сочинение (варианты 8.1 или 8.2)*** | 19 |
| ***Критерии оценивания сочинения*** | | ***9*** |
| **8К1** | Осуществление адекватного выбора языковых средств для создания высказывания в соответствии с целью, темой и коммуникативным замыслом:  создание текстов различных функционально-смысловых типов речи (повествование, описание, рассуждение) с опорой на жизненный и читательский опыт;  осуществление письменно информационной обработки прочитанного текста;  соблюдение на письме норм современного русского литературного языка.  Обогащение активного и потенциального словарного запаса, расширение объёма используемых в речи грамматических средств для свободного выражения мыслей и чувств адекватно ситуации и стилю общения:  умение использовать словари (в том числе мультимедийные) при решении задач построения устного и письменного речевых высказываний; осуществлять эффективный и оперативный поиск на основе знаний о назначении различных видов словарей, их строения и способах конструирования информационных запросов;  пользование орфоэпическими, орфографическими словарями для определения нормативного написания и произношения слова | 2 |
| **8К2** | Осуществление адекватного выбора языковых средств для создания высказывания в соответствии с целью, темой и коммуникативным замыслом:  создание текстов различных функционально-смысловых типов речи (повествование, описание, рассуждение) с опорой на жизненный и читательский опыт;  осуществление письменно информационной обработки прочитанного текста;  соблюдение на письме норм современного русского литературного языка.  Обогащение активного и потенциального словарного запаса, расширение объёма используемых в речи грамматических средств для свободного выражения мыслей и чувств адекватно ситуации и стилю общения:  умение использовать словари (в том числе мультимедийные) при решении задач построения устного и письменного речевых высказываний; осуществлять эффективный и оперативный поиск на основе знаний о назначении различных видов словарей, их строения и способах конструирования информационных запросов;  пользование орфоэпическими, орфографическими словарями для определения нормативного написания и произношения слова | 3 |
| **8К3** | Осуществление адекватного выбора языковых средств для создания высказывания в соответствии с целью, темой и коммуникативным замыслом:  создание текстов различных функционально-смысловых типов речи (повествование, описание, рассуждение) с опорой на жизненный и читательский опыт;  осуществление письменно информационной обработки прочитанного текста;  соблюдение на письме норм современного русского литературного языка.  Обогащение активного и потенциального словарного запаса, расширение объёма используемых в речи грамматических средств для свободного выражения мыслей и чувств адекватно ситуации и стилю общения:  умение использовать словари (в том числе мультимедийные) при решении задач построения устного и письменного речевых высказываний; осуществлять эффективный и оперативный поиск на основе знаний о назначении различных видов словарей, их строения и способах конструирования информационных запросов;  пользование орфоэпическими, орфографическими словарями для определения нормативного написания и произношения слова | 2 |
| **8К4** | Осуществление адекватного выбора языковых средств для создания высказывания в соответствии с целью, темой и коммуникативным замыслом:  создание текстов различных функционально-смысловых типов речи (повествование, описание, рассуждение) с опорой на жизненный и читательский опыт;  осуществление письменно информационной обработки прочитанного текста;  соблюдение на письме норм современного русского литературного языка.  Обогащение активного и потенциального словарного запаса, расширение объёма используемых в речи грамматических средств для свободного выражения мыслей и чувств адекватно ситуации и стилю общения:  умение использовать словари (в том числе мультимедийные) при решении задач построения устного и письменного речевых высказываний; осуществлять эффективный и оперативный поиск на основе знаний о назначении различных видов словарей, их строения и способах конструирования информационных запросов;  пользование орфоэпическими, орфографическими словарями для определения нормативного написания и произношения слова | 2 |
| ***Критерии оценки грамотности и фактической точности речи экзаменуемого*** | | ***10*** |
| **ГК1** | Соблюдение орфографических норм | 2 |
| **ГК2** | Соблюдение пунктуационных норм | 2 |
| **ГК3** | Соблюдение грамматических норм | 2 |
| **ГК4** | Соблюдение речевых норм | 2 |
| **ФК1** | Фактическая точность письменной речи | 2 |

## 

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты участников ВПР СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 26**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **АТЕ** | **Количество ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
|  | **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
|  | **Российская Федерация** | **824** | **52210** | **8,7** | **25,3** | **43,1** | **22,9** |
|  | **Брянская область** | **5** | **256** | **7,8** | **35,9** | **40,6** | **15,6** |
| 1 | ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" | | 95 | 6,3 | 19,0 | 54,7 | 20,0 |
| 2 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | | 39 | 0,0 | 28,2 | 43,6 | 28,2 |
| 3 | ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | | 44 | 9,1 | 29,6 | 52,3 | 9,1 |
| 4 | ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | | 54 | 18,5 | 81,5 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | | 24 | 0,0 | 25,0 | 50,0 | 25,0 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Кол-во уч-ов** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** |
| **Российская Федерация** | 52210 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 2,3 | 2,8 | 3,4 | 4,4 | 5,7 | 6,8 | 7,7 | 8,4 | 9 | 9,2 | 8,8 | 7,8 | 6,6 | 4,7 | 2,8 | 1 |
| **Брянская область** | 256 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0,4 | 0,8 | 1,6 | 4,3 | 5,1 | 2,7 | 8,2 | 5,5 | 7,4 | 7 | 8,2 | 6,6 | 8,6 | 5,9 | 11,3 | 6,3 | 2,7 | 3,9 | 2,7 | 0 |
| ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 2,1 | 1,1 | 0 | 4,2 | 2,1 | 8,4 | 3,2 | 15,8 | 8,4 | 10,5 | 9,5 | 10,5 | 10,5 | 4,2 | 4,2 | 1,1 | 0 |
| ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,1 | 2,6 | 0 | 0 | 7,7 | 12,8 | 10,3 | 7,7 | 10,3 | 5,1 | 10,3 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 5,1 | 0 |
| ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | 44 | 0 | 2,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,3 | 4,5 | 0 | 2,3 | 4,5 | 6,8 | 2,3 | 6,8 | 6,8 | 4,5 | 13,6 | 18,2 | 6,8 | 9,1 | 4,5 | 0 | 2,3 | 2,3 | 0 |
| ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,9 | 16,7 | 16,7 | 7,4 | 25,9 | 20,4 | 9,3 | 1,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 4,2 | 45,8 | 4,2 | 0 | 8,3 | 12,5 | 0 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8К1** | **8К2** | **8К3** | **8К4** | **ГК1** | **ГК2** | **ГК3** | **ГК4** | **ФК1** |
| **Максимальный балл** | | | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **3** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** |
| № | **ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Российская Федерация** | **52210** | 44,4 | 54,6 | 87,7 | 42,4 | 63,3 | 48,1 | 75,6 | 76,5 | 74,1 | 63,9 | 76,2 | 65,4 | 54,9 | 68,2 | 70,8 | 85,2 |
|  | **Брянская область** | **256** | 54,3 | 64,1 | 87,9 | 48,4 | 66,8 | 62,9 | 76,6 | 77,2 | 69,4 | 50,4 | 63,5 | 61,7 | 57,2 | 68,6 | 69,9 | 69,0 |
| 1 | ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" | 95 | 48,4 | 84,2 | 89,5 | 49,5 | 70,5 | 73,7 | 80,0 | 83,2 | 76,5 | 42,1 | 63,7 | 65,3 | 53,7 | 74,7 | 74,2 | 85,8 |
| 2 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 39 | 48,7 | 71,8 | 100 | 43,6 | 79,5 | 53,9 | 89,7 | 73,1 | 73,5 | 65,4 | 70,5 | 66,7 | 73,1 | 82,1 | 88,5 | 73,1 |
| 3 | ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | 44 | 34,1 | 22,7 | 100 | 29,6 | 52,3 | 31,8 | 79,6 | 87,5 | 78,0 | 44,3 | 73,9 | 54,6 | 54,6 | 71,6 | 76,1 | 85,2 |
| 4 | ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | 54 | 92,6 | 55,6 | 61,1 | 59,3 | 57,4 | 68,5 | 57,4 | 52,8 | 39,5 | 42,6 | 41,7 | 45,4 | 42,6 | 40,7 | 43,5 | 28,7 |
| 5 | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 24 | 37,5 | 66,7 | 100 | 62,5 | 79,2 | 79,2 | 79,2 | 95,8 | 86,1 | 87,5 | 81,3 | 89,6 | 83,3 | 79,2 | 70,8 | 56,3 |

# МАТЕМАТИКА

**Структура варианта проверочной работы**

Вариант проверочной работы содержит 15 заданий, из них по типу заданий: с кратким ответом - 12, с развернутым ответом - 3.

На выполнение работы по математике отводится 2 часа (120 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Правильный ответ на каждое из заданий 1-12 оценивается 1 баллом.

Задания с развернутым ответом 13-15 оцениваются в соответствии с критериями.

Максимальный балл за выполнение работы– 18.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-4 | 5-10 | 11-14 | 15-18 |

| **№** | **Блоки ПООП: обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС (ФК ГОС)** | **Максимальный балл** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели | 1 |
| **2** | Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели | 1 |
| **3** | Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели | 1 |
| **4** | Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели | 1 |
| **5** | Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели | 1 |
| **6** | Уметь выполнять вычисления и преобразования | 1 |
| **7** | Уметь работать со статистической информацией, находить частоту и вероятность случайного события, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели | 1 |
| **8** | Уметь строить и читать графики функций | 1 |
| **9** | Осуществлять практические расчёты по формулам; составлять несложные формулы, выражающие зависимости между величинами | 1 |
| **10** | Уметь решать уравнения, неравенства и их системы | 1 |
| **11** | Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами | 1 |
| **12** | Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами | 1 |
| **13** | Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций, строить и исследовать простейшие математические модели | 2 |
| **14** | Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций, строить и исследовать простейшие математические модели | 2 |
| **15** | Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами | 2 |

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты ВПР по ОО СПО Брянской области**

| **№** | **Регион, ОО** | **Количество**  **ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
| **Российская Федерация** | **2098** | **198731** | **15,2** | **59,4** | **23,0** | **2,5** |
| **Брянская область** | **30** | **1866** | **6,4** | **63,7** | **27,1** | **2,8** |
| 1 | ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" (факультет СПО) | | 48 | 0,0 | 58,3 | 41,7 | 0,0 |
| 2 | Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 34 | 0,0 | 44,1 | 52,9 | 2,9 |
| 3 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 13 | 0,0 | 100 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | | 115 | 9,6 | 69,6 | 19,1 | 1,7 |
| 5 | Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" | | 172 | 4,1 | 39,5 | 47,1 | 9,3 |
| 6 | Филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Брянске" | | 106 | 2,8 | 51,9 | 44,3 | 0,9 |
| 7 | Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | | 19 | 0,0 | 84,2 | 15,8 | 0,0 |
| 8 | ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 37 | 0,0 | 86,5 | 13,5 | 0,0 |
| 9 | Жуковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 49 | 16,3 | 81,6 | 2,0 | 0,0 |
| 10 | Злынковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 22 | 0,0 | 81,8 | 18,2 | 0,0 |
| 11 | Климовский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 23 | 8,7 | 56,5 | 34,8 | 0,0 |
| 12 | Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 15 | 0,0 | 60,0 | 33,3 | 6,7 |
| 13 | ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | | 21 | 57,1 | 42,9 | 0,0 | 0,0 |
| 14 | ГАПОУ "Брянский техникум питания и торговли" | | 85 | 21,2 | 64,7 | 14,1 | 0,0 |
| 15 | ГБПОУ "Брянский техникум индустрии сервиса" | | 31 | 9,7 | 74,2 | 16,1 | 0,0 |
| 16 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | | 94 | 2,1 | 28,7 | 46,8 | 22,3 |
| 17 | ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н.Е. Жуковского" | | 152 | 22,4 | 59,9 | 17,1 | 0,7 |
| 18 | ГАПОУ "Брянский транспортный техникум" | | 174 | 7,5 | 79,3 | 13,2 | 0,0 |
| 19 | ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | | 28 | 0,0 | 35,7 | 57,1 | 7,1 |
| 20 | ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" | | 71 | 2,8 | 70,4 | 23,9 | 2,8 |
| 21 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | | 78 | 0,0 | 55,1 | 43,6 | 1,3 |
| 22 | ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" | | 20 | 0,0 | 20,0 | 80,0 | 0,0 |
| 23 | ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | | 35 | 11,4 | 80,0 | 8,6 | 0,0 |
| 24 | ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | | 13 | 0,0 | 61,5 | 38,5 | 0,0 |
| 25 | ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России  А.В. Рассказы" | | 83 | 0,0 | 89,2 | 10,8 | 0,0 |
| 26 | Дятьковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 120 | 0,0 | 87,5 | 12,5 | 0,0 |
| 27 | Клинцовский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 44 | 0,0 | 11,4 | 81,8 | 6,8 |
| 28 | Новозыбковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 14 | 0,0 | 78,6 | 21,4 | 0,0 |
| 29 | Фокинский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 59 | 0,0 | 83,1 | 13,6 | 3,4 |
| 30 | ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | | 91 | 0,0 | 78,0 | 22,0 | 0,0 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 18**

| **Количество баллов** | **Кол-во**  **уч-ков** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Регион, ОО** |
| **Российская Федерация** | **198731** | **0,8** | **1,7** | **2,9** | **4,2** | **5,6** | **7,4** | **9,0** | **10,2** | **11,1** | **11,3** | **10,4** | **8,9** | **6,9** | **4,3** | **3,0** | **1,4** | **0,8** | **0,2** | **0,1** |
| **Брянская область** | **1866** | **0,3** | **0,6** | **1,0** | **1,9** | **2,6** | **4,0** | **5,4** | **10,4** | **15,9** | **15,3** | **12,6** | **10,9** | **7,9** | **5,1** | **3,2** | **1,6** | **0,8** | **0,3** | **0,2** |
| ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" (факультет СПО) | 48 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 14,6 | 10,4 | 20,8 | 10,4 | 18,8 | 16,7 | 4,2 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 34 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 5,9 | 17,6 | 5,9 | 11,8 | 26,5 | 11,8 | 11,8 | 2,9 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 13 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | 7,7 | 23,1 | 15,4 | 30,8 | 15,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | 115 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 2,6 | 6,1 | 9,6 | 8,7 | 11,3 | 20,0 | 9,6 | 10,4 | 9,6 | 7,0 | 0,9 | 1,7 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет  имени Г.В. Плеханова" | 172 | 0,0 | 0,6 | 0,6 | 1,2 | 1,7 | 3,5 | 1,7 | 4,7 | 8,7 | 9,9 | 11,0 | 9,9 | 14,0 | 8,7 | 14,5 | 6,4 | 2,9 | 0,0 | 0,0 |
| Филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Брянске" | 106 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 1,9 | 1,9 | 2,8 | 6,6 | 7,5 | 14,2 | 18,9 | 19,8 | 9,4 | 13,2 | 1,9 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | 19 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 31,6 | 47,4 | 5,3 | 0,0 | 15,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 37 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,1 | 27,0 | 16,2 | 35,1 | 10,8 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Жуковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России  А.С. Зайцева" | 49 | 0,0 | 4,1 | 4,1 | 6,1 | 2,0 | 4,1 | 22,4 | 16,3 | 12,2 | 16,3 | 10,2 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Злынковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России  А.С. Зайцева" | 22 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,1 | 18,2 | 18,2 | 22,7 | 13,6 | 4,5 | 4,5 | 9,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Климовский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России  А.С. Зайцева" | 23 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 4,3 | 8,7 | 17,4 | 17,4 | 8,7 | 26,1 | 8,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России  А.С. Зайцева" | 15 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,7 | 0,0 | 20,0 | 6,7 | 26,7 | 20,0 | 6,7 | 0,0 | 6,7 | 6,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | 21 | 0,0 | 14,3 | 9,5 | 19,0 | 14,3 | 9,5 | 4,8 | 4,8 | 19,0 | 4,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский техникум питания и торговли" | 85 | 1,2 | 3,5 | 2,4 | 5,9 | 8,2 | 5,9 | 10,6 | 17,6 | 18,8 | 5,9 | 5,9 | 7,1 | 3,5 | 1,2 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский техникум индустрии сервиса" | 31 | 0,0 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 0,0 | 12,9 | 3,2 | 16,1 | 12,9 | 16,1 | 12,9 | 12,9 | 0,0 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 94 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 8,5 | 3,2 | 13,8 | 20,2 | 7,4 | 11,7 | 7,4 | 8,5 | 8,5 | 2,1 | 3,2 |
| ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н.Е. Жуковского" | 152 | 0,7 | 1,3 | 3,9 | 6,6 | 9,9 | 11,2 | 10,5 | 5,3 | 10,5 | 12,5 | 9,9 | 6,6 | 5,3 | 3,9 | 1,3 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский транспортный техникум" | 174 | 0,6 | 0,0 | 1,7 | 1,7 | 3,4 | 11,5 | 9,8 | 16,1 | 17,2 | 13,2 | 11,5 | 8,6 | 2,9 | 1,1 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | 28 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,3 | 14,3 | 7,1 | 21,4 | 21,4 | 7,1 | 7,1 | 3,6 | 3,6 | 0,0 | 0,0 |
| ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" | 71 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 5,6 | 15,5 | 18,3 | 23,9 | 7,0 | 15,5 | 4,2 | 4,2 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 78 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 5,1 | 5,1 | 21,8 | 11,5 | 10,3 | 19,2 | 10,3 | 10,3 | 3,8 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 |
| ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" | 20 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 15,0 | 55,0 | 20,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | 35 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 5,7 | 2,9 | 5,7 | 14,3 | 14,3 | 8,6 | 22,9 | 14,3 | 2,9 | 5,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | 13 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 53,8 | 7,7 | 0,0 | 7,7 | 30,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России А.В. Рассказы" | 83 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 39,8 | 26,5 | 21,7 | 0,0 | 3,6 | 6,0 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Дятьковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 120 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 10,8 | 36,7 | 19,2 | 20,0 | 0,8 | 9,2 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Клинцовский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 44 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,4 | 6,8 | 34,1 | 20,5 | 20,5 | 4,5 | 0,0 | 2,3 | 0,0 |
| Новозыбковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 14 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,4 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 7,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Фокинский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 59 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,7 | 11,9 | 15,3 | 20,3 | 33,9 | 6,8 | 3,4 | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,4 | 0,0 |
| ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | 91 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,3 | 4,4 | 14,3 | 40,7 | 15,4 | 12,1 | 5,5 | 3,3 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

| **Номер задания** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Максимальный балл** | | | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **2** | **2** |
| № | **Регион, ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Российская Федерация** | **198731** | **86,0** | **62,5** | **54,0** | **37,0** | **47,7** | **82,1** | **71,7** | **59,0** | **67,5** | **59,4** | **46,2** | **66,6** | **23,2** | **2,0** | **12,4** |
|  | **Брянская область** | **1866** | **89,1** | **64,5** | **61,0** | **47,7** | **59,1** | **85,0** | **79,7** | **66,8** | **72,2** | **63,7** | **50,0** | **69,8** | **31,9** | **3,2** | **13,5** |
| 1 | ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" (факультет СПО) | 48 | 85,4 | 58,3 | 66,7 | 33,3 | 62,5 | 93,8 | 77,1 | 89,6 | 83,3 | 66,7 | 66,7 | 89,6 | 28,1 | 1,0 | 22,9 |
| 2 | Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 34 | 76,5 | 70,6 | 67,7 | 64,7 | 79,4 | 100 | 70,6 | 61,8 | 82,4 | 85,3 | 85,3 | 79,4 | 42,7 | 7,4 | 8,8 |
| 3 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 13 | 61,5 | 30,8 | 15,4 | 0,0 | 30,8 | 76,9 | 46,2 | 38,5 | 38,5 | 61,5 | 92,3 | 76,9 | 69,2 | 7,7 | 38,5 |
| 4 | Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | 115 | 91,3 | 75,7 | 38,3 | 11,3 | 27,0 | 85,2 | 81,7 | 68,7 | 64,4 | 44,4 | 58,3 | 73,9 | 37,4 | 3,9 | 4,8 |
| 5 | Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" | 172 | 94,2 | 71,5 | 76,2 | 40,7 | 67,4 | 82,0 | 87,8 | 74,4 | 81,4 | 79,7 | 37,8 | 84,9 | 44,8 | 10,2 | 44,8 |
| 6 | Филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Брянске" | 106 | 85,9 | 78,3 | 36,8 | 56,6 | 84,9 | 95,3 | 87,7 | 61,3 | 84,0 | 50,9 | 50,0 | 83,0 | 60,4 | 1,9 | 11,8 |
| 7 | Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | 19 | 100 | 100 | 94,7 | 89,5 | 57,9 | 79,0 | 100 | 94,7 | 89,5 | 36,8 | 47,4 | 26,3 | 2,6 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 37 | 100 | 43,2 | 64,9 | 32,4 | 91,9 | 97,3 | 97,3 | 94,6 | 73,0 | 73,0 | 75,7 | 64,9 | 6,8 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | Жуковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 49 | 77,6 | 20,4 | 18,4 | 10,2 | 46,9 | 83,7 | 67,4 | 55,1 | 59,2 | 51,0 | 49,0 | 69,4 | 28,6 | 0,0 | 6,1 |
| 10 | Злынковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России  А.С. Зайцева" | 22 | 100,0 | 86,4 | 90,9 | 77,3 | 77,3 | 81,8 | 68,2 | 72,7 | 59,1 | 40,9 | 45,5 | 31,8 | 13,6 | 9,1 | 6,8 |
| 11 | Климовский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 23 | 34,8 | 91,3 | 73,9 | 65,2 | 78,3 | 100 | 91,3 | 78,3 | 47,8 | 60,9 | 52,2 | 78,3 | 17,4 | 0,0 | 4,4 |
| 12 | Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 15 | 46,7 | 46,7 | 86,7 | 46,7 | 73,3 | 100 | 93,3 | 46,7 | 73,3 | 93,3 | 40,0 | 80,0 | 63,3 | 3,3 | 30,0 |
| 13 | ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | 21 | 66,7 | 52,4 | 28,6 | 33,3 | 38,1 | 71,4 | 38,1 | 23,8 | 42,9 | 19,1 | 0,0 | 23,8 | 2,4 | 0,0 | 4,8 |
| 14 | ГАПОУ "Брянский техникум питания и торговли" | 85 | 88,2 | 47,1 | 54,1 | 35,3 | 36,5 | 75,3 | 63,5 | 61,2 | 49,4 | 55,3 | 37,7 | 45,9 | 15,3 | 2,4 | 10,6 |
| 15 | ГБПОУ "Брянский техникум индустрии сервиса" | 31 | 58,1 | 9,7 | 51,6 | 19,4 | 25,8 | 83,9 | 64,5 | 48,4 | 48,4 | 61,3 | 74,2 | 83,9 | 51,6 | 0,0 | 22,6 |
| 16 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 94 | 98,9 | 39,4 | 78,7 | 86,2 | 59,6 | 97,9 | 92,6 | 88,3 | 87,2 | 91,5 | 62,8 | 89,4 | 60,1 | 10,6 | 36,7 |
| 17 | ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н.Е. Жуковского" | 152 | 92,8 | 58,6 | 40,1 | 12,5 | 42,8 | 82,9 | 61,8 | 77,6 | 71,1 | 40,1 | 33,6 | 64,5 | 20,4 | 0,3 | 7,6 |
| 18 | ГАПОУ "Брянский транспортный техникум" | 174 | 90,2 | 66,7 | 60,9 | 38,5 | 42,0 | 70,1 | 77,0 | 42,5 | 70,1 | 50,6 | 36,2 | 71,8 | 23,3 | 0,6 | 5,5 |
| 19 | ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | 28 | 92,9 | 75,0 | 75,0 | 64,3 | 75,0 | 100 | 92,9 | 53,6 | 100 | 89,3 | 53,6 | 92,9 | 48,2 | 5,4 | 19,6 |
| 20 | ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" | 71 | 94,4 | 63,4 | 33,8 | 29,6 | 85,9 | 87,3 | 78,9 | 50,7 | 84,5 | 70,4 | 52,1 | 91,6 | 28,2 | 1,4 | 9,2 |
| 21 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 78 | 83,3 | 75,6 | 39,7 | 82,1 | 37,2 | 80,8 | 96,2 | 47,4 | 79,5 | 66,7 | 74,4 | 85,9 | 62,2 | 1,9 | 10,3 |
| 22 | ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" | 20 | 100 | 90,0 | 95,0 | 100 | 100 | 90,0 | 85,0 | 40,0 | 100 | 95,0 | 95,0 | 95,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | 35 | 97,1 | 80,0 | 28,6 | 37,1 | 11,4 | 57,1 | 65,7 | 57,1 | 45,7 | 82,9 | 51,4 | 68,6 | 22,9 | 1,4 | 14,3 |
| 24 | ГБПОУ "Суражский педагогический колледж  им. А.С. Пушкина" | 13 | 92,3 | 61,5 | 46,2 | 76,9 | 61,5 | 69,2 | 69,2 | 61,5 | 76,9 | 69,2 | 38,5 | 76,9 | 57,7 | 26,9 | 42,3 |
| 25 | ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России А.В. Рассказы" | 83 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98,8 | 91,6 | 63,9 | 32,5 | 13,3 | 9,6 | 9,6 | 0,6 | 0,0 | 0,0 |
| 26 | Дятьковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 120 | 89,2 | 51,7 | 88,3 | 64,2 | 76,7 | 75,0 | 75,0 | 71,7 | 81,7 | 80,0 | 60,0 | 67,5 | 6,7 | 2,1 | 0,0 |
| 27 | Клинцовский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 44 | 97,7 | 81,8 | 93,2 | 86,4 | 90,9 | 100 | 90,9 | 97,7 | 75,0 | 100 | 100 | 97,7 | 40,9 | 9,1 | 22,7 |
| 28 | Новозыбковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 14 | 28,6 | 35,7 | 92,9 | 71,4 | 78,6 | 92,9 | 78,6 | 78,6 | 42,9 | 42,9 | 14,3 | 78,6 | 46,4 | 0,0 | 14,3 |
| 29 | Фокинский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 59 | 83,1 | 25,4 | 44,1 | 44,1 | 64,4 | 83,1 | 78,0 | 54,2 | 72,9 | 93,2 | 55,9 | 89,8 | 62,7 | 2,5 | 17,8 |
| 30 | ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | 91 | 98,9 | 94,5 | 85,7 | 50,6 | 47,3 | 94,5 | 86,8 | 96,7 | 90,1 | 89,0 | 51,7 | 22,0 | 15,4 | 0,0 | 1,7 |

# ФИЗИКА

**Структура варианта проверочной работы**

Вариант проверочной работы содержит 21 задание, из них по типу заданий: с кратким ответом - 18, с развернутым ответом - 3.

На выполнение работы по математике отводится 2 часа (120 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Правильный ответ на каждое из заданий 2, 3, 5-10, 15 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 1, 4, 11-14, 16-18 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка, выставляется 1 балл; если допущено две ошибки или более – 0 баллов. Если количество элементов в ответе больше количества

элементов в эталоне или ответ отсутствует, – 0 баллов.

Задания с развернутым ответом 19-21 оцениваются в соответствии с критериями.

Максимальный балл за выполнение работы– 33.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-8 | 9-18 | 19-26 | 27-33 |

| **№** | **Блоки ПООП: обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС (ФК ГОС)** | **Максимальный балл** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы измерения; выделять приборы для их измерения | 2 |
| **2** | Различать словесную формулировку и математическое выражение закона, формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами | 1 |
| **3** | Распознавать проявление изученных физических явлений, выделяя их существенные свойства/признаки | 1 |
| **4** | Распознавать явление по его определению, описанию, характерным признакам и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление. Различать для данного явления основные свойства или условия протекания явления | 2 |
| **5** | Вычислять значение величины при анализе явлений с использованием законов и формул | 1 |
| **6** | Вычислять значение величины при анализе явлений с использованием законов и формул | 1 |
| **7** | Вычислять значение величины при анализе явлений с использованием законов и формул | 1 |
| **8** | Вычислять значение величины при анализе явлений с использованием законов и формул | 1 |
| **9** | Вычислять значение величины при анализе явлений с использованием законов и формул | 1 |
| **10** | Вычислять значение величины при анализе явлений с использованием законов и формул | 1 |
| **11** | Описывать изменения физических величин при протекании физических явлений и процессов | 2 |
| **12** | Описывать изменения физических величин при протекании физических явлений и процессов | 2 |
| **13** | Описывать свойства тел, физические явления и процессы, используя физические величины, физические законы и принципы: (анализ графиков, таблиц и схем) | 2 |
| **14** | Описывать свойства тел, физические явления и процессы, используя физические величины, физические законы и принципы: (анализ графиков, таблиц и схем) | 2 |
| **15** | Проводить прямые измерения физических величин с использованием измерительных приборов, правильно составлять схемы включения прибора в экспериментальную установку, проводить серию измерений | 1 |
| **16** | Различать явления и закономерности, лежащие в основе принципа действия машин, приборов и технических устройств. Приводить примеры вклада российских и зарубежных ученых-физиков в развитие науки, объяснение процессов окружающего мира, в развитие техники и технологий | 2 |
| **17** | Анализировать отдельные этапы проведения исследования на основе его описания: делать выводы на основе описания исследования, интерпретировать результаты наблюдений и опытов | 2 |
| **18** | Интерпретировать информацию физического содержания, отвечать на вопросы с использованием явно и неявно заданной информации. Преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую | 2 |
| **19** | Применять информацию из текста при решении учебно-познавательных и учебно-практических задач. | 2 |
| **20** | Объяснять физические процессы и свойства тел | 2 |
| **21** | Объяснять физические процессы и свойства тел | 2 |

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты ВПР по ОО СПО Брянской области**

| **№** | **Регион, ОО** | **Количество**  **ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
| **Российская Федерация** | **709** | **37790** | **18,4** | **61,2** | **17,9** | **2,6** |
| **Брянская область** | **11** | **543** | **8,5** | **67,8** | **23,8** | **0,0** |
| 1 | Филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Брянске" | | 94 | 0,0 | 62,8 | 37,2 | 0,0 |
| 2 | Новозыбковский сельскохозяйственный техникум-филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 87 | 2,3 | 39,1 | 58,6 | 0,0 |
| 3 | ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | | 23 | 30,4 | 65,2 | 4,4 | 0,0 |
| 4 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | | 64 | 9,4 | 87,5 | 3,1 | 0,0 |
| 5 | ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н.Е. Жуковского" | | 116 | 12,1 | 82,8 | 5,2 | 0,0 |
| 6 | ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 58 | 0,0 | 79,3 | 20,7 | 0,0 |
| 7 | ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | | 26 | 38,5 | 57,7 | 3,9 | 0,0 |
| 8 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | | 19 | 0,0 | 89,5 | 10,5 | 0,0 |
| 9 | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | | 18 | 0,0 | 66,7 | 33,3 | 0,0 |
| 10 | Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 14 | 0,0 | 14,3 | 85,7 | 0,0 |
| 11 | ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | | 24 | 29,2 | 66,7 | 4,2 | 0,0 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 33**

| **Количество баллов** | **Кол-во**  **уч-ков** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Регион, ОО** |
| **Российская Федерация** | **37790** | **0,3** | **0,2** | **0,4** | **0,7** | **1,4** | **2,3** | **3,3** | **4,3** | **5,4** | **6,0** | **6,8** | **6,8** | **7,2** | **6,8** | **6,3** | **5,7** | **5,8** | **5,1** | **4,6** | **3,8** | **3,3** | **2,9** | **2,4** | **1,9** | **1,5** | **1,2** | **0,9** | **0,9** | **0,5** | **0,5** | **0,3** | **0,2** | **0,1** | **0,1** |
| **Брянская область** | **543** | **0,0** | **0,2** | **0,2** | **0,4** | **0,4** | **1,1** | **2,0** | **2,2** | **2,0** | **3,9** | **5,2** | **5,3** | **6,4** | **6,1** | **6,6** | **7,6** | **8,3** | **9,8** | **8,7** | **5,5** | **5,0** | **4,6** | **3,1** | **2,6** | **2,2** | **0,6** | **0,2** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| Филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I"  в г. Брянске" | 94 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 2,1 | 2,1 | 3,2 | 9,6 | 6,4 | 9,6 | 10,6 | 17,0 | 10,6 | 6,4 | 4,3 | 3,2 | 4,3 | 7,4 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Новозыбковский сельскохозяйственный техникум-филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 87 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 1,1 | 2,3 | 1,1 | 0,0 | 1,1 | 2,3 | 2,3 | 5,7 | 4,6 | 11,5 | 8,0 | 6,9 | 9,2 | 14,9 | 9,2 | 10,3 | 4,6 | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | 23 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,3 | 4,3 | 17,4 | 4,3 | 8,7 | 4,3 | 4,3 | 17,4 | 13,0 | 8,7 | 8,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 64 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 1,6 | 3,1 | 0,0 | 3,1 | 0,0 | 4,7 | 1,6 | 9,4 | 12,5 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 15,6 | 17,2 | 7,8 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н.Е. Жуковского" | 116 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,3 | 3,4 | 3,4 | 7,8 | 6,9 | 9,5 | 10,3 | 14,7 | 10,3 | 10,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 1,7 | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза  М.А. Афанасьева" | 58 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,4 | 6,9 | 8,6 | 1,7 | 3,4 | 5,2 | 15,5 | 13,8 | 1,7 | 8,6 | 8,6 | 1,7 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | 26 | 0,0 | 0,0 | 3,8 | 3,8 | 0,0 | 3,8 | 11,5 | 0,0 | 15,4 | 0,0 | 11,5 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 7,7 | 11,5 | 3,8 | 7,7 | 3,8 | 0,0 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 19 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,3 | 0,0 | 26,3 | 15,8 | 42,1 | 5,3 | 0,0 | 5,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | 18 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,2 | 5,6 | 16,7 | 22,2 | 11,1 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 14 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 21,4 | 14,3 | 21,4 | 21,4 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | 24 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,2 | 8,3 | 4,2 | 8,3 | 4,2 | 12,5 | 4,2 | 16,7 | 8,3 | 8,3 | 4,2 | 8,3 | 4,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

| **Номер задания** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Максимальный балл** | | | **2** | **1** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **2** | **2** | **2** | **1** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** |
| № | **Регион, ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Российская Федерация** | **37790** | **64,9** | **34,7** | **66,0** | **37,9** | **43,7** | **35,3** | **31,6** | **34,2** | **37,7** | **37,7** | **51,0** | **46,1** | **47,7** | **51,9** | **47,9** | **57,5** | **53,7** | **44,7** | **15,2** | **16,4** | **18,5** |
|  | **Брянская область** | **543** | **76,8** | **39,6** | **72,9** | **41,0** | **52,1** | **59,1** | **34,3** | **32,4** | **43,8** | **44,8** | **57,1** | **53,8** | **50,0** | **46,4** | **55,8** | **70,3** | **54,1** | **39,6** | **15,9** | **14,9** | **20,4** |
| 1 | Филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Брянске" | 94 | 93,1 | 64,9 | 96,8 | 46,8 | 39,4 | 74,5 | 89,4 | 9,6 | 50,0 | 48,9 | 55,9 | 62,8 | 50,0 | 43,1 | 77,7 | 92,6 | 52,7 | 49,5 | 25,0 | 23,4 | 16,5 |
| 2 | Новозыбковский сельскохозяйственный техникум-филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 87 | 90,8 | 46,0 | 90,8 | 78,7 | 71,3 | 78,2 | 44,8 | 74,7 | 54,0 | 73,6 | 67,8 | 82,2 | 48,9 | 46,0 | 43,7 | 82,8 | 83,3 | 44,8 | 10,3 | 5,2 | 15,5 |
| 3 | ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | 23 | 69,6 | 21,7 | 65,2 | 39,1 | 0,0 | 52,2 | 0,0 | 17,4 | 26,1 | 21,7 | 28,3 | 43,5 | 37,0 | 39,1 | 47,8 | 32,6 | 41,3 | 26,1 | 34,8 | 2,2 | 23,9 |
| 4 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 64 | 75,0 | 23,4 | 89,1 | 36,7 | 54,7 | 26,6 | 6,3 | 9,4 | 15,6 | 18,8 | 57,0 | 39,1 | 32,0 | 51,6 | 79,7 | 79,7 | 73,4 | 35,9 | 7,0 | 10,9 | 25,0 |
| 5 | ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н.Е. Жуковского" | 116 | 62,5 | 25,9 | 44,0 | 8,6 | 60,3 | 28,5 | 6,0 | 35,3 | 31,9 | 33,6 | 46,6 | 50,0 | 49,1 | 57,3 | 44,0 | 64,7 | 47,8 | 41,8 | 8,2 | 12,1 | 25,4 |
| 6 | ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 58 | 77,6 | 46,6 | 32,8 | 48,3 | 77,6 | 84,5 | 17,2 | 12,1 | 69,0 | 27,6 | 51,7 | 47,4 | 70,7 | 42,2 | 37,9 | 61,2 | 36,2 | 35,3 | 24,1 | 20,7 | 19,8 |
| 7 | ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | 26 | 46,2 | 30,8 | 61,5 | 26,9 | 3,9 | 42,3 | 26,9 | 7,7 | 42,3 | 50,0 | 36,5 | 34,6 | 48,1 | 30,8 | 38,5 | 55,8 | 40,4 | 42,3 | 0,0 | 25,0 | 15,4 |
| 8 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 19 | 97,4 | 36,8 | 94,7 | 13,2 | 63,2 | 73,7 | 68,4 | 68,4 | 84,2 | 68,4 | 92,1 | 47,4 | 42,1 | 42,1 | 100 | 65,8 | 21,1 | 26,3 | 55,3 | 13,2 | 21,1 |
| 9 | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | 18 | 91,7 | 44,4 | 100 | 75,0 | 50,0 | 94,4 | 83,3 | 50,0 | 77,8 | 88,9 | 83,3 | 55,6 | 36,1 | 61,1 | 83,3 | 55,6 | 52,8 | 36,1 | 5,6 | 5,6 | 2,8 |
| 10 | Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 14 | 82,1 | 42,9 | 92,9 | 100 | 50,0 | 92,9 | 42,9 | 85,7 | 71,4 | 100 | 89,3 | 17,9 | 71,4 | 42,9 | 85,7 | 50,0 | 25,0 | 35,7 | 42,9 | 64,3 | 50,0 |
| 11 | ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | 24 | 43,8 | 33,3 | 79,2 | 10,4 | 20,8 | 70,8 | 4,2 | 33,3 | 0,0 | 20,8 | 70,8 | 43,8 | 75,0 | 22,9 | 4,2 | 39,6 | 47,9 | 16,7 | 2,1 | 8,3 | 14,6 |

# ХИМИЯ

**Структура варианта проверочной работы**

Вариант проверочной работы содержит 22 задания, из них по типу заданий: с кратким ответом - 19, с развернутым ответом - 3.

На выполнение работы по математике отводится 2 часа (120 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Правильный ответ на каждое из заданий 1-3, 5-8, 11, 13-16, 18, 19 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 4, 9, 10, 12 и 17 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две ошибки или более – 0 баллов.

Задания с развернутым ответом 20-22 оцениваются в соответствии с критериями.

Максимальный балл за выполнение работы– 34.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-8 | 9-18 | 19-26 | 27-34 |

| **№** | **Блоки ПООП: обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС (ФК ГОС)** | **Максимальный балл** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Атомы и молекулы. Химический элемент. Простые и сложные вещества | 1 |
| **2** | Строение атома. Строение электронных оболочек атомов первых 20 химических элементов Периодической системы Д.И. Менделеева. Группы и периоды Периодической системы. Физический смысл порядкового номера химического элемента | 1 |
| **3** | Закономерности изменения свойств элементов в связи с положением в Периодической системе химических элементов | 1 |
| **4** | Валентность. Степень окисления химических элементов | 2 |
| **5** | Строение вещества. Химическая связь: ковалентная (полярная и неполярная), ионная, металлическая | 1 |
| **6** | Строение атома. Строение электронных оболочек атомов первых 20 химических элементов Периодической системы Д.И. Менделеева. Закономерности изменения свойств элементов в связи с положением в Периодической системе химических элементов | 1 |
| **7** | Классификация и номенклатура неорганических веществ | 1 |
| **8** | Химические свойства простых веществ. Химические свойства оксидов: основных, амфотерных, кислотных | 1 |
| **9** | Химические свойства простых веществ. Химические свойства сложных веществ | 2 |
| **10** | Химические свойства простых веществ. Химические свойства сложных веществ | 2 |
| **11** | Классификация химических реакций по различным признакам: количеству и составу исходных и полученных веществ, изменению степеней окисления химических элементов, поглощению и выделению энергии | 1 |
| **12** | Химическая реакция. Условия и признаки протекания химических реакций. Химические уравнения. Сохранение массы веществ при химических реакциях | 2 |
| **13** | Электролиты и неэлектролиты. Катионы и анионы. Электролитическая диссоциация кислот, щёлочей и солей (средних) | 1 |
| **14** | Реакции ионного обмена и условия их осуществления | 1 |
| **15** | Окислительно-восстановительные реакции. Окислитель и восстановитель | 1 |
| **16** | Правила безопасной работы в школьной лаборатории. Лабораторная посуда и оборудование. Разделение смесей и очистка веществ. Приготовление растворов Проблемы безопасного использования веществ и химических реакций в повседневной жизни. Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия. Человек в мире веществ, материалов и химических реакций | 1 |
| **17** | Определение характера среды раствора кислот и щёлочей с помощью индикаторов. Качественные реакции на ионы в растворе (хлорид-, сульфат-, карбонат-, фосфат-, гидроксид-ионы; ионы аммония, бария, серебра, кальция, меди и железа). Получение газообразных веществ. Качественные реакции на газообразные вещества (кислород, водород, углекислый газ, аммиак) | 2 |
| **18** | Вычисление массовой доли химического элемента в веществе | 1 |
| **19** | Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия. Человек в мире веществ, материалов и химических реакций | 1 |
| **20** | Окислительно-восстановительные реакции. Окислитель и восстановитель | 3 |
| **21** | Взаимосвязь различных классов неорганических веществ. Реакции ионного обмена и условия их осуществления | 4 |
| **22** | Вычисление количества вещества, массы или объёма вещества по количеству вещества, массе или объёму одного из реагентов или продуктов реакции. Вычисление массовой доли растворённого вещества в растворе | 3 |

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты ВПР по ОО СПО Брянской области**

| **№** | **Регион, ОО** | **Количество**  **ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
| **Российская Федерация** | **483** | **18816** | **52,4** | **33,1** | **12,8** | **1,8** |
| **Брянская область** | **5** | **183** | **43,2** | **51,9** | **4,9** | **0,0** |
| 1 | Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | | 15 | 0,0 | 73,3 | 26,7 | 0,0 |
| 2 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 33 | 63,6 | 36,4 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | | 68 | 10,3 | 82,4 | 7,4 | 0,0 |
| 4 | ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика Н.М. Амосова" | | 46 | 78,3 | 21,7 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | | 21 | 71,4 | 28,6 | 0,0 | 0,0 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 34**

| **Количество баллов** | **Кол-во**  **уч-ков** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Регион, ОО** |
| **Российская Федерация** | **18816** | **2,0** | **4,7** | **7,8** | **8,5** | **7,5** | **6,7** | **5,8** | **5,0** | **4,3** | **4,7** | **4,1** | **3,7** | **3,7** | **3,3** | **2,9** | **2,9** | **2,6** | **2,9** | **2,3** | **2,4** | **2,3** | **1,8** | **1,7** | **1,4** | **1,5** | **0,9** | **0,8** | **0,5** | **0,4** | **0,4** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,0** |
| **Брянская область** | **183** | **0,0** | **0,5** | **1,6** | **4,9** | **8,2** | **6,0** | **11,5** | **7,7** | **2,7** | **13,7** | **13,7** | **6,0** | **5,5** | **4,4** | **3,8** | **1,6** | **2,2** | **0,5** | **0,5** | **2,7** | **2,2** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | 15 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 20,0 | 6,7 | 6,7 | 13,3 | 0,0 | 6,7 | 13,3 | 13,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 33 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,1 | 12,1 | 24,2 | 12,1 | 6,1 | 0,0 | 6,1 | 15,2 | 6,1 | 0,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | 68 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 1,5 | 0,0 | 4,4 | 2,9 | 0,0 | 27,9 | 19,1 | 11,8 | 8,8 | 5,9 | 5,9 | 1,5 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 4,4 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика Н.М. Амосова" | 46 | 0,0 | 2,2 | 4,3 | 8,7 | 15,2 | 4,3 | 23,9 | 17,4 | 2,2 | 6,5 | 8,7 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | 21 | 0,0 | 0,0 | 4,8 | 4,8 | 14,3 | 4,8 | 14,3 | 9,5 | 19,0 | 4,8 | 9,5 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

| **Номер задания** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Максимальный балл** | | | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **3** | **4** | **3** |
| № | **Регион, ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Российская Федерация** | **18816** | **31,1** | **46,8** | **50,6** | **45,4** | **45,1** | **40,2** | **38,7** | **30,9** | **36,1** | **29,3** | **37,4** | **31,7** | **32,2** | **24,9** | **38,0** | **26,8** | **19,9** | **30,7** | **9,7** | **18,4** | **13,5** | **17,5** |
|  | **Брянская область** | **183** | **33,3** | **49,2** | **55,7** | **37,7** | **30,1** | **40,4** | **33,3** | **26,2** | **36,3** | **27,9** | **31,2** | **23,0** | **32,8** | **17,5** | **43,2** | **47,0** | **12,0** | **31,7** | **19,1** | **21,3** | **10,8** | **10,0** |
| 1 | Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | 15 | 100 | 100 | 93,3 | 76,7 | 100 | 93,3 | 100 | 100 | 83,3 | 93,3 | 80,0 | 66,7 | 40,0 | 33,3 | 26,7 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 33 | 15,2 | 27,3 | 54,6 | 43,9 | 24,2 | 3,0 | 33,3 | 12,1 | 22,7 | 12,1 | 36,4 | 7,6 | 21,2 | 0,0 | 27,3 | 24,2 | 7,6 | 18,2 | 0,0 | 33,3 | 11,4 | 27,3 |
| 3 | ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | 68 | 30,9 | 57,4 | 54,4 | 42,7 | 39,7 | 63,2 | 30,9 | 25,0 | 36,8 | 27,2 | 27,9 | 29,4 | 45,6 | 29,4 | 54,4 | 83,8 | 12,5 | 67,7 | 51,5 | 23,5 | 9,9 | 4,4 |
| 4 | ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика Н.М. Амосова" | 46 | 10,9 | 39,1 | 54,4 | 17,4 | 6,5 | 26,1 | 17,4 | 19,6 | 42,4 | 26,1 | 28,3 | 14,1 | 21,7 | 15,2 | 50,0 | 19,6 | 22,8 | 4,4 | 0,0 | 8,0 | 11,4 | 2,2 |
| 5 | ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | 21 | 71,4 | 42,9 | 38,1 | 28,6 | 9,5 | 19,1 | 28,6 | 14,3 | 9,5 | 11,9 | 4,8 | 14,3 | 28,6 | 0,0 | 28,6 | 42,9 | 2,4 | 19,1 | 0,0 | 39,7 | 19,1 | 25,4 |

# ИНФОРМАТИКА

**Структура варианта проверочной работы**

Вариант проверочной работы содержит 15 заданий, в том числе 3 задания (13-15), результатом выполнения которых является отдельный файл.

Каждое из заданий 1-12 считается выполненным верно, если правильно указаны цифра, последовательность цифр или слово (словосочетание).

Задания 13 и 15 предполагают выбор участником одного из вариантов выполнения заданий (13.1, или 13.2, 15.1 или 15.2).

На выполнение работы по информатике отводится 2 часа 30 минут (150 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Полный правильный ответ на каждое из заданий 1-12 оценивается 1 баллом; неполный, неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

Максимальное количество баллов за задания 13 и 15 - 2.

Максимальное количество баллов за задание 14 - 3.

Максимальное количество баллов за выполнение работы – 19.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-4 | 5-10 | 11-16 | 17-19 |

| **№** | **Блоки ПООП: обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС (ФК ГОС)** | **Максимальный балл** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Оценивать объём памяти, необходимый для хранения текстовых данных | 1 |
| **2** | Уметь декодировать кодовую последовательность | 1 |
| **3** | Определять истинность составного высказывания | 1 |
| **4** | Анализировать простейшие модели объектов | 1 |
| **5** | Анализировать простые алгоритмы для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд | 1 |
| **6** | Формально исполнять алгоритмы, записанные на языке программирования | 1 |
| **7** | Знать принципы адресации в сети Интернет | 1 |
| **8** | Понимать принципы поиска информации в Интернете | 1 |
| **9** | Умение анализировать информацию, представленную в виде схем | 1 |
| **10** | Записывать числа в различных системах счисления | 1 |
| **11** | Поиск информации в файлах и каталогах компьютера | 1 |
| **12** | Определение количества и информационного объёма файлов, отобранных по некоторому условию | 1 |
| **13** | Создавать презентации (вариант задания 13.1) или создавать текстовый документ (вариант задания 13.2) | 2 |
| **14** | Умение проводить обработку большого массива данных с использованием средств электронной таблицы | 3 |
| **15** | Создавать и выполнять программы для заданного исполнителя (вариант задания 15.1) или на универсальном языке программирования (вариант задания 15.2) | 2 |

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты ВПР по ОО СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 19**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Регион, ОО** | **Количество ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
| **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
| **Российская Федерация** | **775** | **47928** | **28,2** | **57,4** | **14,1** | **0,4** |
| **Брянская область** | **13** | **621** | **8,1** | **52,8** | **36,4** | **2,7** |
| 1 | Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | | 75 | 2,7 | 40,0 | 52,0 | 5,3 |
| 2 | Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" | | 62 | 22,6 | 71,0 | 6,5 | 0,0 |
| 3 | Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 25 | 0,0 | 36,0 | 64,0 | 0,0 |
| 4 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 17 | 0,0 | 70,6 | 29,4 | 0,0 |
| 5 | ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | | 24 | 41,7 | 54,2 | 4,2 | 0,0 |
| 6 | ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 66 | 0,0 | 57,6 | 40,9 | 1,5 |
| 7 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | | 71 | 0,0 | 22,5 | 70,4 | 7,0 |
| 8 | ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н.Е. Жуковского" | | 111 | 10,8 | 68,5 | 20,7 | 0,0 |
| 9 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | | 42 | 0,0 | 59,5 | 40,5 | 0,0 |
| 10 | ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | | 67 | 17,9 | 64,2 | 17,9 | 0,0 |
| 11 | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | | 16 | 0,0 | 18,8 | 37,5 | 43,8 |
| 12 | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | | 21 | 0,0 | 52,4 | 47,6 | 0,0 |
| 13 | ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России А.В. Рассказы" | | 24 | 0,0 | 33,3 | 66,7 | 0,0 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Кол-во уч-ов** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| **Регион, ОО** |
| **Российская Федерация** | **47928** | **1,9** | **4,2** | **5,9** | **7,5** | **8,8** | **10,2** | **10,4** | **10,2** | **10,2** | **9,1** | **7,2** | **5,6** | **3,9** | **2,1** | **1,3** | **0,8** | **0,4** | **0,2** | **0,1** | **0** |
| **Брянская область** | **621** | **0** | **1,1** | **1,6** | **3,1** | **2,3** | **5** | **5,3** | **6,8** | **9,7** | **11,8** | **14,3** | **12,4** | **8,4** | **6,3** | **4,5** | **4** | **0,8** | **2,1** | **0,6** | **0** |
| Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | 75 | 0 | 0 | 1,3 | 0 | 1,3 | 2,7 | 2,7 | 5,3 | 12 | 8 | 9,3 | 14,7 | 9,3 | 12 | 4 | 6,7 | 5,3 | 1,3 | 4 | 0 |
| Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" | 62 | 0 | 1,6 | 4,8 | 11,3 | 4,8 | 8,1 | 8,1 | 16,1 | 14,5 | 16,1 | 8,1 | 1,6 | 3,2 | 1,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 16 | 0 | 8 | 36 | 12 | 4 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,9 | 0 | 17,6 | 35,3 | 5,9 | 5,9 | 11,8 | 17,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | 24 | 0 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 4,2 | 16,7 | 12,5 | 12,5 | 8,3 | 4,2 | 0 | 4,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,6 | 22,7 | 27,3 | 7,6 | 9,1 | 9,1 | 6,1 | 9,1 | 0 | 1,5 | 0 | 0 |
| ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,4 | 1,4 | 4,2 | 1,4 | 14,1 | 15,5 | 11,3 | 12,7 | 19,7 | 9,9 | 1,4 | 7 | 0 | 0 |
| ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н.Е. Жуковского" | 111 | 0 | 0 | 0,9 | 2,7 | 7,2 | 7,2 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 15,3 | 16,2 | 11,7 | 5,4 | 1,8 | 0 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,4 | 2,4 | 4,8 | 28,6 | 21,4 | 28,6 | 2,4 | 7,1 | 2,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | 67 | 0 | 4,5 | 3 | 9 | 1,5 | 16,4 | 14,9 | 7,5 | 6 | 6 | 13,4 | 4,5 | 9 | 3 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,5 | 6,3 | 18,8 | 12,5 | 6,3 | 0 | 0 | 0 | 37,5 | 6,3 | 0 |
| ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,8 | 14,3 | 4,8 | 28,6 | 14,3 | 9,5 | 14,3 | 4,8 | 4,8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России А.В. Рассказы" | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,3 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 25 | 8,3 | 12,5 | 8,3 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Максимальный балл** | | | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **3** | **2** |
| **№** | **Регион, ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | **47928** | **54** | **76** | **46** | **44** | **64** | **21** | **61** | **30** | **47** | **54** | **61** | **30** | **30** | **6** | **5** |
| **Брянская область** | **621** | **70** | **85** | **58** | **54** | **76** | **37** | **72** | **54** | **70** | **69** | **74** | **44** | **57** | **19** | **11** |
| 1 | Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | 75 | 92 | 84 | 32 | 64 | 92 | 37 | 79 | 57 | 79 | 69 | 88 | 44 | 61 | 36 | 27 |
| 2 | Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" | 62 | 56 | 85 | 37 | 40 | 52 | 37 | 73 | 21 | 76 | 32 | 58 | 50 | 32 | 0 | 2 |
| 3 | Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 25 | 72 | 92 | 96 | 32 | 100 | 52 | 60 | 100 | 56 | 100 | 96 | 32 | 72 | 3 | 8 |
| 4 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 17 | 82 | 76 | 71 | 53 | 65 | 41 | 53 | 59 | 53 | 65 | 76 | 82 | 50 | 4 | 0 |
| 5 | ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | 24 | 33 | 92 | 46 | 13 | 46 | 17 | 33 | 8 | 0 | 71 | 54 | 0 | 38 | 0 | 0 |
| 6 | ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 66 | 67 | 88 | 77 | 56 | 68 | 79 | 67 | 85 | 82 | 76 | 48 | 85 | 55 | 26 | 16 |
| 7 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 71 | 92 | 87 | 46 | 86 | 89 | 65 | 94 | 37 | 87 | 83 | 89 | 52 | 70 | 49 | 23 |
| 8 | ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н. Е. Жуковского" | 111 | 45 | 82 | 70 | 32 | 74 | 6 | 77 | 50 | 68 | 81 | 82 | 14 | 52 | 11 | 5 |
| 9 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 42 | 83 | 98 | 36 | 90 | 98 | 17 | 67 | 90 | 90 | 83 | 71 | 43 | 46 | 17 | 0 |
| 10 | ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | 67 | 60 | 63 | 51 | 40 | 57 | 33 | 55 | 31 | 39 | 42 | 66 | 25 | 60 | 8 | 7 |
| 11 | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 16 | 81 | 100 | 56 | 94 | 69 | 50 | 94 | 56 | 88 | 75 | 88 | 81 | 97 | 48 | 47 |
| 12 | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | 21 | 95 | 90 | 95 | 19 | 100 | 29 | 62 | 95 | 95 | 76 | 57 | 38 | 90 | 13 | 0 |
| 13 | ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России А.В. Рассказы" | 24 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 25 | 100 | 71 | 67 | 67 | 79 | 100 | 69 | 3 | 0 |

# БИОЛОГИЯ

**Структура варианта проверочной работы**

Вариант проверочной работы содержит 19 заданий, в том числе 3 задания (17-19), требующие написания развернутого ответа.

Для каждого из заданий 1-16 ответом может быть цифра или последовательность цифр.

Задания 17-19 предполагают написание развернутого ответа. На выполнение работы по биологии отводится 2 часа (120 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Правильный ответ на каждое из заданий 1–9 оценивается 1 баллом.

Правильный ответ на каждое из заданий 10–15 оценивается 2 баллами. Если в ответе на задания 10, 11, 12, 13, 15 допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две ошибки или более – 0 баллов.

За верный ответ на задание 14 выставляется 1 балл. Если в любых двух позициях ответа записан символ, не представленный в эталоне ответа, или если ошибок больше двух, то ставится 0 баллов.

За полный верный ответ на задание 16 выставляется 3 балла. Если в любой одной позиции ответа записан символ, не представленный в эталоне ответа, выставляется 2 балла; если в любых двух позициях ответа записаны символы, не представленные в эталоне ответа, выставляется 1 балл; и во всех других случаях – 0 баллов.

Максимальное количество баллов за задания 17, 18 - 2.

Максимальное количество баллов за задание 19 - 3.

Максимальное количество баллов за выполнение работы – 31.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-9 | 10-17 | 18-24 | 25-31 |

| **№** | **Блоки ПООП: обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС (ФК ГОС)** | **Максимальный балл** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Знать признаки биологических объектов на разных уровнях организации живого | 1 |
| **2** | Царство Растения | 1 |
| **3** | Царство Животные | 1 |
| **4** | Общий план строения и процессы жизнедеятельности.  Сходство человека с животными и отличие от них.  Размножение и развитие организма человека | 1 |
| **5** | Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма | 1 |
| **6** | Опора и движение | 1 |
| **7** | Внутренняя среда. Транспорт веществ | 1 |
| **8** | Питание. Дыхание. Обмен веществ. Выделение. Покровы тела | 1 |
| **9** | Органы чувств | 1 |
| **10** | Обладать приёмами работы с информацией биологического содержания, представленной в графической форме | 2 |
| **11** | Умение проводить множественный выбор | 2 |
| **12** | Умение проводить множественный выбор | 2 |
| **13** | Знать признаки биологических объектов на разных уровнях организации живого. Умение устанавливать соответствие | 2 |
| **14** | Умение определять последовательности биологических процессов, явлений, объектов | 2 |
| **15** | Умение включать в биологический текст пропущенные термины и понятия из числа предложенных | 2 |
| **16** | Умение соотносить морфологические признаки организма или его отдельных органов с предложенными моделями по заданному алгоритму | 3 |
| **17** | Объяснять роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей. Распознавать и описывать на рисунках (изображениях) признаки строения биологических объектов на разных уровнях организации живого | 2 |
| **18** | Использовать научные методы с целью изучения биологических объектов, явлений и процессов: наблюдение, описание, проведение несложных биологических экспериментов | 2 |
| **19** | Решать учебные задачи биологического содержания: проводить качественные и количественные расчёты, делать выводы на основании полученных результатов. Умение обосновывать необходимость рационального и здорового питания | 3 |

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты ВПР по ОО СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 31**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Регион, ОО** | **Количество ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
| **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
| **Российская Федерация** | **664** | **46069** | **13,8** | **48,4** | **33,1** | **4,8** |
| **Брянская область** | **6** | **363** | **1,7** | **52,9** | **43,3** | **2,2** |
| 1 | ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" (факультет СПО) | | 14 | 0,0 | 28,6 | 64,3 | 7,1 |
| 2 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 23 | 0,0 | 39,1 | 52,2 | 8,7 |
| 3 | ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | | 71 | 0,0 | 32,4 | 66,2 | 1,4 |
| 4 | ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика Н. М. Амосова" | | 159 | 2,5 | 62,3 | 33,3 | 1,9 |
| 5 | ГАПОУ "Новозыбковский медицинский колледж" | | 82 | 2,4 | 57,3 | 39,0 | 1,2 |
| 6 | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | | 14 | 0,0 | 71,4 | 28,6 | 0,0 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Кол-во уч-ов** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** |
| **Регион, ОО** |
| **Российская Федерация** | **46069** | **0,2** | **0** | **0,1** | **0,3** | **0,7** | **1,2** | **1,8** | **2,4** | **3,1** | **3,9** | **5** | **5,5** | **6** | **6,4** | **6,4** | **6,5** | **6,5** | **6,2** | **6,7** | **6** | **5,4** | **5** | **4,1** | **3,4** | **2,4** | **1,8** | **1,2** | **0,7** | **0,4** | **0,3** | **0,2** | **0,1** |
| **Брянская область** | **363** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,6** | **0,3** | **0,8** | **2,2** | **6,9** | **5,2** | **7,4** | **6,6** | **10,2** | **9,4** | **5** | **11,6** | **8,8** | **7,2** | **5,8** | **2,8** | **5,2** | **1,9** | **1,4** | **0,3** | **0,3** | **0,3** | **0** | **0** | **0** |
| ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет"  (факультет СПО) | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,1 | 0 | 7,1 | 0 | 14,3 | 0 | 0 | 21,4 | 7,1 | 7,1 | 14,3 | 0 | 7,1 | 7,1 | 0 | 0 | 0 | 7,1 | 0 | 0 | 0 |
| Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,3 | 0 | 13 | 8,7 | 0 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 13 | 0 | 0 | 26,1 | 0 | 13 | 0 | 4,3 | 4,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,4 | 2,8 | 12,7 | 2,8 | 8,5 | 2,8 | 1,4 | 21,1 | 12,7 | 8,5 | 8,5 | 2,8 | 9,9 | 2,8 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика  Н. М. Амосова" | 159 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,3 | 0,6 | 0,6 | 4,4 | 11,3 | 5,7 | 8,2 | 8,2 | 11,3 | 8,8 | 4,4 | 8,8 | 5 | 8,8 | 1,3 | 3,8 | 3,1 | 2,5 | 1,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГАПОУ "Новозыбковский медицинский колледж" | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,4 | 0 | 6,1 | 4,9 | 1,2 | 11 | 7,3 | 18,3 | 8,5 | 6,1 | 17,1 | 4,9 | 4,9 | 2,4 | 3,7 | 0 | 0 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,1 | 7,1 | 0 | 28,6 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 0 | 7,1 | 7,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| **Максимальный балл** | | | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **3** | **2** | **2** | **3** |
| **№** | **Регион, ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | **46069** | **57** | **62** | **64** | **67** | **59** | **68** | **59** | **61** | **61** | **73** | **58** | **60** | **49** | **44** | **51** | **48** | **33** | **19** | **27** |
| **Брянская область** | **363** | **56** | **70** | **70** | **81** | **65** | **78** | **74** | **71** | **72** | **79** | **61** | **59** | **43** | **37** | **57** | **65** | **24** | **12** | **33** |
| 1 | ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет"  (факультет СПО) | 14 | 93 | 93 | 50 | 93 | 57 | 50 | 64 | 57 | 71 | 57 | 71 | 79 | 68 | 46 | 93 | 69 | 39 | 39 | 21 |
| 2 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 23 | 87 | 83 | 96 | 87 | 74 | 87 | 57 | 74 | 83 | 54 | 48 | 57 | 46 | 76 | 74 | 55 | 41 | 26 | 30 |
| 3 | ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | 71 | 62 | 62 | 58 | 48 | 59 | 66 | 66 | 87 | 61 | 85 | 56 | 85 | 63 | 44 | 47 | 83 | 36 | 11 | 47 |
| 4 | ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика Н.М. Амосова" | 159 | 45 | 75 | 72 | 91 | 67 | 79 | 72 | 65 | 73 | 82 | 65 | 50 | 35 | 30 | 54 | 64 | 12 | 9 | 26 |
| 5 | ГАПОУ "Новозыбковский медицинский колледж" | 82 | 50 | 59 | 78 | 87 | 60 | 87 | 87 | 63 | 73 | 85 | 63 | 54 | 34 | 28 | 55 | 59 | 30 | 13 | 42 |
| 6 | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | 14 | 100 | 79 | 50 | 79 | 100 | 79 | 93 | 93 | 100 | 39 | 43 | 46 | 54 | 68 | 86 | 43 | 25 | 4 | 0 |

# ИСТОРИЯ

**Структура варианта проверочной работы**

Вариант проверочной работы содержит 14 заданий, в том числе 3 задания (12-14), требующие написания развернутого ответа.

Для каждого из заданий 1-11 ответом может быть цифра или последовательность цифр, слово или несколько слов.

Задания 17-19 предполагают написание развернутого ответа.

На выполнение работы по истории отводится 1 час 30 минут (90 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Правильный ответ на каждое из заданий 2–6, 8, 9, 11 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 1, 7, 10 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две ошибки или более – 0 баллов.

Максимальное количество баллов за задания 12-14 - 2.

Максимальное количество баллов за выполнение работы – 20.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-5 | 6-11 | 12-16 | 17-20 |

| **№** | **Блоки ПООП: обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС (ФК ГОС)** | **Максимальный балл** |
| --- | --- | --- |
| **1** | История России с древнейших времён до 1914 г. Знание основных дат, этапов и ключевых событий истории России и мира с древности до 1914 г., выдающихся деятелей отечественной и всеобщей истории | 2 |
| **2** | История России с древнейших времён до 1914 г. Определение последовательности и длительности важнейших событий отечественной и всеобщей истории | 1 |
| **3** | Один из периодов истории России с древнейших времён до 1914 г. Умение группировать исторические явления и события по заданному признаку | 1 |
| **4** | Один из периодов истории России с древнейших времён до 1914 г. Работа с исторической картой | 1 |
| **5** | Один из периодов истории России с древнейших времён до 1914 г. Работа с исторической картой | 1 |
| **6** | Один из периодов истории России с древнейших времён до 1914 г. Работа с исторической картой | 1 |
| **7** | XVIII – начало ХХ в. Использование данных различных исторических и современных источников (текста; схем; иллюстративного, статистического материала) при ответе на вопросы, решении различных учебных задач; сравнение свидетельств разных источников | 2 |
| **8** | Один из периодов истории России с древнейших времён до 1914 г. Использование данных различных исторических и современных источников (текста; схем; иллюстративного, статистического материала) при ответе на вопросы, решении различных учебных задач; сравнение свидетельств разных источников | 1 |
| **9** | Один из периодов истории России с древнейших времён до 1914 г. Использование данных различных исторических и современных источников (текста; схем; иллюстративного, статистического материала) при ответе на вопросы, решении различных учебных задач; сравнение свидетельств разных источников | 1 |
| **10** | Знание фактов истории культуры с древнейших времён до 1914 г. Использование данных различных исторических и современных источников (текста; схем; иллюстративного, статистического материала) при ответе на вопросы, решении различных учебных задач; сравнение свидетельств разных источников | 2 |
| **11** | Знание фактов истории культуры с древнейших времён до 1914 г. Использование данных различных исторических и современных источников (текста; схем; иллюстративного, статистического материала) при ответе на вопросы, решении различных учебных задач; сравнение свидетельств разных источников | 1 |
| **12** | Один из периодов истории России с древнейших времён до 1914 г. Использование данных различных исторических и современных источников (текста; схем; иллюстративного, статистического материала) при ответе на вопросы, решении различных учебных задач; сравнение свидетельств разных источников | 2 |
| **13** | Один из периодов истории России с древнейших времён до 1914 г. Использование данных различных исторических и современных источников (текста; схем; иллюстративного, статистического материала) при ответе на вопросы, решении различных учебных задач; сравнение свидетельств разных источников | 2 |
| **14** | Один из периодов истории России с древнейших времён до 1914 г. Использование данных различных исторических и современных источников (текста; схем; иллюстративного, статистического материала) при ответе на вопросы, решении различных учебных задач; сравнение свидетельств разных источников | 2 |

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты ВПР по ОО СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 20**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Регион, ОО** | **Количество ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
| **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
| **Российская Федерация** | **556** | **27252** | **16,5** | **40,5** | **33,6** | **9,4** |
| **Брянская область** | **6** | **324** | **3,1** | **31,2** | **48,8** | **17,0** |
| 1 | ГБПОУ "Брянский областной колледж искусств" | | 84 | 4,8 | 34,5 | 32,1 | 28,6 |
| 2 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | | 165 | 0,6 | 20,0 | 61,8 | 17,6 |
| 3 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | | 23 | 0,0 | 34,8 | 60,9 | 4,4 |
| 4 | Новозыбковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 14 | 0,0 | 71,4 | 28,6 | 0,0 |
| 5 | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | | 16 | 0,0 | 50,0 | 43,8 | 6,3 |
| 6 | ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | | 22 | 22,7 | 59,1 | 18,2 | 0,0 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Кол-во уч-ов** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Регион, ОО** |
| **Российская Федерация** | **27252** | **0,4** | **1,1** | **1,9** | **3,4** | **4,3** | **5,3** | **6,1** | **6,5** | **6,4** | **6,8** | **7,3** | **7,4** | **7,7** | **7,5** | **7,3** | **6,1** | **5,1** | **4,1** | **3** | **1,7** | **0,6** |
| **Брянская область** | **324** | **0** | **0** | **0** | **1,2** | **0,3** | **1,5** | **1,5** | **2,2** | **4** | **5,6** | **6,5** | **11,4** | **9,6** | **9,9** | **14,5** | **6,5** | **8,3** | **6,8** | **5,2** | **3,7** | **1,2** |
| ГБПОУ "Брянский областной колледж искусств" | 84 | 0 | 0 | 0 | 3,6 | 0 | 1,2 | 0 | 3,6 | 6 | 7,1 | 6 | 11,9 | 10,7 | 4,8 | 9,5 | 1,2 | 6 | 8,3 | 9,5 | 10,7 | 0 |
| ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 4,8 | 10,3 | 6,7 | 15,2 | 20,6 | 9,1 | 10,3 | 7,9 | 5,5 | 1,8 | 2,4 |
| ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,3 | 0 | 4,3 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 13 | 21,7 | 8,7 | 4,3 | 0 | 0 | 0 |
| Новозыбковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,1 | 7,1 | 21,4 | 0 | 28,6 | 7,1 | 21,4 | 0 | 7,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГБПОУ "Трубчевский профессионально-педагогический колледж" | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,3 | 0 | 0 | 6,3 | 6,3 | 31,3 | 18,8 | 6,3 | 0 | 0 | 18,8 | 6,3 | 0 | 0 | 0 |
| ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | 22 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 4,5 | 13,6 | 9,1 | 4,5 | 4,5 | 27,3 | 4,5 | 9,1 | 13,6 | 0 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **Максимальный балл** | | | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **1** | **2** | **1** | **2** | **2** | **2** |
| **№** | **Регион, ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | **27252** | **73** | **56** | **41** | **48** | **44** | **60** | **67** | **61** | **61** | **60** | **61** | **46** | **34** | **25** |
| **Брянская область** | **324** | **93** | **72** | **41** | **54** | **77** | **61** | **67** | **74** | **67** | **75** | **76** | **67** | **46** | **37** |
| 1 | ГБПОУ СО "Брянский областной колледж искусств" | 84 | 93 | 74 | 13 | 42 | 74 | 60 | 57 | 68 | 55 | 80 | 85 | 67 | 71 | 46 |
| 2 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 165 | 95 | 71 | 59 | 59 | 95 | 61 | 84 | 78 | 62 | 82 | 79 | 75 | 38 | 37 |
| 3 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 23 | 96 | 70 | 30 | 78 | 35 | 83 | 30 | 100 | 91 | 39 | 70 | 70 | 63 | 54 |
| 4 | Новозыбковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 14 | 96 | 86 | 79 | 71 | 86 | 86 | 7 | 36 | 93 | 36 | 50 | 32 | 14 | 14 |
| 5 | ГБПОУ "Трубчевский профессионально-педагогический колледж" | 16 | 88 | 100 | 0 | 56 | 63 | 63 | 66 | 81 | 88 | 47 | 44 | 75 | 50 | 34 |
| 6 | ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | 22 | 73 | 41 | 36 | 27 | 5 | 32 | 55 | 59 | 95 | 80 | 68 | 20 | 11 | 0 |

# ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

**Структура варианта проверочной работы**

Работа включает в себя 17 заданий.

Ответами к заданиям 2-4, 7-10, 12, 14-17 является цифра, в задании 12 – последовательность букв; задания 1, 5, 6, 11 предполагают развернутый ответ.

На выполнение работы по обществознанию отводится 1 час 30 минут (90 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Полный правильный ответ на каждое из заданий 2-4, 7-10, 12, 14-17 оценивается 1 баллом; неполный, неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

Максимальное количество баллов за задания 1, 6, и 13 – 2.

Максимальное количество баллов за задание 5 – 3.

Максимальное количество баллов за задание 11 – 4.

Максимальное количество баллов за выполнение работы – 25.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-9 | 10-15 | 16-20 | 21-25 |

| **№** | **Блоки ПООП: обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС (ФК ГОС)** | **Максимальный балл** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Знать/понимать: социальные свойства человека, его взаимодействие с другими людьми; сущность общества как формы совместной деятельности людей; характерные черты и признаки основных сфер жизни общества; содержание и значение социальных норм, регулирующих общественные отношения | 2 |
| **2** | Приводить примеры социальных объектов определённого типа, социальных отношений, а также ситуаций, регулируемых различными видами социальных норм, деятельности людей в различных сферах / решать в рамках изученного материала познавательные и практические задачи, отражающие типичные ситуации в различных сферах деятельности человека | 1 |
| **3** | Приводить примеры социальных объектов определённого типа, социальных отношений, а также ситуаций, регулируемых различными видами социальных норм, деятельности людей в различных сферах / решать в рамках изученного материала познавательные и практические задачи, отражающие типичные ситуации в различных сферах деятельности человека | 1 |
| **4** | Объяснять взаимосвязи изученных социальных объектов (включая взаимодействия общества и природы, человека и общества, сфер общественной жизни, гражданина и государства) | 1 |
| **5** | Осуществлять поиск социальной информации по заданной теме из фотоизображения; оценивать поведение людей с точки зрения социальных норм, экономической рациональности | 3 |
| **6** | Решать в рамках изученного материала познавательные и практические задачи, отражающие типичные ситуации в различных сферах деятельности человека (финансовая грамотность) | 2 |
| **7** | Описывать основные социальные объекты, выделяя их существенные признаки, человека как социально-деятельное существо, основные социальные роли | 1 |
| **8** | Приводить примеры социальных объектов определённого типа, социальных отношений, а также ситуаций, регулируемых различными видами социальных норм, деятельности людей в различных сферах / решать в рамках изученного материала познавательные и практические задачи, отражающие типичные ситуации в различных сферах деятельности человека | 1 |
| **9** | Объяснять взаимосвязи изученных социальных объектов (включая взаимодействия общества и природы, человека и общества, сфер общественной жизни, гражданина и государства) | 1 |
| **10** | Описывать основные социальные объекты, выделяя их существенные признаки, человека как социально-деятельное существо, основные социальные роли / решать в рамках изученного материала познавательные и практические задачи, отражающие типичные ситуации в различных сферах деятельности человека | 1 |
| **11** | Осуществлять поиск социальной информации по заданной теме из диаграммы/таблицы; оценивать поведение людей с точки зрения социальных норм, экономической рациональности | 4 |
| **12** | Описывать основные социальные объекты, выделяя их существенные признаки, человека как социально-деятельное существо, основные социальные роли / решать в рамках изученного материала познавательные и практические задачи, отражающие типичные ситуации в различных сферах деятельности человека | 1 |
| **13** | Объяснять взаимосвязи изученных социальных объектов (включая взаимодействия общества и природы, человека и общества, сфер общественной жизни, гражданина и государства) | 2 |
| **14** | Описывать основные социальные объекты, выделяя их существенные признаки, человека как социально-деятельное существо, основные социальные роли | 1 |
| **15** | Приводить примеры социальных объектов определённого типа, социальных отношений, а также ситуаций, регулируемых различными видами социальных норм, деятельности людей в различных сферах / решать в рамках изученного материала познавательные и практические задачи, отражающие типичные ситуации в различных сферах деятельности человека | 1 |
| **16** | Объяснять взаимосвязи изученных социальных объектов (включая взаимодействия общества и природы, человека и общества, сфер общественной жизни, гражданина и государства) | 1 |
| **17** | Объяснять взаимосвязи изученных социальных объектов (включая взаимодействия общества и природы, человека и общества, сфер общественной жизни, гражданина и государства) | 1 |

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты ВПР по ОО СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 25**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Регион, ОО** | **Количество ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
| **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
| **Российская Федерация** | **389** | **22341** | **12,3** | **45,5** | **34,0** | **8,3** |
| **Брянская область** | **2** | **65** | **7,7** | **43,1** | **36,9** | **12,3** |
| 1 | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | | 22 | 0,0 | 27,3 | 63,6 | 9,1 |
| 2 | ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | | 43 | 11,6 | 51,2 | 23,3 | 14,0 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Кол-во уч-ов** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
| **Регион, ОО** |
| **Российская Федерация** | **22341** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,3** | **0,6** | **0,8** | **1,4** | **2,2** | **2,9** | **3,9** | **5,2** | **6,5** | **7,9** | **8,5** | **8,7** | **8,6** | **8,8** | **7,9** | **7** | **5,7** | **4,6** | **3,5** | **2,5** | **1,3** | **0,7** | **0,2** |
| **Брянская область** | **65** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **3,1** | **0,0** | **4,6** | **4,6** | **7,7** | **6,2** | **4,6** | **6,2** | **13,8** | **6,2** | **4,6** | **9,2** | **4,6** | **12,3** | **6,2** | **1,5** | **1,5** | **3,1** | **0,0** |
| ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 22 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 27,3 | 9,1 | 4,5 | 9,1 | 9,1 | 31,8 | 9,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | 43 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,0 | 7,0 | 11,6 | 9,3 | 7,0 | 9,3 | 7,0 | 4,7 | 4,7 | 9,3 | 2,3 | 2,3 | 4,7 | 2,3 | 2,3 | 4,7 | 0,0 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| **Максимальный балл** | | | **2** | **1** | **1** | **1** | **3** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** | **4** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **№** | **Регион, ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | **22341** | **50** | **82** | **81** | **67** | **31** | **72** | **71** | **73** | **61** | **76** | **38** | **67** | **63** | **74** | **71** | **56** | **60** |
| **Брянская область** | **65** | **63** | **86** | **85** | **46** | **38** | **74** | **94** | **77** | **85** | **82** | **47** | **72** | **59** | **68** | **77** | **46** | **58** |
| **1** | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 22 | 89 | 73 | 95 | 73 | 59 | 93 | 91 | 77 | 91 | 82 | 59 | 73 | 75 | 73 | 59 | 50 | 32 |
| **2** | ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | 43 | 50 | 93 | 79 | 33 | 27 | 64 | 95 | 77 | 81 | 81 | 41 | 72 | 51 | 65 | 86 | 44 | 72 |

# МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

**Структура варианта проверочной работы**

Проверочная работа включает в себя 23 задания.

Ответами к заданиям 1–11, 13, 14, 20–23 являются цифра, последовательность цифр или слово (словосочетание). Задания 12, 15–19 требуют полного ответа (дать объяснение, описание или обоснование; высказать и аргументировать собственное мнение).

На выполнение проверочной работы отводится 2 часа (120 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Правильный ответ на задания 1, 3, 4, 6–8, 14, 22, 23 оценивается 1 баллом.

Правильный ответ на задания 2, 9-11, 13, 15, 16, 18, 19 оценивается 2 баллами.

За полный верный ответ на задания 5 и 12 выставляется 3 балла: если дан правильный ответ, приведено объяснение, указаны два качества (всего четыре элемента) – 3 балла. Если дан правильный ответ, приведены только два из четырёх элементов – 2 балла; если дан правильный ответ, приведён только из четырёх элементов или дан только правильный ответ на вопрос – 1 балл. Если дан неправильный ответ на вопрос / ответ на вопрос отсутствует независимо от наличия других элементов, приведены рассуждения общего характера, не соответствующие требованию задания или приведен неправильный ответ, – 0 баллов.

Максимальное количество баллов за задания 20, 21 - 4.

Максимальное количество баллов за задание 17 - 5.

Максимальное количество баллов за выполнение работы – 46.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-12 | 13-25 | 26-37 | 38-46 |

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты ВПР по ОО СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 46**

| **№** | **Регион, ОО** | **Количество ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
|  | **Российская Федерация** | **3750** | **552316** | **11,1** | **49,7** | **35,5** | **3,7** |
| **Брянская область** | **43** | **5440** | **3,6** | **48,3** | **43,7** | **4,4** |
| 1 | Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | | 190 | 1,1 | 22,1 | 69,0 | 7,9 |
| 2 | ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" (факультет СПО) | | 61 | 0,0 | 26,2 | 73,8 | 0,0 |
| 3 | Новозыбковский сельскохозяйственный техникум-филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 87 | 2,3 | 49,4 | 48,3 | 0,0 |
| 4 | Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 54 | 0,0 | 22,2 | 66,7 | 11,1 |
| 5 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 87 | 13,8 | 44,8 | 40,2 | 1,2 |
| 6 | филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Брянске" | | 188 | 0,0 | 17,6 | 71,8 | 10,6 |
| 7 | Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" | | 223 | 0,9 | 37,2 | 60,1 | 1,79 |
| 8 | Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | | 33 | 0,0 | 48,5 | 51,5 | 0,0 |
| 9 | ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | | 122 | 1,6 | 39,3 | 57,4 | 1,6 |
| 10 | ГБПОУ "Брянский областной колледж искусств" | | 91 | 2,2 | 31,9 | 58,2 | 7,7 |
| 11 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | | 460 | 0,7 | 15,4 | 58,0 | 25,9 |
| 12 | ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н. Е. Жуковского" | | 533 | 4,3 | 44,7 | 49,2 | 1,9 |
| 13 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | | 272 | 0,0 | 42,3 | 57,0 | 0,7 |
| 14 | ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | | 115 | 4,4 | 40,9 | 53,0 | 1,7 |
| 15 | ГАПОУ "Новозыбковский медицинский колледж" | | 80 | 0,0 | 16,3 | 72,5 | 11,3 |
| 16 | ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | | 67 | 0,0 | 97,0 | 3,0 | 0,0 |
| 17 | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | | 74 | 0,0 | 24,3 | 64,9 | 10,8 |
| 18 | ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | | 132 | 18,9 | 68,2 | 12,1 | 0,8 |
| 19 | ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика Н. М. Амосова" | | 204 | 8,8 | 84,3 | 6,9 | 0,0 |
| 20 | ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | | 198 | 0,5 | 42,4 | 51,0 | 6,1 |
| 21 | ГАПОУ "Брянский транспортный техникум" | | 185 | 2,2 | 62,2 | 35,1 | 0,5 |
| 22 | ГАПОУ "Брянский строительно-технологический техникум имени Л.Я. Кучеева" | | 120 | 19,2 | 70,8 | 10,0 | 0,0 |
| 23 | ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 113 | 0,9 | 80,5 | 16,8 | 1,8 |
| 24 | Дятьковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 124 | 0,0 | 40,3 | 56,5 | 3,2 |
| 25 | Клинцовский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 81 | 0,0 | 43,2 | 56,8 | 0,0 |
| 26 | Новозыбковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 81 | 0,0 | 63,0 | 37,0 | 0,0 |
| 27 | Фокинский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 105 | 0,0 | 82,9 | 17,1 | 0,0 |
| 28 | ГАПОУ "Брянский техникум питания и торговли" | | 109 | 6,4 | 67,9 | 25,7 | 0,0 |
| 29 | ГБПОУ "Брянский техникум индустрии сервиса" | | 70 | 0,0 | 51,4 | 48,6 | 0,0 |
| 30 | ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 89 | 1,1 | 69,7 | 29,2 | 0,0 |
| 31 | Жуковский филиал ГБПУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 93 | 11,8 | 76,3 | 11,8 | 0,0 |
| 32 | Злынковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 22 | 22,7 | 77,3 | 0,0 | 0,0 |
| 33 | Климовский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 56 | 0,0 | 82,1 | 17,9 | 0,0 |
| 34 | Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 40 | 2,5 | 52,5 | 42,5 | 2,5 |
| 35 | ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" | | 168 | 5,4 | 44,6 | 45,8 | 4,2 |
| 36 | ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" | | 43 | 4,7 | 74,4 | 20,9 | 0,0 |
| 37 | Филиал ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" п. Навля | | 43 | 0,0 | 62,8 | 34,9 | 2,3 |
| 38 | ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | | 123 | 18,7 | 57,7 | 21,1 | 2,4 |
| 39 | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | | 85 | 0,0 | 44,7 | 52,9 | 2,4 |
| 40 | ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | | 159 | 2,5 | 64,8 | 32,1 | 0,6 |
| 41 | Филиал ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" в г. Севск | | 39 | 0,0 | 71,8 | 28,2 | 0,0 |
| 42 | ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России  А.В. Рассказы" | | 157 | 0,0 | 67,5 | 31,9 | 0,6 |
| 43 | ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | | 64 | 10,9 | 46,9 | 42,2 | 0,0 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

| **Количество баллов** | **Кол-во уч-ов** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** | **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Регион, ОО** |
| **Российская Федерация** | 552316 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,4 | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 3,5 | 3,7 | 4,0 | 4,3 | 4,5 | 4,6 | 4,7 | 4,6 | 4,5 | 4,5 | 4,2 | 4,0 | 3,7 | 3,5 | 3,2 | 2,9 | 2,5 | 2,2 | 1,9 | 1,6 | 1,3 | 1,1 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| **Брянская область** | 5440 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 0,6 | 2,3 | 2,7 | 2,7 | 3,1 | 3,1 | 3,2 | 3,8 | 3,8 | 4,3 | 4,8 | 5,0 | 4,8 | 4,6 | 5,3 | 5,0 | 4,8 | 4,5 | 4,5 | 4,4 | 3,8 | 2,8 | 2,6 | 2,4 | 1,9 | 1,7 | 1,2 | 0,8 | 0,5 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | 190 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 2,1 | 2,6 | 0,5 | 0,0 | 2,6 | 4,7 | 3,2 | 4,2 | 5,8 | 7,4 | 10,0 | 7,4 | 7,4 | 4,7 | 6,3 | 3,7 | 5,8 | 4,7 | 3,7 | 2,1 | 4,7 | 1,1 | 0,0 | 0,5 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 61 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 3,3 | 4,9 | 3,3 | 11,5 | 4,9 | 16,4 | 8,2 | 4,9 | 9,8 | 3,3 | 13,1 | 3,3 | 6,6 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Новозыбковский сельскохозяйственный техникум-филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 87 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 1,1 | 2,3 | 3,4 | 3,4 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 4,6 | 5,7 | 8,0 | 2,3 | 2,3 | 6,9 | 3,4 | 3,4 | 8,0 | 5,7 | 9,2 | 9,2 | 0,0 | 1,1 | 3,4 | 4,6 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 54 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,7 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 3,7 | 3,7 | 5,6 | 3,7 | 0,0 | 11,1 | 3,7 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 1,9 | 7,4 | 3,7 | 5,6 | 5,6 | 1,9 | 5,6 | 1,9 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 87 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 2,3 | 1,1 | 1,1 | 3,4 | 2,3 | 0,0 | 4,6 | 2,3 | 3,4 | 2,3 | 4,6 | 3,4 | 4,6 | 2,3 | 2,3 | 4,6 | 2,3 | 5,7 | 2,3 | 6,9 | 3,4 | 2,3 | 4,6 | 6,9 | 6,9 | 4,6 | 1,1 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Брянске" | 188 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 1,1 | 1,1 | 0,5 | 0,5 | 2,1 | 1,6 | 5,3 | 3,2 | 6,4 | 6,9 | 4,8 | 6,4 | 10,1 | 8,5 | 5,3 | 3,7 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 6,9 | 3,2 | 1,1 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 0,5 | 0,0 | 1,1 | 0,0 |
| Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" | 223 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,4 | 0,9 | 2,7 | 3,1 | 1,8 | 3,1 | 4,0 | 3,1 | 4,0 | 4,9 | 4,0 | 4,0 | 3,6 | 5,8 | 8,5 | 8,5 | 8,1 | 7,6 | 5,4 | 4,0 | 3,6 | 2,2 | 1,8 | 0,9 | 1,3 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | 33 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 6,1 | 0,0 | 6,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,1 | 6,1 | 0,0 | 9,1 | 3,0 | 3,0 | 21,2 | 3,0 | 0,0 | 6,1 | 6,1 | 12,1 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | 122 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 0,8 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 3,3 | 4,1 | 4,1 | 7,4 | 4,9 | 3,3 | 3,3 | 4,1 | 7,4 | 4,1 | 8,2 | 7,4 | 4,9 | 7,4 | 5,7 | 4,1 | 4,1 | 2,5 | 0,8 | 0,8 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ среднего образования "Брянский областной колледж искусств" | 91 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 1,1 | 2,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 2,2 | 2,2 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 7,7 | 3,3 | 7,7 | 6,6 | 5,5 | 8,8 | 7,7 | 3,3 | 4,4 | 4,4 | 1,1 | 2,2 | 4,4 | 2,2 | 1,1 | 3,3 | 2,2 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 460 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,9 | 0,7 | 1,7 | 0,7 | 1,3 | 2,8 | 2,4 | 3,3 | 2,2 | 3,7 | 2,8 | 4,6 | 6,5 | 8,9 | 5,7 | 3,9 | 6,3 | 4,3 | 4,8 | 4,3 | 3,9 | 4,1 | 3,0 | 4,3 | 3,3 | 3,9 | 2,4 | 0,2 | 0,7 |
| ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н. Е. Жуковского" | 533 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 0,4 | 0,6 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 3,0 | 1,5 | 1,5 | 4,1 | 2,1 | 2,8 | 2,8 | 5,6 | 4,7 | 4,1 | 6,0 | 5,3 | 5,8 | 6,4 | 4,5 | 4,9 | 5,1 | 4,5 | 4,3 | 3,8 | 2,4 | 3,2 | 2,1 | 2,3 | 1,3 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 272 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,1 | 3,3 | 2,6 | 1,1 | 2,9 | 2,2 | 4,8 | 2,9 | 1,1 | 4,0 | 3,7 | 5,5 | 2,9 | 9,2 | 8,1 | 7,7 | 7,0 | 4,0 | 5,9 | 4,8 | 3,3 | 3,3 | 2,6 | 0,7 | 0,4 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | 115 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 1,7 | 0,9 | 0,0 | 0,9 | 0,9 | 0,0 | 2,6 | 1,7 | 0,9 | 1,7 | 1,7 | 6,1 | 9,6 | 3,5 | 11,3 | 2,6 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 0,9 | 7,0 | 4,3 | 2,6 | 1,7 | 1,7 | 0,9 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Новозыбковский медицинский колледж" | 80 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 1,3 | 2,5 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 5,0 | 7,5 | 7,5 | 5,0 | 7,5 | 10,0 | 7,5 | 6,3 | 5,0 | 5,0 | 1,3 | 1,3 | 3,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | 67 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 1,5 | 34,3 | 11,9 | 14,9 | 9,0 | 3,0 | 0,0 | 1,5 | 1,5 | 0,0 | 17,9 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 74 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 0,0 | 1,4 | 2,7 | 0,0 | 1,4 | 6,8 | 1,4 | 2,7 | 2,7 | 5,4 | 1,4 | 4,1 | 5,4 | 4,1 | 6,8 | 1,4 | 6,8 | 4,1 | 9,5 | 6,8 | 9,5 | 2,7 | 4,1 | 1,4 | 1,4 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | 132 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 2,3 | 1,5 | 2,3 | 1,5 | 0,8 | 3,8 | 3,8 | 2,3 | 10,6 | 6,1 | 6,8 | 9,1 | 2,3 | 6,8 | 6,1 | 3,8 | 2,3 | 4,5 | 6,8 | 2,3 | 0,8 | 6,8 | 0,0 | 2,3 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика Н. М. Амосова" | 204 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 2,9 | 6,9 | 10,8 | 7,8 | 6,4 | 5,4 | 9,3 | 8,3 | 7,4 | 6,4 | 4,4 | 4,4 | 3,9 | 2,9 | 0,5 | 1,5 | 0,5 | 1,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | 198 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,5 | 3,0 | 1,5 | 1,0 | 5,1 | 4,0 | 5,6 | 3,5 | 7,1 | 6,1 | 4,5 | 5,6 | 8,6 | 6,1 | 8,6 | 3,0 | 3,5 | 3,0 | 4,0 | 5,1 | 1,5 | 2,0 | 0,0 | 2,0 | 2,0 | 0,5 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский транспортный техникум" | 185 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,5 | 1,1 | 0,0 | 0,5 | 2,7 | 4,3 | 2,2 | 5,9 | 4,9 | 8,1 | 3,8 | 5,9 | 7,6 | 5,4 | 5,9 | 4,9 | 2,7 | 4,3 | 7,6 | 5,4 | 2,7 | 4,3 | 1,6 | 0,5 | 1,1 | 2,7 | 0,5 | 1,6 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский строительно-технологический техникум имени Л.Я. Кучеева" | 120 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,8 | 2,5 | 0,8 | 1,7 | 2,5 | 1,7 | 4,2 | 2,5 | 1,7 | 7,5 | 10,0 | 3,3 | 7,5 | 7,5 | 2,5 | 9,2 | 3,3 | 5,0 | 4,2 | 4,2 | 0,8 | 5,8 | 3,3 | 0,0 | 4,2 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева" | 113 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 10,6 | 13,3 | 12,4 | 5,3 | 3,5 | 3,5 | 8,8 | 6,2 | 5,3 | 3,5 | 3,5 | 0,9 | 3,5 | 2,7 | 0,0 | 0,9 | 1,8 | 1,8 | 2,7 | 1,8 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Дятьковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева" | 124 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 0,8 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 4,0 | 3,2 | 6,5 | 4,0 | 7,3 | 8,9 | 6,5 | 4,0 | 2,4 | 5,6 | 5,6 | 3,2 | 3,2 | 2,4 | 6,5 | 3,2 | 4,8 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 1,6 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Клинцовский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева" | 81 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 3,7 | 1,2 | 3,7 | 3,7 | 8,6 | 8,6 | 2,5 | 7,4 | 11,1 | 9,9 | 3,7 | 3,7 | 7,4 | 4,9 | 6,2 | 3,7 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Новозыбковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева" | 81 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,6 | 11,1 | 3,7 | 8,6 | 7,4 | 6,2 | 4,9 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 6,2 | 1,2 | 1,2 | 9,9 | 12,3 | 2,5 | 4,9 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Фокинский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева" | 105 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,9 | 2,9 | 8,6 | 13,3 | 12,4 | 15,2 | 14,3 | 11,4 | 3,8 | 2,9 | 1,0 | 1,9 | 2,9 | 1,9 | 1,9 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский техникум питания и торговли" | 109 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 1,8 | 0,9 | 2,8 | 1,8 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 2,8 | 9,2 | 9,2 | 11,9 | 6,4 | 0,9 | 5,5 | 3,7 | 3,7 | 1,8 | 4,6 | 2,8 | 1,8 | 4,6 | 3,7 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский техникум индустрии сервиса" | 70 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 5,7 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 10,0 | 7,1 | 8,6 | 7,1 | 2,9 | 4,3 | 14,3 | 8,6 | 11,4 | 4,3 | 0,0 | 2,9 | 4,3 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 89 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 3,4 | 6,7 | 4,5 | 4,5 | 6,7 | 6,7 | 3,4 | 2,2 | 3,4 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 11,2 | 5,6 | 3,4 | 9,0 | 3,4 | 2,2 | 3,4 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Жуковский филиал ГБПУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С.Зайцева" | 93 | 0,0 | 2,2 | 1,1 | 1,1 | 2,2 | 1,1 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 2,2 | 9,7 | 8,6 | 11,8 | 4,3 | 8,6 | 5,4 | 3,2 | 7,5 | 4,3 | 6,5 | 3,2 | 3,2 | 0,0 | 3,2 | 2,2 | 1,1 | 3,2 | 1,1 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Злынковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 22 | 0,0 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,5 | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 9,1 | 0,0 | 13,6 | 9,1 | 4,5 | 4,5 | 27,3 | 9,1 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Климовский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 56 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,9 | 5,4 | 0,0 | 3,6 | 7,1 | 8,9 | 5,4 | 7,1 | 8,9 | 14,3 | 7,1 | 3,6 | 1,8 | 7,1 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 5,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С.Зайцева" | 40 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 7,5 | 7,5 | 5,0 | 2,5 | 15,0 | 12,5 | 10,0 | 5,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 2,5 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" | 168 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 1,8 | 1,2 | 0,6 | 3,0 | 1,2 | 4,8 | 4,2 | 1,2 | 5,4 | 3,0 | 1,2 | 4,8 | 2,4 | 6,0 | 6,5 | 1,2 | 6,0 | 7,7 | 3,0 | 1,2 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 4,2 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 2,4 | 1,2 | 0,6 | 0,6 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" | 43 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 4,7 | 4,7 | 2,3 | 4,7 | 2,3 | 2,3 | 11,6 | 4,7 | 16,3 | 7,0 | 7,0 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 2,3 | 2,3 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Филиал ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" п. Навля | 43 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 2,3 | 4,7 | 7,0 | 14,0 | 30,2 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 2,3 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,0 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | 123 | 0,8 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,8 | 1,6 | 0,0 | 0,8 | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 4,9 | 4,1 | 4,1 | 2,4 | 4,1 | 4,9 | 4,9 | 9,8 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 5,7 | 3,3 | 4,1 | 2,4 | 4,9 | 2,4 | 4,9 | 0,8 | 2,4 | 1,6 | 1,6 | 0,8 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | 85 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 2,4 | 1,2 | 2,4 | 1,2 | 3,5 | 2,4 | 7,1 | 3,5 | 9,4 | 4,7 | 5,9 | 4,7 | 2,4 | 3,5 | 4,7 | 2,4 | 8,2 | 10,6 | 3,5 | 4,7 | 3,5 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | 159 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,9 | 0,6 | 2,5 | 1,3 | 3,1 | 4,4 | 4,4 | 3,8 | 6,3 | 6,9 | 7,5 | 4,4 | 8,2 | 10,1 | 1,9 | 2,5 | 5,7 | 4,4 | 4,4 | 3,8 | 3,1 | 2,5 | 2,5 | 1,3 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Филиал ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" в г. Севск | 39 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,3 | 20,5 | 10,3 | 12,8 | 10,3 | 5,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | 12,8 | 5,1 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России А.В. Рассказы" | 157 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 5,1 | 8,3 | 10,2 | 16,6 | 9,6 | 8,9 | 6,4 | 1,9 | 2,5 | 5,1 | 1,9 | 4,5 | 3,8 | 4,5 | 3,2 | 2,5 | 1,3 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | 64 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 4,7 | 3,1 | 0,0 | 1,6 | 3,1 | 1,6 | 4,7 | 1,6 | 1,6 | 7,8 | 1,6 | 4,7 | 0,0 | 6,3 | 4,7 | 7,8 | 1,6 | 6,3 | 4,7 | 4,7 | 3,1 | 4,7 | 1,6 | 4,7 | 3,1 | 3,1 | 4,7 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

| **Номер задания** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17.1** | **17.2** | **18** | **19** | **20.1** | **20.2** | **21.1** | **21.2** | **21.3** | **22** | **23** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Максимальный балл** | | | **1** | **2** | **1** | **1** | **3** | **1** | **1** | **1** | **2** | **2** | **2** | **3** | **2** | **1** | **2** | **2** | **2** | **3** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **№** | **Регион, ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Российская Федерация** | **552316** | **61** | **59** | **53** | **48** | **52** | **67** | **34** | **56** | **31** | **54** | **31** | **24** | **59** | **60** | **28** | **58** | **48** | **40** | **45** | **47** | **84** | **66** | **75** | **57** | **62** | **36** | **47** |
|  | **Брянская область** | **5440** | **75** | **71** | **68** | **65** | **67** | **78** | **49** | **68** | **46** | **60** | **44** | **25** | **61** | **67** | **31** | **54** | **39** | **29** | **45** | **45** | **83** | **68** | **71** | **59** | **60** | **49** | **61** |
| **1** | ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | 190 | 71 | 53 | 84 | 58 | 74 | 83 | 38 | 71 | 39 | 50 | 46 | 17 | 96 | 95 | 54 | 59 | 58 | 57 | 66 | 66 | 95 | 80 | 89 | 75 | 75 | 51 | 58 |
| **2** | ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 61 | 98 | 94 | 69 | 84 | 62 | 64 | 75 | 79 | 61 | 73 | 33 | 34 | 35 | 61 | 41 | 75 | 25 | 17 | 66 | 66 | 94 | 84 | 90 | 79 | 77 | 48 | 74 |
| **3** | Новозыбковский сельскохозяйственный техникум-филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 87 | 89 | 83 | 90 | 91 | 78 | 84 | 51 | 75 | 38 | 39 | 39 | 22 | 68 | 70 | 32 | 45 | 30 | 25 | 32 | 40 | 95 | 72 | 56 | 20 | 41 | 51 | 68 |
| **4** | Брасовский промышленно-экономический техникум филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 54 | 94 | 83 | 72 | 67 | 80 | 72 | 52 | 63 | 57 | 55 | 57 | 44 | 64 | 85 | 20 | 56 | 34 | 35 | 64 | 69 | 96 | 93 | 88 | 80 | 74 | 72 | 98 |
| **5** | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 87 | 67 | 69 | 63 | 54 | 51 | 64 | 34 | 70 | 28 | 40 | 34 | 29 | 68 | 39 | 23 | 70 | 34 | 19 | 37 | 57 | 82 | 59 | 62 | 56 | 60 | 26 | 49 |
| **6** | филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в  г. Брянске" | 188 | 87 | 81 | 69 | 82 | 88 | 84 | 63 | 91 | 41 | 97 | 34 | 32 | 64 | 97 | 31 | 76 | 41 | 39 | 72 | 68 | 96 | 73 | 88 | 61 | 76 | 59 | 76 |
| **7** | Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени  Г.В. Плеханова" | 223 | 66 | 78 | 62 | 55 | 64 | 76 | 48 | 71 | 49 | 50 | 44 | 30 | 63 | 73 | 39 | 80 | 48 | 34 | 42 | 54 | 92 | 74 | 80 | 72 | 72 | 36 | 61 |
| **8** | Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | 33 | 76 | 77 | 79 | 82 | 88 | 91 | 82 | 76 | 65 | 68 | 47 | 23 | 71 | 73 | 6 | 21 | 12 | 6 | 44 | 6 | 95 | 85 | 62 | 24 | 45 | 45 | 73 |
| **9** | ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | 122 | 49 | 61 | 61 | 64 | 40 | 76 | 25 | 70 | 21 | 58 | 30 | 42 | 70 | 73 | 46 | 90 | 63 | 45 | 52 | 59 | 89 | 82 | 83 | 73 | 62 | 33 | 54 |
| **10** | ГБПОУ среднего образования "Брянский областной колледж искусств" | 91 | 67 | 69 | 53 | 44 | 60 | 79 | 43 | 54 | 55 | 37 | 49 | 27 | 88 | 86 | 34 | 82 | 59 | 58 | 51 | 79 | 88 | 73 | 81 | 52 | 54 | 41 | 65 |
| **11** | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 460 | 93 | 93 | 95 | 80 | 89 | 92 | 83 | 92 | 79 | 81 | 81 | 34 | 93 | 81 | 42 | 51 | 48 | 37 | 65 | 56 | 91 | 82 | 73 | 77 | 61 | 70 | 79 |
| **12** | ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора  Н. Е. Жуковского" | 533 | 52 | 69 | 45 | 66 | 60 | 75 | 38 | 59 | 39 | 63 | 41 | 22 | 65 | 63 | 37 | 78 | 36 | 23 | 49 | 65 | 92 | 76 | 79 | 65 | 75 | 34 | 56 |
| **13** | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 272 | 90 | 83 | 64 | 85 | 80 | 68 | 44 | 41 | 57 | 41 | 46 | 17 | 41 | 53 | 28 | 62 | 46 | 35 | 59 | 53 | 86 | 74 | 61 | 49 | 40 | 54 | 65 |
| **14** | ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | 115 | 84 | 75 | 78 | 70 | 81 | 60 | 46 | 74 | 43 | 36 | 36 | 19 | 55 | 57 | 13 | 67 | 46 | 42 | 47 | 44 | 93 | 88 | 92 | 83 | 71 | 37 | 67 |
| **15** | ГАПОУ "Новозыбковский медицинский колледж" | 80 | 86 | 79 | 78 | 83 | 81 | 86 | 50 | 76 | 61 | 66 | 63 | 51 | 98 | 44 | 76 | 78 | 53 | 41 | 24 | 58 | 97 | 83 | 91 | 60 | 66 | 51 | 79 |
| **16** | ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им.  А.С. Пушкина" | 67 | 90 | 29 | 45 | 46 | 31 | 43 | 43 | 67 | 45 | 37 | 36 | 30 | 37 | 54 | 37 | 35 | 31 | 27 | 31 | 43 | 42 | 43 | 46 | 66 | 66 | 66 | 55 |
| **17** | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 74 | 74 | 82 | 65 | 54 | 85 | 96 | 70 | 76 | 48 | 74 | 48 | 45 | 87 | 76 | 43 | 58 | 57 | 59 | 51 | 52 | 91 | 71 | 85 | 73 | 70 | 46 | 68 |
| **18** | ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | 132 | 23 | 37 | 41 | 28 | 34 | 55 | 23 | 42 | 17 | 42 | 13 | 15 | 35 | 54 | 23 | 52 | 50 | 35 | 44 | 44 | 71 | 46 | 51 | 50 | 56 | 21 | 36 |
| **19** | ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика Н. М. Амосова" | 204 | 31 | 36 | 45 | 18 | 38 | 82 | 27 | 35 | 24 | 73 | 26 | 13 | 77 | 44 | 33 | 38 | 32 | 17 | 30 | 25 | 76 | 51 | 78 | 47 | 47 | 35 | 33 |
| **20** | ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | 198 | 83 | 80 | 69 | 79 | 80 | 76 | 53 | 71 | 52 | 50 | 49 | 35 | 70 | 75 | 35 | 47 | 41 | 17 | 49 | 38 | 90 | 78 | 86 | 43 | 67 | 54 | 67 |
| **21** | ГАПОУ "Брянский транспортный техникум" | 185 | 62 | 53 | 74 | 47 | 67 | 54 | 29 | 68 | 55 | 67 | 48 | 21 | 42 | 64 | 22 | 31 | 35 | 22 | 29 | 24 | 89 | 79 | 82 | 81 | 79 | 65 | 74 |
| **22** | ГАПОУ "Брянский строительно-технологический техникум имени Л.Я. Кучеева" | 120 | 63 | 52 | 41 | 45 | 38 | 80 | 9 | 21 | 20 | 89 | 35 | 6 | 58 | 61 | 10 | 35 | 18 | 13 | 17 | 14 | 66 | 50 | 68 | 47 | 48 | 33 | 35 |
| **23** | ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза  М.А. Афанасьева | 113 | 84 | 56 | 69 | 77 | 27 | 65 | 68 | 76 | 52 | 37 | 51 | 42 | 54 | 72 | 43 | 39 | 34 | 14 | 35 | 34 | 38 | 20 | 40 | 29 | 21 | 58 | 61 |
| **24** | Дятьковский филиал ГАПОУ "БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева " | 124 | 77 | 96 | 97 | 77 | 93 | 97 | 52 | 98 | 58 | 42 | 33 | 15 | 50 | 96 | 15 | 55 | 44 | 33 | 41 | 35 | 86 | 76 | 77 | 75 | 64 | 73 | 80 |
| **25** | Клинцовский филиал ГАПОУ "БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева " | 81 | 96 | 76 | 80 | 68 | 77 | 95 | 69 | 84 | 46 | 46 | 47 | 31 | 78 | 52 | 38 | 46 | 31 | 21 | 54 | 44 | 78 | 57 | 55 | 42 | 77 | 77 | 90 |
| **26** | Новозыбковский филиал ГАПОУ "БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева " | 81 | 85 | 78 | 17 | 70 | 61 | 70 | 43 | 73 | 8 | 48 | 27 | 24 | 70 | 68 | 24 | 40 | 44 | 29 | 32 | 31 | 81 | 61 | 60 | 35 | 35 | 23 | 32 |
| **27** | Фокинский филиал ГАПОУ "БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева " | 105 | 99 | 93 | 93 | 93 | 81 | 96 | 92 | 90 | 82 | 86 | 81 | 7 | 20 | 6 | 17 | 16 | 6 | 4 | 14 | 10 | 65 | 61 | 45 | 56 | 52 | 89 | 90 |
| **28** | ГАПОУ "Брянский техникум питания и торговли" | 109 | 51 | 23 | 44 | 48 | 39 | 51 | 21 | 32 | 19 | 57 | 19 | 32 | 24 | 54 | 36 | 63 | 51 | 38 | 44 | 53 | 89 | 61 | 82 | 80 | 78 | 41 | 67 |
| **29** | ГБПОУ "Брянский техникум индустрии сервиса" | 70 | 86 | 82 | 53 | 77 | 88 | 73 | 26 | 69 | 41 | 38 | 24 | 15 | 34 | 66 | 17 | 49 | 35 | 35 | 55 | 49 | 81 | 72 | 87 | 66 | 39 | 71 | 69 |
| **30** | ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России  А.С. Зайцева" | 89 | 98 | 66 | 83 | 69 | 61 | 92 | 63 | 76 | 43 | 71 | 40 | 17 | 50 | 85 | 10 | 49 | 40 | 24 | 50 | 31 | 63 | 38 | 33 | 36 | 43 | 42 | 51 |
| **31** | Жуковский филиал ГБПУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С.Зайцева" | 93 | 77 | 65 | 60 | 32 | 48 | 83 | 13 | 61 | 32 | 38 | 39 | 11 | 29 | 61 | 13 | 25 | 18 | 15 | 22 | 23 | 55 | 54 | 63 | 43 | 52 | 38 | 33 |
| **32** | Злынковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 22 | 95 | 70 | 45 | 36 | 95 | 55 | 18 | 68 | 39 | 39 | 32 | 2 | 9 | 23 | 0 | 5 | 2 | 2 | 5 | 9 | 84 | 73 | 16 | 23 | 27 | 50 | 36 |
| **33** | Климовский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С.Зайцева" | 56 | 88 | 92 | 73 | 59 | 65 | 100 | 41 | 55 | 43 | 79 | 48 | 2 | 53 | 55 | 8 | 13 | 7 | 2 | 8 | 18 | 91 | 71 | 74 | 25 | 39 | 61 | 54 |
| **34** | Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 40 | 60 | 68 | 80 | 58 | 76 | 95 | 70 | 50 | 55 | 85 | 54 | 9 | 76 | 73 | 21 | 29 | 14 | 5 | 61 | 39 | 98 | 71 | 79 | 75 | 35 | 48 | 65 |
| **35** | ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" | 168 | 69 | 68 | 67 | 54 | 61 | 82 | 25 | 64 | 36 | 67 | 31 | 26 | 61 | 70 | 38 | 49 | 53 | 45 | 49 | 39 | 92 | 82 | 69 | 52 | 49 | 44 | 53 |
| **36** | ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" | 43 | 84 | 77 | 63 | 60 | 71 | 67 | 49 | 26 | 55 | 67 | 44 | 17 | 71 | 63 | 13 | 23 | 16 | 10 | 20 | 13 | 84 | 85 | 52 | 35 | 30 | 26 | 40 |
| **37** | Филиал ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" п. Навля | 43 | 95 | 84 | 74 | 84 | 78 | 95 | 79 | 86 | 62 | 76 | 49 | 35 | 71 | 67 | 19 | 27 | 16 | 12 | 15 | 20 | 84 | 78 | 86 | 72 | 72 | 91 | 86 |
| **38** | ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | 123 | 86 | 72 | 53 | 39 | 64 | 69 | 14 | 40 | 17 | 69 | 33 | 14 | 33 | 42 | 17 | 39 | 27 | 22 | 22 | 27 | 86 | 73 | 62 | 33 | 49 | 31 | 53 |
| **39** | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | 85 | 93 | 82 | 96 | 89 | 80 | 99 | 82 | 81 | 44 | 71 | 29 | 52 | 82 | 49 | 12 | 51 | 30 | 29 | 46 | 18 | 96 | 74 | 84 | 39 | 39 | 35 | 69 |
| **40** | ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | 159 | 96 | 61 | 87 | 44 | 64 | 77 | 51 | 77 | 53 | 54 | 41 | 9 | 55 | 89 | 10 | 47 | 36 | 15 | 41 | 40 | 62 | 54 | 56 | 81 | 81 | 77 | 58 |
| **41** | Филиал ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" в г. Севск | 39 | 100 | 50 | 100 | 100 | 20 | 100 | 79 | 95 | 33 | 37 | 42 | 21 | 23 | 87 | 22 | 24 | 37 | 28 | 29 | 23 | 41 | 29 | 24 | 51 | 36 | 49 | 31 |
| **42** | ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России А.В. Рассказы" | 157 | 100 | 97 | 100 | 100 | 94 | 100 | 99 | 99 | 58 | 51 | 49 | 32 | 47 | 81 | 40 | 38 | 39 | 23 | 40 | 36 | 31 | 23 | 30 | 47 | 48 | 50 | 45 |
| **43** | ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | 64 | 61 | 70 | 66 | 61 | 69 | 59 | 44 | 72 | 40 | 48 | 45 | 33 | 66 | 61 | 25 | 72 | 23 | 16 | 40 | 57 | 80 | 63 | 59 | 39 | 53 | 28 | 36 |

# Часть 2. Результаты ВПР СПО обучающихся учреждений среднего профессионального образования Брянской области в очной форме по образовательным программам среднего профессионального образования на базе основного общего образования, завершивших освоение основных общеобразовательных программ среднего общего образования в предыдущем учебном году

В ВПР СПО приняли участие 5066[[2]](#footnote-3) обучающихся учреждений среднего профессионального образования Брянской области в очной форме по образовательным программам среднего профессионального образования на базе основного общего образования, завершивших освоение основных общеобразовательных программ среднего общего образования в предыдущем учебном году, из 43 профессиональных образовательных организаций по 102 специальностям.

**Количество участников ВПР СПО профессиональных образовательных организаций, расположенных на территории Брянской области, по учебным профильным предметам**

| **№** | **ОО** | **Русский язык** | **Математика** | **Физика** | **Химия** | **Информатика** | **Биология** | **История** | **Обществознание** | **Метапредметные результаты обучения** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Государственные образовательных организаций высшего образования, реализующие образовательные программы СПО, и филиалы вузов** | | | | | | | | | | |
| 1 | Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" |  | 75 |  |  | 98 |  |  |  | 173 |
| 2 | ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" |  | 64 |  |  |  | 13 |  |  | 70 |
| 3 | Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" |  | 45 |  |  | 15 |  |  |  | 59 |
| 4 | Мичуринский филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" |  | 90 |  |  |  |  |  |  | 90 |
| 5 | Новозыбковский сельскохозяйственный техникум-филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" |  |  | 103 |  |  |  |  |  | 103 |
| 6 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" |  | 22 | 14 | 34 |  | 19 |  |  | 84 |
| 7 | Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени  Г.В. Плеханова" |  | 129 |  |  | 97 |  |  |  | 233 |
| 8 | Филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Брянске" |  | 93 | 94 |  |  |  |  |  | 177 |
| 9 | Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" |  | 13 |  | 13 | 14 |  |  |  | 39 |
| 10 | Брянский областной казачий институт технологий и управления (филиал) Московского государственного университета технологий и управления имени К.Г. Разумовского[[3]](#footnote-4) | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Государственные профессиональные образовательные организации и их филиалы** | | | | | | | | | | |
| 11 | ФГБОУ ПОО "Брянское государственное училище (колледж) олимпийского резерва" |  |  |  |  |  |  |  |  | 70 |
| 12 | ГБПОУ "Брянский областной колледж искусств" |  |  |  |  |  |  | 94 |  | 100 |
| 13 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" |  | 95 | 61 |  | 66 |  | 168 |  | 457 |
| 14 | ГБПОУ "Брянский строительный колледж им. профессора Н. Е. Жуковского" |  | 125 | 122 |  | 71 |  |  |  | 390 |
| 15 | ГАПОУ "Брянский техникум питания и торговли" |  | 35 |  |  |  |  |  |  | 32 |
| 16 | ГБПОУ "Брянский техникум индустрии сервиса" |  | 56 |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 17 | ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" |  | 59 |  |  | 51 |  |  |  | 170 |
| 18 | ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум им. академика Н. М. Амосова" |  |  |  | 57 |  | 131 |  |  | 182 |
| 19 | ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" |  |  |  | 68 |  | 119 |  |  | 182 |
| 20 | ГАПОУ "Брянский транспортный техникум" |  | 151 |  |  |  |  |  |  | 160 |
| 21 | ГАПОУ "Брянский строительно-технологический техникум им. Л.Я. Кучеева" |  |  |  |  |  |  |  |  | 83 |
| 22 | ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" |  | 23 | 26 |  |  |  |  |  | 182 |
| 23 | ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза  М.А. Афанасьева" |  |  | 60 |  |  |  |  |  | 145 |
| 24 | Клинцовский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" |  | 38 |  |  |  |  |  |  | 79 |
| 25 | Новозыбковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" |  | 37 |  |  |  |  |  |  | 80 |
| 26 | Фокинский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза  М.А. Афанасьева" |  | 65 |  |  |  |  |  |  | 112 |
| 27 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 39 | 109 | 16 |  | 46 |  | 24 |  | 288 |
| 28 | ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | 43 |  |  |  | 42 |  |  |  | 81 |
| 29 | ГАПОУ "Новозыбковский медицинский колледж" |  |  |  |  |  | 83 |  |  | 82 |
| 30 | Жуковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" |  | 24 |  |  |  |  |  |  | 60 |
| 31 | Злынковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России  А.С. Зайцева" |  | 22 |  |  |  |  |  |  | 22 |
| 32 | Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" |  | 21 | 20 |  |  |  |  |  | 41 |
| 33 | ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" |  | 17 |  |  |  |  |  |  | 45 |
| 34 | Филиал ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" п. Навля |  |  |  |  |  |  |  |  | 46 |
| 35 | ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" |  | 34 |  | 27 |  |  |  |  | 100 |
| 36 | ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | 57 | 17 |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 37 | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" |  |  | 22 |  | 20 | 15 |  |  | 79 |
| 38 | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 17 |  |  |  | 23 |  | 23 | 22 | 86 |
| 39 | ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" |  | 86 | 17 |  |  |  |  |  | 136 |
| 40 | Филиал ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" в г. Севск |  |  |  |  |  |  |  |  | 45 |
| 41 | ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России А.В. Рассказы" |  | 91 |  |  | 24 |  |  |  | 186 |
| **Негосударственные профессиональные образовательные организации** | | | | | | | | | | |
| 42 | ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" |  |  |  | 28 |  |  |  | 82 | 115 |
| 43 | ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" |  |  |  |  |  |  | 32 | 21 | 54 |
|  | **Брянская область** | **162** | **1636** | **555** | **227** | **567** | **380** | **341** | **125** | **5066** |

# РУССКИЙ ЯЗЫК

**Структура варианта проверочной работы**

Вариант проверочной работы содержит 24 задания.

Проверочная работа включает в себя задания на выбор правильного ответа – цифры, последовательности цифр и выбор слова или словосочетания.

На выполнение работы по русскому языку отводится 2 часа (120 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

За верное выполнение заданий 1–7, 9–15, 17–24 обучающийся получает по 1 баллу. За неверный ответ или его отсутствие выставляется 0 баллов.

Выполнение задания 16 может быть оценено 0 - 2 баллами. Верным считается ответ, в котором есть все цифры из эталона и отсутствуют другие цифры. 1 балл ставится, если одна из цифр, указанных в ответе, не соответствует эталону или отсутствует одна из цифр, указанных в эталоне ответа. Во всех других случаях выставляется 0 баллов.

За выполнение задания 8 может быть выставлено от 0 до 5 баллов. Верным считается ответ, в котором есть все цифры из эталона и отсутствуют другие цифры. За каждую верно указанную цифру, соответствующую номеру из списка, обучающийся получает по 1 баллу.

Максимальное количество баллов за сочинение – 29.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-10 | 11-17 | 18-23 | 24-29 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Блоки ПООП: обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС (ФК ГОС)** | **Максимальный балл** |
| 1 | Информационная обработка письменных текстов различных стилей и жанров | 1 |
| 2 | Средства связи предложений в тексте. Отбор языковых средств в тексте в зависимости от темы, цели, адресата и ситуации общения | 1 |
| 3 | Лексическое значение слова | 1 |
| 4 | Орфоэпические нормы (постановка ударения) | 1 |
| 5 | Лексические нормы (употребление слова в соответствии с точным лексическим значением и требованием лексической сочетаемости) | 1 |
| 6 | Лексические нормы | 1 |
| 7 | Морфологические нормы (образование форм слова) | 1 |
| 8 | Синтаксические нормы. Нормы согласования. Нормы управления | 5 |
| 9 | Правописание корней | 1 |
| 10 | Правописание приставок | 1 |
| 11 | Правописание суффиксов различных частей речи (кроме -Н-/-НН-) | 1 |
| 12 | Правописание личных окончаний глаголов и суффиксов причастий | 1 |
| 13 | Правописание НЕ и НИ | 1 |
| 14 | Слитное, дефисное, раздельное написание слов | 1 |
| 15 | Правописание -Н- и -НН- в различных частях речи | 1 |
| 16 | Знаки препинания в простом осложнённом предложении (с однородными членами). Пунктуация в сложносочинённом предложении и простом предложении с однородными членами | 2 |
| 17 | Знаки препинания в предложениях с обособленными членами (определениями, обстоятельствами, приложениями, дополнениями) | 1 |
| 18 | Знаки препинания в предложениях со словами и конструкциями, грамматически не связанными с членами предложения | 1 |
| 19 | Знаки препинания в сложноподчинённом предложении | 1 |
| 20 | Знаки препинания в сложном предложении с разными видами связи | 1 |
| 21 | Пунктуационный анализ | 1 |
| 22 | Текст как речевое произведение. Смысловая и композиционная целостность текста | 1 |
| 23 | Функционально-смысловые типы речи | 1 |
| 24 | Лексическое значение слова. Синонимы. Антонимы. Омонимы. Фразеологические обороты. Группы слов по происхождению и употреблению | 1 |

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты ВПР по ОО СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 29**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **АТЕ** | **Количество ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
|  | **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
|  | **Российская Федерация** | **776** | **45580** | **16,0** | **30,8** | **32,6** | **20,7** |
|  | **Брянская область** | **5** | **162** | **1,9** | **46,3** | **35,2** | **16,7** |
| **1** | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | | 39 | 0,0 | 59,0 | 25,6 | 15,4 |
| **2** | ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | | 43 | 7,0 | 37,2 | 39,5 | 16,3 |
| **3** | ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | | 57 | 0,0 | 56,1 | 38,6 | 5,3 |
| **4** | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | | 17 | 0,0 | 23,5 | 35,3 | 41,2 |
| **5** | Брянский областной казачий институт технологий и управления (филиал) Московского государственного университета технологий и управления имени  К.Г. Разумовского | | 6 | 0,0 | 0,0 | 33,3 | 66,7 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Кол-во уч-ов** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** |
| **Российская Федерация** | **45580** | **0,1** | **0,1** | **0,3** | **0,7** | **0,9** | **1,3** | **1,8** | **2,1** | **2,6** | **2,8** | **3,1** | **3,8** | **4,1** | **4,2** | **4,5** | **4,5** | **4,8** | **4,8** | **5,4** | **5,4** | **5,6** | **5,5** | **5,3** | **5,4** | **5,4** | **5,0** | **4,4** | **3,1** | **2,1** | **0,8** |
| **Брянская область** | **162** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,6** | **0,0** | **0,6** | **0,6** | **0,0** | **4,9** | **4,9** | **16,0** | **6,8** | **4,3** | **4,9** | **4,3** | **4,3** | **9,9** | **6,2** | **5,6** | **3,1** | **6,2** | **10,5** | **2,5** | **0,6** | **1,9** | **1,2** | **0,0** |
| ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 39 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,8 | 15,4 | 5,1 | 10,3 | 2,6 | 5,1 | 7,7 | 2,6 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 2,6 | 5,1 | 7,7 | 7,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | 43 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 2,3 | 2,3 | 0,0 | 4,7 | 4,7 | 0,0 | 7,0 | 7,0 | 11,6 | 2,3 | 9,3 | 9,3 | 4,7 | 2,3 | 7,0 | 7,0 | 11,6 | 0,0 | 2,3 | 2,3 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | 57 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 42,1 | 7,0 | 5,3 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 15,8 | 7,0 | 10,5 | 1,8 | 3,5 | 3,5 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 17 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,9 | 11,8 | 11,8 | 0,0 | 5,9 | 0,0 | 0,0 | 17,6 | 41,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Брянский областной казачий институт технологий и управления (филиал) Московского государственного университета технологий и управления имени  К.Г. Разумовского | 6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16,7 | 16,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 33,3 | 33,3 | 0,0 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| **Максимальный балл** | | | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **5** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| № | **ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Российская Федерация** | **45580** | **63** | **58** | **79** | **77** | **62** | **72** | **76** | **54** | **46** | **60** | **54** | **49** | **73** | **72** | **69** | **65** | **68** | **65** | **68** | **53** | **38** | **47** | **39** | **65** |
|  | **Брянская область** | **162** | **62** | **43** | **76** | **77** | **72** | **70** | **74** | **38** | **57** | **67** | **63** | **52** | **81** | **76** | **77** | **65** | **64** | **71** | **73** | **60** | **57** | **63** | **52** | **70** |
| 1 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 39 | 46 | 0 | 77 | 74 | 69 | 77 | 97 | 34 | 44 | 67 | 31 | 41 | 90 | 74 | 92 | 82 | 62 | 77 | 67 | 67 | 51 | 64 | 41 | 51 |
| 2 | ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | 43 | 58 | 67 | 91 | 84 | 65 | 84 | 67 | 42 | 74 | 70 | 77 | 49 | 93 | 84 | 72 | 67 | 58 | 70 | 72 | 30 | 30 | 58 | 16 | 74 |
| 3 | ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | 57 | 81 | 46 | 56 | 63 | 72 | 47 | 56 | 28 | 47 | 63 | 67 | 61 | 65 | 67 | 67 | 51 | 70 | 65 | 70 | 70 | 74 | 70 | 75 | 68 |
| 4 | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 17 | 41 | 59 | 100 | 100 | 82 | 88 | 88 | 53 | 76 | 76 | 88 | 53 | 88 | 82 | 82 | 56 | 59 | 76 | 94 | 71 | 76 | 53 | 76 | 94 |
| 5 | Брянский областной казачий институт технологий и управления (филиал) Московского государственного университета технологий и управления имени  К.Г. Разумовского | 6 | 83 | 83 | 83 | 100 | 100 | 100 | 100 | 87 | 67 | 67 | 67 | 50 | 83 | 100 | 100 | 83 | 83 | 83 | 100 | 100 | 83 | 50 | 100 | 100 |

# МАТЕМАТИКА

**Структура варианта проверочной работы**

Вариант проверочной работы содержит 15 заданий.

На выполнение работы по математике отводится 2 часа (120 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Правильный ответ на каждое из заданий 1-15 оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если обучающийся дал правильный ответ в виде целого числа, или конечной десятичной дроби, или последовательности цифр.

Максимальный балл за выполнение работы– 15.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-5 | 6-9 | 10-12 | 13-15 |

| **№** | **Блоки ПООП: обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС (ФК ГОС)** | **Максимальный балл** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Уметь выполнять вычисления и преобразования | 1 |
| **2** | Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни | 1 |
| **3** | Уметь выполнять вычисления и преобразования | 1 |
| **4** | Уметь выполнять вычисления и преобразования | 1 |
| **5** | Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни | 1 |
| **6** | Уметь строить и исследовать простейшие математические модели | 1 |
| **7** | Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни | 1 |
| **8** | Уметь строить и исследовать простейшие математические модели | 1 |
| **9** | Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами | 1 |
| **10** | Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни | 1 |
| **11** | Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами | 1 |
| **12** | Уметь строить и исследовать простейшие математические модели | 1 |
| **13** | Уметь решать уравнения и неравенства | 1 |
| **14** | Уметь выполнять действия с функциями | 1 |
| **15** | Уметь строить и исследовать простейшие математические модели | 1 |

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты ВПР по ОО СПО Брянской области**

| **№** | **Регион, ОО** | **Количество**  **ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
| **Российская Федерация** | **2086** | **183980** | **7,3** | **25,5** | **38,8** | **28,4** |
| **Брянская область** | **27** | **1636** | **2,1** | **37,4** | **39,4** | **21,1** |
| 1 | ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 64 | 0,0 | 17,2 | 64,1 | 18,8 |
| 2 | Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 45 | 0,0 | 15,6 | 73,3 | 11,1 |
| 3 | Мичуринский филиал ФГБУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 90 | 3,3 | 66,7 | 28,9 | 1,1 |
| 4 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 22 | 0,0 | 63,6 | 22,7 | 13,6 |
| 5 | Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | | 75 | 1,3 | 0,0 | 26,7 | 72,0 |
| 6 | Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" | | 129 | 2,3 | 29,5 | 45,7 | 22,5 |
| 7 | Филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Брянске" | | 93 | 0,0 | 45,2 | 40,9 | 14,0 |
| 8 | Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | | 13 | 0,0 | 61,5 | 38,5 | 0,0 |
| 9 | ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | | 59 | 11,9 | 54,2 | 27,1 | 6,8 |
| 10 | ГАПОУ "Брянский техникум питания и торговли" | | 35 | 0,0 | 0,0 | 40,0 | 60,0 |
| 11 | ГБПОУ "Брянский техникум индустрии сервиса" | | 56 | 0,0 | 57,1 | 26,8 | 16,1 |
| 12 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | | 95 | 1,1 | 10,5 | 31,6 | 56,8 |
| 13 | ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н.Е. Жуковского" | | 125 | 15,2 | 37,6 | 36,0 | 11,2 |
| 14 | ГАПОУ "Брянский транспортный техникум" | | 151 | 0,0 | 42,4 | 39,7 | 17,9 |
| 15 | ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | | 23 | 0,0 | 8,7 | 56,5 | 34,8 |
| 16 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | | 109 | 0,0 | 26,6 | 62,4 | 11,0 |
| 17 | ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" | | 17 | 0,0 | 47,1 | 52,9 | 0,0 |
| 18 | ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | | 34 | 0,0 | 61,8 | 29,4 | 8,8 |
| 19 | ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | | 17 | 0,0 | 41,2 | 29,4 | 29,4 |
| 20 | ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России  А.В. Рассказы" | | 91 | 0,0 | 61,5 | 34,1 | 4,4 |
| 21 | Клинцовский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 38 | 0,0 | 0,0 | 26,3 | 73,7 |
| 22 | Жуковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 24 | 0,0 | 25,0 | 62,5 | 12,5 |
| 23 | Злынковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 22 | 0,0 | 90,9 | 9,1 | 0,0 |
| 24 | Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 21 | 0,0 | 38,1 | 61,9 | 0,0 |
| 25 | Новозыбковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 37 | 0,0 | 51,4 | 43,2 | 5,4 |
| 26 | Фокинский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 65 | 0,0 | 47,7 | 33,9 | 18,5 |
| 27 | ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | | 86 | 0,0 | 46,5 | 27,9 | 25,6 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 15**

| **Количество баллов** | **Кол-во**  **уч-ков** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Регион, ОО** |
| **Российская Федерация** | **183980** | **0,4** | **0,5** | **0,8** | **1,3** | **1,8** | **2,5** | **3,8** | **5,2** | **7,2** | **9,3** | **11,2** | **13,3** | **14,4** | **13,3** | **10,0** | **5,1** |
| **Брянская область** | **1636** | **0,0** | **0,0** | **0,2** | **0,4** | **0,4** | **1,2** | **3,7** | **7,3** | **11,9** | **14,5** | **12,2** | **13,1** | **14,2** | **9,4** | **7,3** | **4,3** |
| ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 64 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 14,1 | 28,1 | 23,4 | 12,5 | 17,2 | 1,6 | 0,0 |
| Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 13,3 | 22,2 | 26,7 | 24,4 | 11,1 | 0,0 | 0,0 |
| Мичуринский филиал ФГБУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 90 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 20,0 | 16,7 | 11,1 | 18,9 | 18,9 | 7,8 | 2,2 | 1,1 | 0,0 | 0,0 |
| Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 22 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,5 | 18,2 | 27,3 | 13,6 | 9,1 | 13,6 | 0,0 | 9,1 | 4,5 | 0,0 |
| Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | 75 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,3 | 10,7 | 10,7 | 17,3 | 30,7 | 24,0 |
| Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени  Г.В. Плеханова" | 129 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 0,8 | 3,9 | 9,3 | 11,6 | 4,7 | 17,1 | 15,5 | 13,2 | 7,8 | 10,1 | 4,7 |
| Филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Брянске" | 93 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 2,2 | 15,1 | 25,8 | 14,0 | 6,5 | 20,4 | 7,5 | 1,1 | 5,4 |
| Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | 13 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | 15,4 | 23,1 | 15,4 | 0,0 | 23,1 | 15,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | 59 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,9 | 3,4 | 13,6 | 18,6 | 18,6 | 10,2 | 5,1 | 11,9 | 3,4 | 1,7 | 1,7 |
| ГАПОУ "Брянский техникум питания и торговли" | 35 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,7 | 20,0 | 14,3 | 25,7 | 20,0 | 14,3 |
| ГБПОУ "Брянский техникум индустрии сервиса" | 56 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,1 | 17,9 | 19,6 | 12,5 | 5,4 | 14,3 | 7,1 | 14,3 | 1,8 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 95 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 2,1 | 4,2 | 4,2 | 6,3 | 11,6 | 13,7 | 21,1 | 28,4 | 7,4 |
| ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н.Е. Жуковского" | 125 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 1,6 | 4,0 | 8,0 | 7,2 | 8,8 | 8,8 | 12,8 | 14,4 | 8,0 | 13,6 | 7,2 | 3,2 | 0,8 |
| ГАПОУ "Брянский транспортный техникум" | 151 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 6,6 | 11,9 | 19,9 | 9,9 | 12,6 | 17,2 | 10,6 | 2,0 | 5,3 |
| ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | 23 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,3 | 4,3 | 13,0 | 26,1 | 17,4 | 13,0 | 21,7 | 0,0 |
| ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 109 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,5 | 6,4 | 5,5 | 9,2 | 18,3 | 22,0 | 22,0 | 8,3 | 1,8 | 0,9 |
| ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" | 17 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,9 | 23,5 | 17,6 | 23,5 | 29,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | 34 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,6 | 26,5 | 17,6 | 8,8 | 11,8 | 8,8 | 0,0 | 5,9 | 2,9 |
| ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | 17 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 41,2 | 0,0 | 0,0 | 29,4 | 17,6 | 11,8 | 0,0 |
| ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России А.В. Рассказы" | 91 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 19,8 | 29,7 | 11,0 | 2,2 | 14,3 | 17,6 | 2,2 | 1,1 | 1,1 |
| Клинцовский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 38 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,6 | 5,3 | 18,4 | 26,3 | 44,7 | 2,6 |
| Жуковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России  А.С. Зайцева" | 24 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,2 | 0,0 | 4,2 | 16,7 | 25,0 | 20,8 | 16,7 | 8,3 | 4,2 | 0,0 |
| Злынковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 22 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13,6 | 0,0 | 36,4 | 40,9 | 4,5 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России  А.С. Зайцева" | 21 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,8 | 33,3 | 14,3 | 28,6 | 19,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Новозыбковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения  и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 37 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,4 | 5,4 | 2,7 | 37,8 | 16,2 | 13,5 | 13,5 | 2,7 | 2,7 | 0,0 |
| Фокинский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения  и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | 65 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | 21,5 | 18,5 | 10,8 | 12,3 | 10,8 | 10,8 | 7,7 | 0,0 |
| ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | 86 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,8 | 18,6 | 22,1 | 8,1 | 4,7 | 15,1 | 4,7 | 2,3 | 18,6 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

| **Номер задания** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Максимальный балл** | | | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| № | **Регион, ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Российская Федерация** | **183980** | **0,4** | **0,5** | **0,8** | **1,3** | **1,8** | **2,5** | **3,8** | **5,2** | **7,2** | **9,3** | **11,2** | **13,3** | **14,4** | **13,3** | **10,0** |
|  | **Брянская область** | **1636** | **0,0** | **0,0** | **0,2** | **0,4** | **0,4** | **1,2** | **3,7** | **7,3** | **11,9** | **14,5** | **12,2** | **13,1** | **14,2** | **9,4** | **7,3** |
| 1 | ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 64 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 14,1 | 28,1 | 23,4 | 12,5 | 17,2 | 1,6 |
| 2 | Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 13,3 | 22,2 | 26,7 | 24,4 | 11,1 | 0,0 |
| 3 | Мичуринский филиал ФГБУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 90 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 20,0 | 16,7 | 11,1 | 18,9 | 18,9 | 7,8 | 2,2 | 1,1 | 0,0 |
| 4 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 22 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,5 | 18,2 | 27,3 | 13,6 | 9,1 | 13,6 | 0,0 | 9,1 | 4,5 |
| 5 | Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | 75 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,3 | 10,7 | 10,7 | 17,3 | 30,7 |
| 6 | Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени  Г.В. Плеханова" | 129 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 0,8 | 3,9 | 9,3 | 11,6 | 4,7 | 17,1 | 15,5 | 13,2 | 7,8 | 10,1 |
| 7 | Филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I"  в г. Брянске" | 93 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 2,2 | 15,1 | 25,8 | 14,0 | 6,5 | 20,4 | 7,5 | 1,1 |
| 8 | Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | 13 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | 15,4 | 23,1 | 15,4 | 0,0 | 23,1 | 15,4 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | 59 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,9 | 3,4 | 13,6 | 18,6 | 18,6 | 10,2 | 5,1 | 11,9 | 3,4 | 1,7 |
| 10 | ГАПОУ "Брянский техникум питания и торговли" | 35 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,7 | 20,0 | 14,3 | 25,7 | 20,0 |
| 11 | ГБПОУ "Брянский техникум индустрии сервиса" | 56 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,1 | 17,9 | 19,6 | 12,5 | 5,4 | 14,3 | 7,1 | 14,3 | 1,8 |
| 12 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 95 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 2,1 | 4,2 | 4,2 | 6,3 | 11,6 | 13,7 | 21,1 | 28,4 |
| 13 | ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н.Е. Жуковского" | 125 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 1,6 | 4,0 | 8,0 | 7,2 | 8,8 | 8,8 | 12,8 | 14,4 | 8,0 | 13,6 | 7,2 | 3,2 |
| 14 | ГАПОУ "Брянский транспортный техникум" | 151 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 6,6 | 11,9 | 19,9 | 9,9 | 12,6 | 17,2 | 10,6 | 2,0 |
| 15 | ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | 23 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,3 | 4,3 | 13,0 | 26,1 | 17,4 | 13,0 | 21,7 |
| 16 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 109 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,5 | 6,4 | 5,5 | 9,2 | 18,3 | 22,0 | 22,0 | 8,3 | 1,8 |
| 17 | ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" | 17 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,9 | 23,5 | 17,6 | 23,5 | 29,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18 | ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | 34 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,6 | 26,5 | 17,6 | 8,8 | 11,8 | 8,8 | 0,0 | 5,9 |
| 19 | ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | 17 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 41,2 | 0,0 | 0,0 | 29,4 | 17,6 | 11,8 |
| 20 | ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России А.В. Рассказы" | 91 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 19,8 | 29,7 | 11,0 | 2,2 | 14,3 | 17,6 | 2,2 | 1,1 |
| 21 | Жуковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России  А.С. Зайцева" | 24 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,2 | 0,0 | 4,2 | 16,7 | 25,0 | 20,8 | 16,7 | 8,3 | 4,2 |
| 22 | Злынковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России  А.С. Зайцева" | 22 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13,6 | 0,0 | 36,4 | 40,9 | 4,5 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России  А.С. Зайцева" | 21 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,8 | 33,3 | 14,3 | 28,6 | 19,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24 | Клинцовский филиал ГАПОУ " БТЭиР им. Героя Советского Союза М.А. Афанасьева | 38 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,6 | 5,3 | 18,4 | 26,3 | 44,7 |
| 25 | Новозыбковский филиал ГАПОУ БТЭиР им. Героя Советского Союза М.А. Афанасьева | 37 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,4 | 5,4 | 2,7 | 37,8 | 16,2 | 13,5 | 13,5 | 2,7 | 2,7 |
| 26 | Фокинский филиал ГАПОУ БТЭиР им.Героя Советского Союза М.А. Афанасьева | 65 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | 21,5 | 18,5 | 10,8 | 12,3 | 10,8 | 10,8 | 7,7 |
| 27 | ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | 86 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,8 | 18,6 | 22,1 | 8,1 | 4,7 | 15,1 | 4,7 | 2,3 |

# ФИЗИКА

**Структура варианта проверочной работы**

Вариант проверочной работы содержит 18 заданий.

На выполнение работы по математике отводится 1 час 30 минут (90 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Правильный ответ на каждое из заданий 3, 4, 6, 10, 16, 17 оценивается 1 баллом.

Задание 5 оценивается 1 баллом, в случае если приведен верный рисунок.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 2, 7, 8, 13 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа, выставляется 1 балл.

Задания 1, 9, 11, 12, 14, 15, 18 оцениваются в соответствии с критериями.

Максимальный балл за выполнение работы– 26.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-8 | 9-15 | 16-20 | 21-26 |

| **№** | **Блоки ПООП: обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС (ФК ГОС)** | **Максимальный балл** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Группировка понятий (физические явления, физические величины, единицы измерения величин, измерительные приборы) | 2 |
| **2** | Определение понятий и величин | 2 |
| **3** | Распознавание физических явлений, описание их свойств, применение законов для объяснения явлений | 1 |
| **4** | Распознавание физических явлений, описание их свойств, применение законов для объяснения явлений | 1 |
| **5** | Распознавание физических явлений, описание их свойств, применение законов для объяснения явлений | 1 |
| **6** | Распознавание физических явлений, описание их свойств, применение законов для объяснения явлений | 1 |
| **7** | Анализ изменения физических величин в процессах | 2 |
| **8** | Интерпретация физических процессов, представленных в виде графика | 2 |
| **9** | Применение формулы для расчета физической величины | 2 |
| **10** | Определение показания приборов / схема включения электроизмерительных приборов; определение значения величины по экспериментальному графику/таблице | 1 |
| **11** | Формулировка цели опыта или выводы по результатам опыта | 1 |
| **12** | Планирование исследования по заданной гипотезе | 2 |
| **13** | Определение физических явлений и процессов, лежащих в основе принципа действия технического устройства (прибора). Узнавание явлений в окружающем мире. Ученые и их открытия | 2 |
| **14** | Объяснения физических явлений и процессов, используемых при работе технических устройств | 1 |
| **15** | Объяснения физических явлений и процессов, используемых при работе технических устройств | 1 |
| **16** | Выделение информации, представленной в явном виде, сопоставление информации из разных частей текста, в таблицах или графиках | 1 |
| **17** | Формулировка выводов на основе текста, интерпретация текстовой информации | 1 |
| **18** | Применение информации из текста и имеющихся знаний при решении задач | 2 |

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты ВПР по ОО СПО Брянской области**

| **№** | **Регион, ОО** | **Количество**  **ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
| **Российская Федерация** | **745** | **37374** | **21,2** | **49,7** | **24,6** | **4,6** |
| **Брянская область** | **11** | **555** | **13,3** | **50,1** | **27,8** | **8,8** |
| 1 | Новозыбковский сельскохозяйственный техникум-филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 103 | 3,9 | 49,5 | 44,7 | 1,9 |
| 2 | Филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Брянске" | | 94 | 1,1 | 61,7 | 36,2 | 1,1 |
| 3 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 14 | 7,1 | 85,7 | 7,1 | 0,0 |
| 4 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | | 61 | 0,0 | 14,8 | 27,9 | 57,4 |
| 5 | ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н.Е. Жуковского" | | 122 | 55,7 | 44,3 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 60 | 0,0 | 51,7 | 38,3 | 10,0 |
| 7 | ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | | 26 | 0,0 | 61,5 | 38,5 | 0,0 |
| 8 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | | 16 | 0,0 | 81,3 | 18,8 | 0,0 |
| 9 | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | | 22 | 0,0 | 36,4 | 54,6 | 9,1 |
| 10 | Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 20 | 0,0 | 75,0 | 25,0 | 0,0 |
| 11 | ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | | 17 | 0,0 | 64,7 | 17,7 | 17,7 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 26**

| **Количество баллов** | **Кол-во**  **уч-ков** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Регион, ОО** |
| **Российская Федерация** | **37374** | **0,3** | **0,4** | **0,9** | **1,6** | **2,4** | **3,0** | **3,9** | **4,2** | **4,6** | **6,0** | **6,5** | **6,9** | **7,4** | **7,7** | **8,0** | **7,3** | **7,0** | **6,1** | **4,8** | **3,9** | **2,7** | **2,1** | **1,2** | **0,6** | **0,3** | **0,2** | **0,0** |
| **Брянская область** | **555** | **0,0** | **0,2** | **0,2** | **1,1** | **0,7** | **3,1** | **2,3** | **2,9** | **2,9** | **6,7** | **5,6** | **7,2** | **6,7** | **7,4** | **10,6** | **5,9** | **9,0** | **8,5** | **5,0** | **2,5** | **2,7** | **5,2** | **1,8** | **0,2** | **1,3** | **0,4** | **0,0** |
| Новозыбковский сельскохозяйственный техникум-филиал  ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 103 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 1,0 | 1,9 | 10,7 | 4,9 | 3,9 | 3,9 | 8,7 | 9,7 | 7,8 | 18,4 | 11,7 | 7,8 | 5,8 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I"  в г. Брянске" | 94 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 2,1 | 3,2 | 7,4 | 5,3 | 13,8 | 14,9 | 14,9 | 9,6 | 13,8 | 8,5 | 2,1 | 2,1 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 14 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 28,6 | 28,6 | 7,1 | 7,1 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 61 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 9,8 | 3,3 | 11,5 | 6,6 | 0,0 | 3,3 | 6,6 | 32,8 | 11,5 | 0,0 | 9,8 | 3,3 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени  профессора Н.Е. Жуковского" | 122 | 0,0 | 0,8 | 0,8 | 4,9 | 3,3 | 13,9 | 9,8 | 12,3 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 8,2 | 5,7 | 6,6 | 3,3 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения  и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза  М.А. Афанасьева" | 60 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,7 | 11,7 | 10,0 | 5,0 | 5,0 | 10,0 | 3,3 | 5,0 | 8,3 | 6,7 | 5,0 | 13,3 | 6,7 | 1,7 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | 26 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,5 | 15,4 | 3,8 | 23,1 | 7,7 | 11,5 | 7,7 | 19,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 16 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 37,5 | 12,5 | 6,3 | 18,8 | 6,3 | 0,0 | 0,0 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | 22 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,5 | 9,1 | 4,5 | 4,5 | 13,6 | 18,2 | 31,8 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 0,0 |
| Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 20 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 15,0 | 45,0 | 5,0 | 15,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | 17 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,9 | 5,9 | 23,5 | 17,6 | 0,0 | 11,8 | 0,0 | 0,0 | 5,9 | 11,8 | 0,0 | 0,0 | 11,8 | 5,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

| **Номер задания** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Максимальный балл** | | | **2** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **2** | **2** | **1** | **1** | **2** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** |
| № | **Регион, ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Российская Федерация** | **37374** | **50,7** | **68,8** | **56,6** | **51,7** | **61,1** | **58,4** | **58,3** | **56,2** | **30,4** | **45,7** | **47,2** | **17,8** | **71,9** | **41,8** | **39,7** | **52,0** | **44,2** | **24,8** |
|  | **Брянская область** | **555** | **74,7** | **64,4** | **62,2** | **53,7** | **68,1** | **66,3** | **53,6** | **47,8** | **39,6** | **45,2** | **60,5** | **28,1** | **63,8** | **43,1** | **39,8** | **62,5** | **57,7** | **29,6** |
| 1 | Новозыбковский сельскохозяйственный техникум-филиал  ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 103 | 72,8 | 52,4 | 70,9 | 73,8 | 59,2 | 67,0 | 38,8 | 64,6 | 52,4 | 35,0 | 72,8 | 48,5 | 40,8 | 38,8 | 13,6 | 71,8 | 68,9 | 60,2 |
| 2 | Филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Брянске" | 94 | 87,8 | 66,5 | 89,4 | 24,5 | 92,6 | 43,6 | 80,3 | 49,5 | 46,8 | 34,0 | 79,8 | 14,4 | 79,3 | 26,6 | 17,0 | 68,1 | 68,1 | 35,6 |
| 3 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 14 | 71,4 | 46,4 | 35,7 | 28,6 | 0,0 | 42,9 | 53,6 | 46,4 | 64,3 | 28,6 | 85,7 | 57,1 | 89,3 | 50,0 | 0,0 | 14,3 | 14,3 | 0,0 |
| 4 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 61 | 99,2 | 99,2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 77,9 | 48,4 | 51,6 | 100 | 100 | 47,5 | 50,0 | 100 | 100 | 88,5 | 72,1 | 23,8 |
| 5 | ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени  профессора Н.Е. Жуковского" | 122 | 45,5 | 50,0 | 18,0 | 19,7 | 41,8 | 45,1 | 29,5 | 43,4 | 9,8 | 26,2 | 20,5 | 4,1 | 59,0 | 11,5 | 41,0 | 52,5 | 36,1 | 9,0 |
| 6 | ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения  и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза  М.А. Афанасьева" | 60 | 83,3 | 44,2 | 45,0 | 73,3 | 81,7 | 86,7 | 35,0 | 30,0 | 44,2 | 50,0 | 75,0 | 55,8 | 78,3 | 70,0 | 60,0 | 81,7 | 66,7 | 44,2 |
| 7 | ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | 26 | 73,1 | 76,9 | 69,2 | 19,2 | 57,7 | 96,2 | 80,8 | 50,0 | 38,5 | 7,7 | 26,9 | 19,2 | 94,2 | 53,9 | 34,6 | 92,3 | 96,2 | 21,2 |
| 8 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 16 | 46,9 | 78,1 | 37,5 | 12,5 | 18,8 | 12,5 | 31,3 | 71,9 | 37,5 | 62,5 | 37,5 | 40,6 | 43,8 | 68,8 | 43,8 | 37,5 | 68,8 | 28,1 |
| 9 | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | 22 | 95,5 | 100 | 54,6 | 100 | 68,2 | 95,5 | 100 | 20,5 | 75,0 | 45,5 | 59,1 | 13,6 | 75,0 | 63,6 | 68,2 | 0,0 | 50,0 | 22,7 |
| 10 | Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 20 | 100 | 95,0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 55,0 | 42,5 | 30,0 | 100 | 35,0 | 0,0 | 95,0 | 25,0 | 0,0 | 20,0 | 15,0 | 0,0 |
| 11 | ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | 17 | 79,4 | 76,5 | 100 | 100 | 94,1 | 94,1 | 64,7 | 44,1 | 23,5 | 82,4 | 58,8 | 14,7 | 50,0 | 35,3 | 76,5 | 35,3 | 29,4 | 11,8 |

# ХИМИЯ

**Структура варианта проверочной работы**

Вариант проверочной работы содержит 15 заданий с развернутым ответом.

На выполнение работы по химии отводится 1 час 30 минут (90 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Задания 1-15 с развернутым ответом оцениваются в соответствии с критериями.

Максимальный балл за выполнение работы– 33.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-10 | 11-19 | 20-27 | 28-33 |

| **№** | **Блоки ПООП: обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС (ФК ГОС)** | **Максимальный балл** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Чистые вещества и смеси. Научные методы познания веществ и химических явлений: наблюдение, измерение, эксперимент, анализ и синтез | 2 |
| **2** | Состав атома: протоны, нейтроны, электроны. Строение электронных оболочек атомов | 2 |
| **3** | Периодический закон и Периодическая система химических элементов  Д.И. Менделеева | 1 |
| **4** | Виды химической связи. Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Типы кристаллических решёток | 2 |
| **5** | Классификация и номенклатура неорганических соединений | 2 |
| **6** | Характерные химические свойства простых веществ – металлов и неметаллов. Характерные химические свойства оксидов (основных, амфотерных, кислотных) | 2 |
| **7** | Характерные химические свойства оснований, амфотерных гидроксидов, кислот, солей (средних) | 2 |
| **8** | Электролитическая диссоциация. Сильные и слабые электролиты. Реакции ионного обмена. Среда водных растворов: кислая, нейтральная, щелочная | 2 |
| **9** | Реакции окислительно-восстановительные в неорганической химии | 3 |
| **10** | Взаимосвязь между основными классами неорганических веществ | 3 |
| **11** | Классификация и номенклатура органических соединений. Теория строения органических соединений. Гомологический ряд, гомологи. Структурная изомерия. Виды химических связей в молекулах органических соединений | 2 |
| **12** | Характерные химические свойства:  – углеводородов: алканов, алкенов, алкадиенов, алкинов, аренов;  – кислородсодержащих соединений: одно- и многоатомные спирты, фенол, альдегиды, однооснoвные карбоновые кислоты, сложные эфиры, жиры, углеводы;  – азотсодержащие вещества: амины, аминокислоты и белки | 2 |
| **13** | Взаимосвязь между основными классами органических веществ | 3 |
| **14** | Проведение расчётов количества вещества, массы или объёма по количеству вещества, массе или объёму одного из реагентов или продуктов реакции. Природные источники углеводородов: нефть и природный газ. Предельно-допустимая концентрация вещества | 3 |
| **15** | Проведение расчётов с использованием понятия "массовая доля вещества в растворе" | 2 |

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты ВПР по ОО СПО Брянской области**

| **№** | **Регион, ОО** | **Количество**  **ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
|  | **Российская Федерация** | **543** | **19949** | **22,8** | **39,9** | **30,8** | **6,6** |
|  | **Брянская область** | **6** | **227** | **2,2** | **41,4** | **51,1** | **5,3** |
| 1 | Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | | 13 | 0,0 | 53,9 | 38,5 | 7,7 |
| 2 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 34 | 8,8 | 50,0 | 41,2 | 0,0 |
| 3 | ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | | 68 | 2,9 | 42,7 | 50,0 | 4,4 |
| 4 | ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика Н.М. Амосова" | | 57 | 0,0 | 42,1 | 49,1 | 8,8 |
| 5 | ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" | | 28 | 0,0 | 42,9 | 57,1 | 0,0 |
| 6 | ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | | 27 | 0,0 | 18,5 | 70,4 | 11,1 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 33**

| **Количество баллов** | **Кол-во**  **уч-ков** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Регион, ОО** |
| **Российская Федерация** | **19949** | **1,2** | **1,0** | **1,6** | **1,8** | **2,0** | **2,1** | **2,3** | **2,6** | **2,7** | **2,6** | **2,7** | **3,8** | **3,9** | **4,4** | **4,1** | **4,6** | **4,9** | **4,7** | **4,9** | **4,7** | **4,8** | **4,9** | **4,4** | **4,3** | **3,7** | **3,2** | **2,9** | **2,6** | **2,2** | **1,7** | **1,3** | **0,9** | **0,5** | **0,2** |
| **Брянская область** | **227** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,4** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,4** | **0,0** | **1,3** | **0,0** | **2,6** | **1,3** | **2,6** | **3,5** | **4,8** | **3,5** | **6,2** | **8,8** | **7,9** | **9,3** | **6,2** | **6,2** | **8,8** | **7,5** | **5,3** | **4,8** | **3,1** | **0,9** | **2,2** | **1,3** | **0,4** | **0,4** | **0,0** |
| Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | 13 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | 7,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,8 | 7,7 | 0,0 | 15,4 | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 15,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 34 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 5,9 | 5,9 | 0,0 | 14,7 | 11,8 | 8,8 | 8,8 | 5,9 | 8,8 | 11,8 | 0,0 | 5,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | 68 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 7,4 | 2,9 | 4,4 | 2,9 | 11,8 | 2,9 | 1,5 | 4,4 | 4,4 | 11,8 | 4,4 | 5,9 | 8,8 | 8,8 | 4,4 | 4,4 | 1,5 | 2,9 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика Н.М. Амосова" | 57 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,8 | 1,8 | 0,0 | 7,0 | 1,8 | 14,0 | 15,8 | 1,8 | 14,0 | 5,3 | 7,0 | 5,3 | 5,3 | 7,0 | 3,5 | 0,0 | 3,5 | 3,5 | 1,8 | 0,0 | 0,0 |
| ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" | 28 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 7,1 | 3,6 | 3,6 | 10,7 | 7,1 | 7,1 | 21,4 | 3,6 | 7,1 | 14,3 | 7,1 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | 27 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 7,4 | 3,7 | 3,7 | 0,0 | 3,7 | 7,4 | 14,8 | 14,8 | 14,8 | 11,1 | 0,0 | 3,7 | 3,7 | 0,0 | 3,7 | 0,0 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

| **Номер задания** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Максимальный балл** | | | **2** | **2** | **1** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **3** | **3** | **2** | **2** | **3** | **3** | **2** |
| № | **Регион, ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Российская Федерация** | **19949** | **61,8** | **62,2** | **53,1** | **79,7** | **75,7** | **64,5** | **59,4** | **42,8** | **39,5** | **36,4** | **72,1** | **39,4** | **24,2** | **27,4** | **44,9** |
|  | **Брянская область** | **227** | **74,5** | **74,9** | **53,3** | **94,1** | **88,3** | **68,9** | **62,1** | **42,5** | **59,8** | **45,7** | **92,5** | **55,7** | **34,5** | **40,2** | **58,6** |
| 1 | Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | 68 | 68,4 | 74,3 | 32,4 | 98,5 | 95,6 | 67,7 | 45,6 | 44,1 | 58,3 | 24,0 | 93,4 | 64,0 | 34,8 | 33,8 | 61,8 |
| 2 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 57 | 68,4 | 66,7 | 36,8 | 96,5 | 87,7 | 63,2 | 62,3 | 50,9 | 63,7 | 52,1 | 98,3 | 49,1 | 48,0 | 70,2 | 60,5 |
| 3 | ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | 28 | 75,0 | 89,3 | 60,7 | 82,1 | 71,4 | 53,6 | 62,5 | 16,1 | 63,1 | 64,3 | 94,6 | 55,4 | 41,7 | 28,6 | 53,6 |
| 4 | ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика Н.М. Амосова" | 13 | 69,2 | 84,6 | 84,6 | 73,1 | 92,3 | 88,5 | 76,9 | 50,0 | 74,4 | 51,3 | 80,8 | 30,8 | 28,2 | 12,8 | 15,4 |
| 5 | ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" | 27 | 90,7 | 98,2 | 85,2 | 98,2 | 96,3 | 74,1 | 88,9 | 70,4 | 64,2 | 65,4 | 94,4 | 70,4 | 44,4 | 21,0 | 77,8 |
| 6 | ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | 34 | 85,3 | 55,9 | 79,4 | 95,6 | 80,9 | 82,4 | 67,7 | 22,1 | 44,1 | 45,1 | 82,4 | 48,5 | 0,0 | 38,2 | 54,4 |

# ИНФОРМАТИКА

**Структура варианта проверочной работы**

Вариант проверочной работы содержит 15 заданий, в том числе 2 задания (14, 15), требующие написания развернутого ответа.

Каждое из заданий 1-13 считается выполненным верно, если правильно указаны цифра, последовательность цифр, последовательность букв латинского алфавита.

На выполнение работы по информатике отводится 2 часа (120 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Полный правильный ответ на каждое из заданий 1-13 оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

Максимальное количество баллов за задания 14 и 15 - 3.

Максимальное количество баллов за выполнение работы – 19.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-6 | 7-11 | 12-15 | 16-19 |

| **№** | **Блоки ПООП: обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС (ФК ГОС)** | **Максимальный балл** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Умение представлять и считывать данные в разных типах информационных моделей (схемы, карты, таблицы, графики и формулы) | 1 |
| **2** | Умение строить таблицы истинности и логические схемы | 1 |
| **3** | Знание о технологии хранения, поиска и сортировки информации в реляционных базах данных | 1 |
| **4** | Умение кодировать и декодировать информацию | 1 |
| **5** | Формальное исполнение алгоритма, записанного на естественном языке, или умение создавать линейный алгоритм для формального исполнителя с ограниченным набором команд | 1 |
| **6** | Знание основных конструкций языка программирования, понятия переменной, оператора присваивания | 1 |
| **7** | Умение определять объём памяти, необходимый для хранения графической и звуковой информации | 1 |
| **8** | Знание о методах измерения количества информации | 1 |
| **9** | Умение анализировать результат исполнения алгоритма | 1 |
| **10** | Умение представлять и считывать данные в разных типах информационных моделей (схемы, карты, таблицы, графики и формулы) | 1 |
| **11** | Знание основных понятий и законов математической логики | 1 |
| **12** | Умение создавать собственные программы (20–40 строк) для обработки целочисленной информации | 1 |
| **13** | Умение анализировать алгоритм, содержащий ветвление и цикл | 1 |
| **14** | Умение создавать собственные программы (10–20 строк) для обработки символьной информации | 3 |
| **15** | Умение обрабатывать целочисленную информацию с использованием сортировки | 3 |

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты ВПР по ОО СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 19**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Регион, ОО** | **Количество ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
| **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
| **Российская Федерация** | **824** | **45615** | **52,3** | **37,9** | **8,9** | **0,9** |
| **Брянская область** | **12** | **567** | **13,2** | **47,4** | **30,5** | **8,8** |
| 1 | Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | | 98 | 1,0 | 57,1 | 39,8 | 2,0 |
| 2 | Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова" | | 97 | 1,0 | 79,4 | 19,6 | 0,0 |
| 3 | Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 15 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс" | | 14 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | | 51 | 11,8 | 52,9 | 35,3 | 0,0 |
| 6 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | | 66 | 0,0 | 0,0 | 36,4 | 63,6 |
| 7 | ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н.Е. Жуковского" | | 71 | 94,4 | 5,6 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | | 46 | 0,0 | 23,9 | 76,1 | 0,0 |
| 9 | ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | | 42 | 0,0 | 78,6 | 21,4 | 0,0 |
| 10 | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | | 23 | 0,0 | 60,9 | 26,1 | 13,0 |
| 11 | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | | 20 | 0,0 | 55,0 | 45,0 | 0,0 |
| 12 | ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России А.В. Рассказы" | | 24 | 0,0 | 29,2 | 58,3 | 12,5 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Кол-во уч-ов** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| **Регион, ОО** |
| **Российская Федерация** | **45615** | **7,2** | **7,7** | **7,5** | **7,4** | **7,4** | **7,3** | **7,6** | **9** | **8,6** | **8** | **7,1** | **5,2** | **4,3** | **2,7** | **1,3** | **0,6** | **0,6** | **0,2** | **0,1** | **0,1** |
| **Брянская область** | **567** | **1,9** | **1,9** | **1,6** | **2,1** | **1,4** | **1,8** | **2,5** | **8,5** | **9,7** | **12,2** | **7,1** | **10,1** | **15,3** | **7,8** | **2,8** | **4,6** | **3,7** | **1,4** | **2,3** | **1,4** |
| Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3,1 | 1 | 13,3 | 17,3 | 22,4 | 22,4 | 17,3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" | 97 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19,6 | 35,1 | 16,5 | 5,2 | 3,1 | 19,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,3 | 33,3 | 53,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс" | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,6 | 71,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9,8 | 11,8 | 5,9 | 13,7 | 9,8 | 11,8 | 21,6 | 13,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,1 | 3 | 4,5 | 22,7 | 21,2 | 10,6 | 19,7 | 12,1 |
| ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н.Е. Жуковского" | 71 | 15,5 | 15,5 | 11,3 | 16,9 | 11,3 | 11,3 | 12,7 | 5,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 | 17,4 | 26,1 | 13 | 21,7 | 15,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21,4 | 16,7 | 26,2 | 4,8 | 9,5 | 19 | 2,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,4 | 26,1 | 4,3 | 0 | 0 | 17,4 | 4,3 | 4,3 | 0 | 8,7 | 4,3 | 0 | 0 |
| ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 10 | 25 | 20 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России А.В. Рассказы" | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,8 | 4,2 | 4,2 | 12,5 | 20,8 | 8,3 | 16,7 | 12,5 | 0 | 0 | 0 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Максимальный балл** | | | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **3** | **3** |
| **№** | **Регион, ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | **45615** | **72** | **40** | **58** | **52** | **44** | **37** | **46** | **52** | **34** | **37** | **41** | **43** | **25** | **9** | **4** |
| **Брянская область** | **567** | **92** | **69** | **87** | **77** | **71** | **72** | **68** | **75** | **61** | **72** | **72** | **66** | **58** | **15** | **10** |
| 1 | Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | 98 | 100 | 81 | 100 | 95 | 94 | 73 | 77 | 88 | 59 | 88 | 94 | 68 | 79 | 2 | 0 |
| 2 | Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" | 97 | 97 | 63 | 90 | 73 | 69 | 79 | 60 | 80 | 51 | 68 | 60 | 39 | 20 | 12 | 1 |
| 3 | Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 15 | 87 | 87 | 73 | 100 | 100 | 80 | 73 | 100 | 87 | 80 | 33 | 53 | 33 | 9 | 9 |
| 4 | Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс" | 14 | 86 | 86 | 100 | 71 | 14 | 71 | 64 | 93 | 21 | 71 | 100 | 50 | 43 | 0 | 0 |
| 5 | ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | 51 | 98 | 59 | 90 | 94 | 80 | 73 | 75 | 65 | 61 | 61 | 80 | 80 | 71 | 0 | 0 |
| 6 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 66 | 98 | 98 | 100 | 100 | 97 | 100 | 100 | 98 | 97 | 89 | 94 | 98 | 94 | 63 | 56 |
| 7 | ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н.Е. Жуковского" | 71 | 65 | 13 | 35 | 17 | 15 | 4 | 10 | 18 | 17 | 25 | 28 | 15 | 20 | 8 | 0 |
| 8 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 46 | 98 | 78 | 98 | 52 | 50 | 98 | 96 | 98 | 98 | 96 | 98 | 98 | 98 | 38 | 1 |
| 9 | ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | 42 | 81 | 71 | 100 | 79 | 86 | 86 | 74 | 81 | 43 | 69 | 55 | 86 | 19 | 0 | 1 |
| 10 | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 23 | 91 | 52 | 74 | 91 | 78 | 48 | 65 | 70 | 83 | 83 | 52 | 78 | 70 | 13 | 9 |
| 11 | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | 20 | 100 | 95 | 100 | 85 | 55 | 100 | 50 | 50 | 50 | 100 | 85 | 80 | 85 | 7 | 22 |
| 12 | ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России А.В. Рассказы" | 24 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 75 | 79 | 79 | 92 | 67 | 71 | 83 | 92 | 10 | 32 |

# БИОЛОГИЯ

**Структура варианта проверочной работы**

Вариант проверочной работы содержит 14 заданий.

В 6 заданиях (1, 2 , 6 10, 11, 12) предполагается 2 или 3 ответа; в 2 заданиях (13 и 14) требуется написание развернутого ответа.

На выполнение работы по биологии отводится 1 час 30 минут (90 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Правильный ответ на каждое из заданий 1.1, 1.2, 3, 4, 6.1, 6.2, 8, 10.1, 10.2, 11.1, 12.1,12.2, 12.3 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 2.1, 2.2, 5, 7, 9 оценивается 2 баллами.

Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущены две ошибки или более – 0 баллов.

Максимальное количество баллов за задания 13 - 3.

Максимальное количество баллов за задания 14 - 2.

Максимальное количество баллов за выполнение работы – 32.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-10 | 11-17 | 18-24 | 25-32 |

| **№** | **Блоки ПООП: обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС**  **(ФК ГОС)** | **Максимальный балл** |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | Биология как наука. Методы научного познания | 1 |
| 1.2 | Биология как наука. Методы научного познания | 1 |
| 2.1 | Экосистемы | 2 |
| 2.2 | Экосистемы | 2 |
| 2.3 | Экосистемы | 2 |
| 3 | Общие биологические процессы | 1 |
| 4 | Биология как наука. Методы научного познания | 1 |
| 5 | Биология как наука. Уровни организации живого | 2 |
| 6.1 | Организм человека и его здоровье | 1 |
| 6.2 | Организм человека и его здоровье | 1 |
| 7 | Организм человека и его здоровье | 2 |
| 8 | Организм человека и его здоровье | 1 |
| 9 | Организм | 2 |
| 10.1 | Организм человека и его здоровье | 1 |
| 10.2 | Организм человека и его здоровье | 1 |
| 11.1 | Клетка, организм, организм человека и его здоровье | 1 |
| 11.2 | Клетка, организм, организм человека и его здоровье | 2 |
| 12.1 | Клетка | 1 |
| 12.2 | Клетка | 1 |
| 12.3 | Клетка | 1 |
| 13 | Вид | 3 |
| 14 | Вид | 2 |

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты ВПР по ОО СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 32**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Регион, ОО** | **Количество ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
| **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
| **Российская Федерация** | **689** | **44217** | **23,7** | **34,8** | **32,3** | **9,1** |
| **Брянская область** | **6** | **380** | **6,8** | **37,9** | **46,1** | **9,2** |
| 1 | Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 13 | 0,0 | 23,1 | 46,2 | 30,8 |
| 2 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 19 | 5,3 | 36,8 | 57,9 | 0,0 |
| 3 | ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | | 119 | 5,0 | 42,9 | 47,9 | 4,2 |
| 4 | ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика Н. М. Амосова" | | 131 | 6,1 | 26,7 | 54,2 | 13,0 |
| 5 | ГАПОУ "Новозыбковский медицинский колледж" | | 83 | 13,3 | 56,6 | 27,7 | 2,4 |
| 6 | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | | 15 | 0,0 | 6,7 | 46,7 | 46,7 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Кол-во уч-ов** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** |
| **Регион, ОО** |
| **Российская Федерация** | **44217** | **0,3** | **0,4** | **0,8** | **1,4** | **1,9** | **2,2** | **2,7** | **3** | **3,4** | **3,8** | **3,9** | **4,6** | **4,7** | **4,7** | **5** | **5,2** | **5,2** | **5,5** | **5,5** | **5,2** | **5,2** | **4,6** | **4,3** | **4,2** | **3,4** | **2,8** | **2,3** | **1,5** | **1,1** | **0,6** | **0,4** | **0,2** | **0,1** |
| **Брянская область** | **380** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,5** | **0** | **0,3** | **0,3** | **1,8** | **1,8** | **2,1** | **2,1** | **4,7** | **4,5** | **5,3** | **7,6** | **7,6** | **6,1** | **8,7** | **10,8** | **8,7** | **6,8** | **5** | **2,9** | **3,2** | **2,9** | **1,6** | **1,6** | **1,6** | **0,3** | **1,1** | **0,3** | **0** |
| ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,7 | 0 | 7,7 | 7,7 | 0 | 7,7 | 7,7 | 0 | 23,1 | 7,7 | 0 | 30,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,3 | 0 | 0 | 0 | 5,3 | 5,3 | 10,5 | 15,8 | 0 | 15,8 | 10,5 | 15,8 | 10,5 | 5,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | 119 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 1,7 | 1,7 | 0,8 | 2,5 | 9,2 | 3,4 | 7,6 | 10,9 | 5,9 | 3,4 | 11,8 | 14,3 | 8,4 | 5 | 4,2 | 1,7 | 2,5 | 1,7 | 1,7 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика  Н. М. Амосова" | 131 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 0 | 0,8 | 0 | 2,3 | 0 | 2,3 | 1,5 | 0,8 | 3,8 | 1,5 | 2,3 | 8,4 | 8,4 | 6,9 | 10,7 | 8,4 | 11,5 | 7,6 | 6,1 | 3,1 | 3,8 | 3,1 | 3,1 | 2,3 | 0 | 0 | 0,8 | 0 |
| ГАПОУ "Новозыбковский медицинский колледж" | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 2,4 | 4,8 | 4,8 | 3,6 | 7,2 | 8,4 | 7,2 | 13,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 6 | 3,6 | 0 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 2,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 26,7 | 0 | 0 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 26,7 | 0 | 0 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | | | **1.1** | **1.2** | **2.1** | **2.2** | **2.3** | **3** | **4** | **5** | **6.1** | **6.2** | **7** | **8** | **9** | **10.1** | **10.2** | **11.1** | **11.2** | **12.1** | **12.2** | **12.3** | **13** | **14** |
| **Максимальный балл** | | | **1** | **1** | **2** | **2** | **2** | **1** | **1** | **2** | **1** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **3** | **2** |
| **№** | **Регион, ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | **44217** | **69** | **43** | **72** | **64** | **29** | **63** | **54** | **44** | **48** | **62** | **54** | **50** | **60** | **69** | **83** | **57** | **35** | **38** | **34** | **48** | **17** | **40** |
| **Брянская область** | **380** | **79** | **58** | **68** | **85** | **45** | **69** | **50** | **41** | **42** | **53** | **65** | **70** | **80** | **80** | **96** | **70** | **27** | **61** | **54** | **67** | **22** | **25** |
| 1 | ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 13 | 100 | 77 | 88 | 92 | 50 | 54 | 54 | 92 | 100 | 85 | 69 | 31 | 100 | 0 | 100 | 92 | 15 | 85 | 85 | 0 | 33 | 69 |
| 2 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 19 | 47 | 47 | 82 | 45 | 63 | 95 | 74 | 0 | 84 | 53 | 71 | 74 | 47 | 58 | 89 | 84 | 8 | 58 | 74 | 84 | 46 | 24 |
| 3 | ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | 119 | 72 | 76 | 76 | 91 | 42 | 47 | 45 | 21 | 45 | 69 | 55 | 72 | 80 | 84 | 98 | 43 | 2 | 68 | 62 | 46 | 23 | 37 |
| 4 | ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика Н.М. Амосова" | 131 | 93 | 50 | 56 | 87 | 48 | 86 | 49 | 69 | 44 | 41 | 67 | 92 | 83 | 86 | 95 | 95 | 39 | 79 | 65 | 86 | 14 | 9 |
| 5 | ГАПОУ "Новозыбковский медицинский колледж" | 83 | 67 | 39 | 64 | 78 | 44 | 65 | 46 | 20 | 12 | 34 | 71 | 39 | 77 | 80 | 96 | 60 | 44 | 27 | 17 | 77 | 17 | 14 |
| 6 | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | 15 | 100 | 100 | 100 | 100 | 23 | 100 | 93 | 73 | 53 | 100 | 73 | 67 | 100 | 93 | 93 | 93 | 70 | 20 | 47 | 53 | 69 | 97 |

# ИСТОРИЯ

**Структура варианта проверочной работы**

Вариант проверочной работы содержит 12 заданий, в том числе 8 заданий (2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12), требующих написания развернутого ответа.

Каждое из заданий 1, 5, 6, 7 считается выполненным верно, если правильно указаны цифры или слово (словосочетание).

На выполнение работы по истории отводится 1 час 30 минут (90 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Полный правильный ответ на каждое из заданий 1, 6, 7 оценивается 1 баллом; неполный, неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

Полный правильный ответ на задание 5 оценивается 3 баллами; выполнение задания с одной ошибкой – 2 баллами; выполнение задания с двумя-тремя ошибками – 1 баллом, за четыре и более ошибок или полное отсутствие ответа выставляется 0 баллов.

Максимальное количество баллов за задания 4, 9, 12 - 1.

Максимальное количество баллов за задания 2, 3, 8, 10, 11 - 2.

Максимальное количество баллов за выполнение работы – 19.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-6 | 7-11 | 12-15 | 16-19 |

| **№** | **Блоки ПООП: обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС (ФК ГОС)** | **Максимальный балл** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Знание основных терминов | 1 |
| 2 | Умение проводить поиск исторической информации в письменных источниках | 2 |
| 3 | Умение проводить поиск исторической информации в письменных источниках | 2 |
| 4 | Знание основных фактов, процессов, явлений | 1 |
| 5 | Знание основных фактов, процессов, явлений, персоналий | 3 |
| 6 | Умение работать с исторической картой | 1 |
| 7 | Умение работать с исторической картой | 1 |
| 8 | Умение работать с иллюстративным материалом | 2 |
| 9 | Умение работать с иллюстративным материалом | 1 |
| 10 | Знание истории родного края | 2 |
| 11 | Знание исторических деятелей | 2 |
| 12 | Умение устанавливать причинно-следственные связи | 1 |

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты ВПР по ОО СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 31**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Регион, ОО** | **Количество ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
| **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
| **Российская Федерация** | **535** | **24655** | **14,9** | **34,2** | **37,4** | **13,4** |
| **Брянская область** | **5** | **341** | **0,6** | **15,5** | **54,8** | **29,0** |
| 1 | ГБПОУ "Брянский областной колледж искусств" | | 94 | 2,1 | 5,3 | 45,7 | 46,8 |
| 2 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | | 168 | 0,0 | 22,0 | 60,1 | 17,9 |
| 3 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | | 24 | 0,0 | 12,5 | 45,8 | 41,7 |
| 4 | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | | 23 | 0,0 | 34,8 | 47,8 | 17,4 |
| 5 | ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | | 32 | 0,0 | 0,0 | 65,6 | 34,4 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Кол-во уч-ков** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| **Регион, ОО** |
| **Российская Федерация** | **24655** | **0,9** | **1** | **1,5** | **2,2** | **2,5** | **3,2** | **3,7** | **4,9** | **5,8** | **6,5** | **7,5** | **9,5** | **10,2** | **9,9** | **9,5** | **7,8** | **5,9** | **3,9** | **2,4** | **1,2** |
| **Брянская область** | **341** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,3** | **0,3** | **0** | **0,6** | **1,2** | **1,2** | **2,6** | **10** | **10,9** | **13,5** | **15,2** | **15,2** | **12,9** | **8,2** | **4,7** | **3,2** |
| ГБПОУ "Брянский областной колледж искусств" | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 1,1 | 0 | 0 | 1,1 | 0 | 1,1 | 3,2 | 13,8 | 6,4 | 10,6 | 14,9 | 13,8 | 10,6 | 13,8 | 8,5 |
| ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 168 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,2 | 1,2 | 2,4 | 4,2 | 13,1 | 10,7 | 19 | 19,6 | 10,7 | 9,5 | 6,5 | 1,2 | 0,6 |
| ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,2 | 0 | 0 | 8,3 | 20,8 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 16,7 | 20,8 | 0 | 4,2 |
| ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,3 | 30,4 | 4,3 | 8,7 | 8,7 | 26,1 | 8,7 | 0 | 4,3 | 4,3 |
| ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,5 | 15,6 | 37,5 | 28,1 | 6,3 | 0 | 0 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Максимальный балл** | | | **1** | **2** | **2** | **1** | **3** | **1** | **1** | **2** | **1** | **2** | **2** | **1** |
| **№** | **Регион, ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | **24655** | **78** | **68** | **60** | **62** | **64** | **65** | **74** | **78** | **74** | **33** | **30** | **27** |
| **Брянская область** | **341** | **95** | **81** | **68** | **90** | **76** | **92** | **87** | **88** | **92** | **57** | **45** | **41** |
| 1 | ГБПОУ СО "Брянский областной колледж искусств" | 94 | 91 | 70 | 64 | 90 | 90 | 97 | 95 | 83 | 98 | 65 | 61 | 68 |
| 2 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 168 | 98 | 81 | 61 | 95 | 70 | 90 | 85 | 96 | 89 | 54 | 32 | 22 |
| 3 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 24 | 96 | 94 | 77 | 79 | 26 | 96 | 96 | 92 | 88 | 73 | 75 | 71 |
| 4 | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 23 | 78 | 80 | 91 | 70 | 84 | 78 | 100 | 74 | 96 | 37 | 37 | 43 |
| 5 | ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | 32 | 100 | 98 | 91 | 88 | 100 | 100 | 63 | 72 | 94 | 52 | 47 | 38 |

# ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

**Структура варианта проверочной работы**

Работа включает в себя 17 заданий.

Задания включают в себя выбор правильного слова или словосочетания, выбор последовательности чисел и задание с полным развернутым ответом.

На выполнение работы по обществознанию отводится 1 час 30 минут (90 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Правильное выполнение заданий 1–3, 9, 11, 13 оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания.

Правильное выполнение заданий 4–8, 10, 12, 14–16 оценивается 2 баллами. Ответы на эти задания оцениваются следующим образом: полное правильное выполнение задания – 2 балла; выполнение задания с одной ошибкой (одной неверно указанной, в том числе лишней, цифрой наряду со всеми верными цифрами) ИЛИ неполное выполнение задания (отсутствие одной необходимой цифры) – 1 балл; неверное выполнение задания (при указании двух или более ошибочных цифр) – 0 баллов.

Задание 17 с полным развернутым ответом включает в себя 4 критерия оценивания, максимальное количество баллов – 6.

Максимальное количество баллов за выполнение работы – 32.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-10 | 11-18 | 19-26 | 27-32 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Блоки ПООП: обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС (ФК ГОС)** | **Максимальный балл** |
| 1 | Знать и понимать: биосоциальную сущность человека; основные этапы и факторы социализации личности; место и роль человека в системе общественных отношений; закономерности развития общества как сложной самоорганизующейся системы; тенденции развития общества в целом как сложной динамичной системы, а также важнейших социальных институтов; основные социальные институты и процессы; необходимость регулирования общественных отношений, сущность социальных норм, механизмы правового регулирования; особенности социально-гуманитарного познания (выявление структурных элементов с помощью схем и таблиц) | 1 |
| 2 | Знать и понимать: биосоциальную сущность человека; основные этапы и факторы социализации личности; место и роль человека в системе общественных отношений; закономерности развития общества как сложной самоорганизующейся системы; тенденции развития общества в целом как сложной динамичной системы, а также важнейших социальных институтов; основные социальные институты и процессы; необходимость регулирования общественных отношений, сущность социальных норм, механизмы правового регулирования; особенности социально-гуманитарного познания (выбор обобщающего понятия для всех остальных понятий, представленных в перечне) | 1 |
| 3 | Знать и понимать: биосоциальную сущность человека; основные этапы и факторы социализации личности; место и роль человека в системе общественных отношений; закономерности развития общества как сложной самоорганизующейся системы; тенденции развития общества в целом как сложной динамичной системы, а также важнейших социальных институтов; основные социальные институты и процессы; необходимость регулирования общественных отношений, сущность социальных норм, механизмы правового регулирования; особенности социально-гуманитарного познания (соотнесение видовых понятий с родовыми) | 1 |
| 4 | Характеризовать с научных позиций основные социальные объекты (факты, явления, процессы, институты), их место и значение в жизни общества как целостной системы | 2 |
| 5 | Применять социально-экономические и гуманитарные знания в процессе решения познавательных задач по актуальным социальным проблемам | 2 |
| 6 | Характеризовать с научных позиций основные социальные объекты (факты, явления, процессы, институты), их место и значение в жизни общества как целостной системы | 2 |
| 7 | Анализировать актуальную информацию о социальных объектах, выявляя их общие черты и различия; устанавливать соответствия между существенными чертами и признаками изученных социальных явлений и обществоведческими терминами и понятиями | 2 |
| 8 | Применять социально-экономические и гуманитарные знания в процессе решения познавательных задач по актуальным социальным проблемам | 2 |
| 9 | Осуществлять поиск социальной информации, представленной в различных знаковых системах (рисунок) | 1 |
| 10 | Характеризовать с научных позиций основные социальные объекты (факты, явления, процессы, институты), их место и значение в жизни общества как целостной системы | 2 |
| 11 | Осуществлять поиск социальной информации, представленной в различных знаковых системах (таблица, диаграмма) | 1 |
| 12 | Анализировать актуальную информацию о социальных объектах, выявляя их общие черты и различия; устанавливать соответствия между существенными чертами и признаками изученных социальных явлений и обществоведческими терминами и понятиями | 2 |
| 13 | Характеризовать с научных позиций основы конституционного строя, права и свободы человека и гражданина, конституционные обязанности гражданина Российской Федерации | 1 |
| 14 | Характеризовать с научных позиций основные социальные объекты (факты, явления, процессы, институты), их место и значение в жизни общества как целостной системы | 2 |
| 15 | Анализировать актуальную информацию о социальных объектах, выявляя их общие черты и различия; устанавливать соответствия между существенными чертами и признаками изученных социальных явлений и обществоведческими терминами и понятиями | 2 |
| 16 | Применять социально-экономические и гуманитарные знания в процессе решения познавательных задач по актуальным социальным проблемам | 2 |
| 17К1 | Характеризовать с научных позиций основные социальные объекты (факты, явления, процессы, институты), их место и значение в жизни общества как целостной системы. Анализировать актуальную информацию о социальных объектах, выявляя их общие черты и различия; устанавливать соответствия между существенными чертами и признаками изученных социальных явлений и обществоведческими терминами и понятиями. Объяснять внутренние и внешние связи (причинно-следственные и функциональные) изученных социальных объектов. Раскрывать на примерах изученные теоретические положения и понятия социально-экономических и гуманитарных наук. Оценивать действия субъектов социальной жизни, включая личность, группы, организации, с точки зрения социальных норм, экономической рациональности. Формулировать на основе приобретенных обществоведческих знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам | 1 |
| 17К2 | Характеризовать с научных позиций основные социальные объекты (факты, явления, процессы, институты), их место и значение в жизни общества как целостной системы. Анализировать актуальную информацию о социальных объектах, выявляя их общие черты и различия; устанавливать соответствия между существенными чертами и признаками изученных социальных явлений и обществоведческими терминами и понятиями. Объяснять внутренние и внешние связи (причинно-следственные и функциональные) изученных социальных объектов. Раскрывать на примерах изученные теоретические положения и понятия социально-экономических и гуманитарных наук. Оценивать действия субъектов социальной жизни, включая личность, группы, организации, с точки зрения социальных норм, экономической рациональности. Формулировать на основе приобретенных обществоведческих знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам | 2 |
| 17К3 | Характеризовать с научных позиций основные социальные объекты (факты, явления, процессы, институты), их место и значение в жизни общества как целостной системы. Анализировать актуальную информацию о социальных объектах, выявляя их общие черты и различия; устанавливать соответствия между существенными чертами и признаками изученных социальных явлений и обществоведческими терминами и понятиями. Объяснять внутренние и внешние связи (причинно-следственные и функциональные) изученных социальных объектов. Раскрывать на примерах изученные теоретические положения и понятия социально-экономических и гуманитарных наук. Оценивать действия субъектов социальной жизни, включая личность, группы, организации, с точки зрения социальных норм, экономической рациональности. Формулировать на основе приобретенных обществоведческих знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам | 1 |
| 17К4 | Характеризовать с научных позиций основные социальные объекты (факты, явления, процессы, институты), их место и значение в жизни общества как целостной системы. Анализировать актуальную информацию о социальных объектах, выявляя их общие черты и различия; устанавливать соответствия между существенными чертами и признаками изученных социальных явлений и обществоведческими терминами и понятиями. Объяснять внутренние и внешние связи (причинно-следственные и функциональные) изученных социальных объектов. Раскрывать на примерах изученные теоретические положения и понятия социально-экономических и гуманитарных наук. Оценивать действия субъектов социальной жизни, включая личность, группы, организации, с точки зрения социальных норм, экономической рациональности. Формулировать на основе приобретенных обществоведческих знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам | 2 |

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты ВПР по ОО СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 25**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Регион, ОО** | **Количество ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
| **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
| **Российская Федерация** | **388** | **20881** | **18,6** | **40,7** | **36,6** | **4,2** |
| **Брянская область** | **3** | **125** | **4,0** | **52,0** | **28,8** | **15,2** |
| 1 | ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" | | 82 | 6,1 | 62,2 | 30,5 | 1,2 |
| 2 | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | | 22 | 0,0 | 63,6 | 27,3 | 9,1 |
| 3 | ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | | 21 | 0,0 | 0,0 | 23,8 | 76,2 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Кол-во уч-ов** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** |
| **Регион, ОО** |
| **Российская Федерация** | **20881** | **0,2** | **0,3** | **0,4** | **0,8** | **1,0** | **1,7** | **2,0** | **2,5** | **2,9** | **3,4** | **3,3** | **4,5** | **4,7** | **5,0** | **4,8** | **5,2** | **5,3** | **5,4** | **5,7** | **5,8** | **5,7** | **5,4** | **5,2** | **4,5** | **3,9** | **3,4** | **2,7** | **1,8** | **1,1** | **0,7** | **0,4** | **0,1** | **0,0** |
| **Брянская область** | **125** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,8** | **0,8** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,8** | **1,6** | **1,6** | **3,2** | **6,4** | **4,0** | **8,8** | **8,8** | **4,0** | **15,2** | **6,4** | **2,4** | **3,2** | **2,4** | **4,0** | **1,6** | **3,2** | **5,6** | **6,4** | **4,0** | **1,6** | **2,4** | **0,8** | **0,0** |
| ПОУ ОП "Брянский кооперативный техникум" | 82 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 2,4 | 2,4 | 4,9 | 9,8 | 6,1 | 13,4 | 11,0 | 3,7 | 11,0 | 9,8 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 2,4 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 22 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,1 | 9,1 | 45,5 | 0,0 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 9,1 | 0,0 | 0,0 | 13,6 | 9,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | 21 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,8 | 19,0 | 28,6 | 23,8 | 9,5 | 9,5 | 4,8 | 0,0 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17К1** | **17К2** | **17К3** | **17К4** |
| **Максимальный балл** | | | **1** | **1** | **1** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **2** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** |
| **№** | **Регион, ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | **20881** | **75** | **78** | **57** | **62** | **66** | **59** | **56** | **61** | **38** | **64** | **63** | **48** | **45** | **56** | **56** | **63** | **44** | **13** | **15** | **13** |
| **Брянская область** | **125** | **86** | **77** | **58** | **72** | **72** | **64** | **92** | **60** | **44** | **67** | **67** | **78** | **59** | **67** | **65** | **66** | **60** | **9** | **10** | **15** |
| **1** | ПОУ ОП "Брянский кооперативный техникум" | 82 | 79 | 68 | 59 | 61 | 59 | 54 | 92 | 41 | 23 | 55 | 55 | 77 | 43 | 59 | 62 | 61 | 56 | 3 | 1 | 16 |
| **2** | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 22 | 100 | 95 | 23 | 86 | 91 | 66 | 82 | 95 | 68 | 82 | 82 | 59 | 82 | 64 | 43 | 52 | 50 | 11 | 27 | 16 |
| **3** | ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | 21 | 95 | 90 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 86 | 29 | 24 | 10 |

# МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

**Структура варианта проверочной работы**

Проверочная работа включает в себя 22 задания.

Ответами к заданиям 1, 2, 5, 6, 8, 9–12, 17–21 являются цифра, последовательность цифр или слово (словосочетание).

Задания 3, 4, 7, 13–16, 22 требуют полного ответа (дать объяснение, описание или обоснование; высказать и аргументировать собственное мнение). В случае указания неверного ответа следует зачеркнуть его и записать рядом верный.

На выполнение проверочной работы отводится 2 часа (120 минут).

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом**

Правильный ответ на каждое из заданий 1, 2, 5, 6, 8, 10, 17–21 оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 9, 11, 12 оценивается 2 баллами. Ответы на эти задания оцениваются следующим образом: полное правильное выполнение задания – 2 балла; выполнение задания с одной ошибкой (одной неверно указанной, в том числе лишней, цифрой наряду со всеми верными цифрами) или неполное выполнение задания (отсутствие одной необходимой цифры) – 1 балл; неверное выполнение задания (при указании двух или более ошибочных цифр) – 0 баллов.

Задания 3, 4, 7, 13, 14, 15, 16, 22 предполагают развернутый ответ.

Максимальное количество баллов за выполнение работы – 39.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Первичные баллы | 0-13 | 14-22 | 23-31 | 32-39 |

## Статистика отметок

**Общая гистограмма отметок**

**Результаты ВПР по ОО СПО Брянской области**

**Максимальный первичный балл: 39**

| **№** | **Регион, ОО** | **Количество ОО** | **Количество участников** | **Распределение групп баллов в %** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **"2"** | **"3"** | **"4"** | **"5"** |
|  | **Российская Федерация** | **3601** | **469577** | **36,0** | **38,6** | **22,1** | **3,3** |
|  | **Брянская область** | **42** | **5066** | **9,9** | **44,7** | **37,4** | **8,0** |
| 1 | Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | | 173 | 8,7 | 48,6 | 38,2 | 4,6 |
| 2 | ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" (факультет СПО) | | 70 | 4,3 | 35,7 | 60,0 | 0,0 |
| 3 | Мичуринский филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 90 | 1,1 | 80,0 | 17,8 | 1,1 |
| 4 | Новозыбковский сельскохозяйственный техникум-филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 103 | 1,9 | 45,6 | 48,5 | 3,9 |
| 5 | Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 59 | 0,0 | 40,7 | 59,3 | 0,0 |
| 6 | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | | 84 | 46,4 | 31,0 | 21,4 | 1,2 |
| 7 | филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Брянске" | | 177 | 0,0 | 35,0 | 61,0 | 4,0 |
| 8 | Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" | | 233 | 22,8 | 48,5 | 25,8 | 3,0 |
| 9 | Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | | 39 | 0,0 | 79,5 | 18,0 | 2,6 |
| 10 | ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | | 182 | 12,1 | 36,3 | 44,0 | 7,7 |
| 11 | ГБПОУ "Брянский областной колледж искусств" | | 100 | 6,0 | 57,0 | 37,0 | 0,0 |
| 12 | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | | 457 | 0,0 | 1,5 | 54,7 | 43,8 |
| 13 | ФГБОУ ПОО "Брянское государственное училище (колледж) олимпийского резерва" | | 70 | 88,6 | 11,4 | 0,0 | 0,0 |
| 14 | ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора Н. Е. Жуковского" | | 390 | 27,4 | 42,8 | 28,5 | 1,3 |
| 15 | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | | 288 | 0,0 | 71,2 | 26,0 | 2,8 |
| 16 | ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | | 81 | 9,9 | 67,9 | 19,8 | 2,5 |
| 17 | ГАПОУ "Новозыбковский медицинский колледж" | | 82 | 0,0 | 36,6 | 56,1 | 7,3 |
| 18 | ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | | 74 | 13,5 | 81,1 | 5,4 | 0,0 |
| 19 | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | | 86 | 0,0 | 12,8 | 59,3 | 27,9 |
| 20 | ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | | 170 | 5,9 | 65,9 | 28,2 | 0,0 |
| 21 | ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика Н. М. Амосова" | | 182 | 9,3 | 45,1 | 44,5 | 1,1 |
| 22 | ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | | 182 | 0,6 | 60,4 | 35,7 | 3,3 |
| 23 | ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 145 | 1,4 | 24,8 | 62,1 | 11,7 |
| 24 | Клинцовский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 79 | 0,0 | 76,0 | 24,1 | 0,0 |
| 25 | Новозыбковский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 80 | 0,0 | 66,3 | 32,5 | 1,3 |
| 26 | Фокинский филиал ГАПОУ "Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева" | | 112 | 0,0 | 40,2 | 40,2 | 19,6 |
| 27 | ГАПОУ "Брянский техникум питания и торговли" | | 32 | 0,0 | 46,9 | 53,1 | 0,0 |
| 28 | ГБПОУ "Брянский техникум индустрии сервиса" | | 74 | 0,0 | 66,2 | 33,8 | 0,0 |
| 29 | Жуковский филиал ГБПУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 60 | 25,0 | 65,0 | 10,0 | 0,0 |
| 30 | Злынковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 22 | 81,8 | 18,2 | 0,0 | 0,0 |
| 31 | Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | | 41 | 87,8 | 4,9 | 7,3 | 0,0 |
| 32 | ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" | | 115 | 13,0 | 60,0 | 26,1 | 0,9 |
| 33 | ГАПОУ "Брянский транспортный техникум" | | 160 | 14,4 | 41,9 | 36,3 | 7,5 |
| 34 | ГАПОУ "Брянский строительно-технологический техникум имени Л.Я. Кучеева" | | 83 | 4,8 | 55,4 | 30,1 | 9,6 |
| 35 | ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" | | 45 | 53,3 | 37,8 | 6,7 | 2,2 |
| 36 | Филиал ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" п. Навля | | 46 | 0,0 | 41,3 | 52,2 | 6,5 |
| 37 | ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | | 100 | 0,0 | 48,0 | 47,0 | 5,0 |
| 38 | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | | 79 | 1,3 | 46,8 | 45,6 | 6,3 |
| 39 | ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | | 136 | 3,7 | 57,4 | 30,9 | 8,1 |
| 40 | Филиал ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" в г. Севск | | 45 | 6,7 | 42,2 | 46,7 | 4,4 |
| 41 | ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России  А.В. Рассказы" | | 186 | 0,0 | 49,5 | 41,9 | 8,6 |
| 42 | ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | | 54 | 0,0 | 27,8 | 61,1 | 11,1 |

## Распределение первичных баллов

**Общая гистограмма первичных баллов**

**Распределение первичных баллов по ОО СПО Брянской области**

| **Количество баллов** | **Кол-во уч-ов** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Регион, ОО** |
| **Российская Федерация** | **469577** | **0,5** | **0,7** | **1,1** | **1,5** | **1,8** | **2,3** | **2,6** | **3,0** | **3,2** | **3,5** | **3,7** | **3,8** | **4,0** | **4,1** | **4,5** | **4,5** | **4,5** | **4,6** | **4,3** | **4,3** | **4,1** | **4,0** | **3,8** | **3,7** | **3,4** | **3,0** | **2,8** | **2,5** | **2,2** | **1,8** | **1,6** | **1,3** | **1,0** | **0,8** | **0,6** | **0,4** | **0,2** | **0,2** | **0,1** | **0,0** |
| **Брянская область** | **5066** | **0,0** | **0,0** | **0,1** | **0,1** | **0,3** | **0,5** | **0,6** | **0,6** | **0,9** | **0,9** | **1,3** | **1,2** | **1,6** | **1,9** | **6,1** | **4,1** | **4,7** | **4,7** | **4,5** | **5,0** | **5,8** | **5,0** | **4,8** | **6,8** | **5,0** | **5,6** | **4,6** | **4,0** | **3,3** | **3,1** | **2,6** | **2,5** | **3,3** | **2,0** | **1,0** | **0,9** | **0,3** | **0,3** | **0,2** | **0,1** |
| Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | 173 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 1,7 | 0,0 | 4,6 | 3,5 | 1,7 | 2,9 | 4,6 | 8,7 | 9,8 | 6,9 | 5,2 | 5,2 | 9,2 | 9,2 | 2,9 | 2,3 | 2,9 | 6,4 | 1,2 | 2,9 | 1,2 | 0,6 | 2,3 | 1,2 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" (ф-т СПО) | 70 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 1,4 | 2,9 | 0,0 | 1,4 | 2,9 | 0,0 | 7,1 | 8,6 | 11,4 | 11,4 | 18,6 | 14,3 | 4,3 | 4,3 | 2,9 | 2,9 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мичуринский филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 90 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 13,3 | 10,0 | 8,9 | 12,2 | 2,2 | 12,2 | 11,1 | 6,7 | 3,3 | 13,3 | 2,2 | 0,0 | 1,1 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Новозыбковский сельскохозяйственный техникум-филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 103 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 2,9 | 8,7 | 8,7 | 2,9 | 6,8 | 4,9 | 7,8 | 5,8 | 5,8 | 8,7 | 6,8 | 7,8 | 3,9 | 3,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 59 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,7 | 8,5 | 3,4 | 1,7 | 6,8 | 5,1 | 6,8 | 3,4 | 3,4 | 16,9 | 18,6 | 10,2 | 8,5 | 1,7 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 84 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 1,2 | 1,2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 9,5 | 4,8 | 3,6 | 3,6 | 9,5 | 2,4 | 2,4 | 4,8 | 3,6 | 1,2 | 6,0 | 6,0 | 2,4 | 3,6 | 1,2 | 3,6 | 0,0 | 7,1 | 2,4 | 0,0 | 6,0 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Брянске" | 177 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 4,5 | 3,4 | 6,8 | 2,3 | 3,4 | 6,2 | 3,4 | 4,5 | 6,8 | 9,0 | 8,5 | 9,6 | 8,5 | 7,9 | 2,8 | 6,2 | 1,7 | 3,4 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени  Г.В. Плеханова" | 233 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,9 | 1,3 | 1,3 | 0,4 | 2,6 | 3,9 | 3,0 | 4,3 | 4,7 | 4,3 | 4,3 | 5,6 | 6,9 | 4,3 | 6,9 | 6,9 | 5,6 | 3,9 | 3,9 | 4,3 | 3,9 | 5,2 | 0,4 | 2,6 | 1,3 | 1,3 | 3,0 | 0,9 | 0,9 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | 39 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | 2,6 | 17,9 | 5,1 | 12,8 | 7,7 | 12,8 | 5,1 | 7,7 | 7,7 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,1 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | 182 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 0,5 | 2,7 | 1,6 | 2,7 | 1,6 | 4,4 | 2,2 | 4,9 | 4,4 | 6,0 | 0,5 | 2,2 | 3,8 | 7,7 | 6,6 | 7,7 | 6,6 | 8,8 | 3,3 | 3,3 | 4,9 | 0,5 | 2,2 | 2,2 | 3,3 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский областной колледж искусств" | 100 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 4,0 | 3,0 | 1,0 | 3,0 | 4,0 | 8,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 14,0 | 8,0 | 6,0 | 6,0 | 7,0 | 3,0 | 2,0 | 4,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 457 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,9 | 2,4 | 1,3 | 5,7 | 3,1 | 8,5 | 6,8 | 8,3 | 7,9 | 10,7 | 13,6 | 10,3 | 6,3 | 7,2 | 1,8 | 2,4 | 1,5 | 0,7 |
| ФГБОУ ПОО "Брянское государственное училище (колледж) олимпийского резерва" | 70 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 12,9 | 7,1 | 17,1 | 10,0 | 10,0 | 12,9 | 8,6 | 1,4 | 2,9 | 2,9 | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора  Н. Е. Жуковского" | 390 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 2,3 | 1,3 | 1,8 | 2,3 | 2,3 | 3,1 | 3,3 | 5,6 | 4,4 | 3,6 | 3,8 | 7,7 | 5,4 | 4,4 | 4,6 | 5,1 | 4,1 | 4,1 | 7,7 | 3,3 | 6,4 | 3,3 | 1,5 | 2,3 | 1,8 | 1,5 | 0,5 | 0,8 | 0,3 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 288 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,0 | 10,1 | 6,9 | 6,9 | 4,9 | 5,2 | 5,2 | 4,2 | 3,8 | 4,9 | 4,5 | 2,4 | 3,8 | 3,1 | 2,8 | 2,4 | 1,4 | 0,7 | 0,7 | 0,3 | 0,7 | 0,7 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | 81 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 2,5 | 0,0 | 2,5 | 2,5 | 1,2 | 8,6 | 7,4 | 12,3 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 8,6 | 8,6 | 3,7 | 3,7 | 1,2 | 1,2 | 4,9 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1,2 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Новозыбковский медицинский колледж" | 82 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,8 | 3,7 | 4,9 | 2,4 | 2,4 | 3,7 | 1,2 | 7,3 | 1,2 | 6,1 | 2,4 | 7,3 | 7,3 | 9,8 | 6,1 | 3,7 | 6,1 | 7,3 | 4,9 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | 74 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13,5 | 6,8 | 0,0 | 25,7 | 14,9 | 5,4 | 1,4 | 5,4 | 9,5 | 12,2 | 2,7 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 86 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 1,2 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 1,2 | 2,3 | 2,3 | 3,5 | 12,8 | 8,1 | 9,3 | 7,0 | 3,5 | 3,5 | 4,7 | 8,1 | 2,3 | 9,3 | 3,5 | 5,8 | 1,2 | 3,5 | 1,2 | 2,3 | 1,2 |
| ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | 170 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,6 | 0,0 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 1,8 | 0,6 | 0,6 | 10,0 | 8,8 | 10,0 | 7,6 | 7,1 | 4,7 | 7,1 | 6,5 | 4,1 | 7,1 | 6,5 | 4,7 | 2,9 | 2,4 | 0,0 | 1,8 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика Н. М. Амосова" | 182 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 1,6 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 0,5 | 3,3 | 2,2 | 2,7 | 6,0 | 8,8 | 5,5 | 5,5 | 2,7 | 3,8 | 4,9 | 4,9 | 11,0 | 6,0 | 9,9 | 4,9 | 4,4 | 2,7 | 2,2 | 1,6 | 1,6 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | 182 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 4,9 | 1,6 | 1,6 | 6,6 | 7,7 | 9,3 | 9,3 | 8,2 | 11,0 | 10,4 | 8,8 | 7,1 | 2,7 | 3,3 | 1,1 | 0,5 | 0,5 | 1,1 | 1,6 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза  М.А. Афанасьева" | 145 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,7 | 5,5 | 2,8 | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 0,7 | 2,1 | 0,7 | 6,2 | 10,3 | 6,9 | 9,7 | 7,6 | 10,3 | 2,1 | 1,4 | 6,9 | 6,9 | 10,3 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Клинцовский филиал ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза  М.А. Афанасьева | 79 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 16,5 | 15,2 | 12,7 | 22,8 | 6,3 | 5,1 | 1,3 | 10,1 | 1,3 | 3,8 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Новозыбковский филиал ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза  М.А. Афанасьева | 80 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 27,5 | 13,8 | 7,5 | 8,8 | 5,0 | 1,3 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 17,5 | 3,8 | 5,0 | 3,8 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Фокинский филиал ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза  М.А. Афанасьева | 39 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | 2,6 | 17,9 | 5,1 | 12,8 | 7,7 | 12,8 | 5,1 | 7,7 | 7,7 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,1 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский техникум питания и торговли" | 32 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,5 | 6,3 | 0,0 | 3,1 | 9,4 | 6,3 | 6,3 | 3,1 | 0,0 | 9,4 | 6,3 | 12,5 | 9,4 | 6,3 | 0,0 | 6,3 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Брянский техникум индустрии сервиса" | 74 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,8 | 6,8 | 6,8 | 5,4 | 6,8 | 12,2 | 10,8 | 1,4 | 5,4 | 12,2 | 5,4 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 4,1 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Жуковский филиал ГБПУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С.Зайцева" | 60 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,7 | 10,0 | 6,7 | 3,3 | 10,0 | 6,7 | 5,0 | 10,0 | 6,7 | 6,7 | 11,7 | 5,0 | 3,3 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Злынковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 22 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13,6 | 18,2 | 18,2 | 13,6 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 4,5 | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С.Зайцева" | 41 | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 4,9 | 7,3 | 7,3 | 12,2 | 2,4 | 19,5 | 14,6 | 7,3 | 4,9 | 2,4 | 0,0 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 0,0 | 2,4 | 0,0 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" | 115 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,9 | 0,9 | 2,6 | 0,0 | 2,6 | 2,6 | 0,0 | 0,9 | 1,7 | 27,0 | 6,1 | 3,5 | 5,2 | 4,3 | 4,3 | 6,1 | 1,7 | 1,7 | 14,8 | 4,3 | 2,6 | 3,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский транспортный техникум" | 160 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 1,9 | 3,1 | 1,9 | 1,9 | 4,4 | 2,5 | 3,8 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 3,1 | 4,4 | 11,3 | 6,9 | 6,3 | 10,0 | 3,8 | 5,6 | 1,9 | 1,9 | 2,5 | 1,9 | 2,5 | 1,9 | 2,5 | 0,6 | 0,6 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Брянский строительно-технологический техникум имени Л.Я. Кучеева" | 83 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 0,0 | 1,2 | 1,2 | 6,0 | 6,0 | 4,8 | 4,8 | 6,0 | 8,4 | 4,8 | 3,6 | 10,8 | 7,2 | 1,2 | 6,0 | 2,4 | 3,6 | 3,6 | 0,0 | 3,6 | 2,4 | 1,2 | 3,6 | 1,2 | 2,4 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" | 45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 8,9 | 6,7 | 17,8 | 15,6 | 8,9 | 6,7 | 4,4 | 11,1 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 4,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Филиал ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" п. Навля | 46 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 4,3 | 2,2 | 2,2 | 4,3 | 10,9 | 6,5 | 8,7 | 0,0 | 4,3 | 4,3 | 0,0 | 2,2 | 4,3 | 2,2 | 19,6 | 8,7 | 6,5 | 4,3 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | 100 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 4,0 | 2,0 | 6,0 | 10,0 | 7,0 | 14,0 | 9,0 | 4,0 | 8,0 | 2,0 | 8,0 | 4,0 | 4,0 | 5,0 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | 79 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,6 | 3,8 | 3,8 | 7,6 | 2,5 | 3,8 | 7,6 | 3,8 | 6,3 | 5,1 | 2,5 | 5,1 | 11,4 | 5,1 | 7,6 | 5,1 | 1,3 | 2,5 | 6,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | 136 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,7 | 2,2 | 5,9 | 9,6 | 10,3 | 5,9 | 5,9 | 7,4 | 5,1 | 2,9 | 4,4 | 3,7 | 4,4 | 6,6 | 4,4 | 2,2 | 2,2 | 3,7 | 1,5 | 2,2 | 2,2 | 3,7 | 1,5 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Филиал ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" в г. Севск | 45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,7 | 20,0 | 11,1 | 8,9 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13,3 | 15,6 | 6,7 | 4,4 | 4,4 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 4,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России А.В. Рассказы" | 186 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 13,4 | 22,0 | 9,7 | 3,2 | 3,2 | 0,0 | 1,6 | 7,5 | 10,8 | 6,5 | 7,5 | 1,1 | 3,8 | 4,3 | 2,7 | 0,5 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | 54 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,9 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 7,4 | 0,0 | 5,6 | 3,7 | 7,4 | 5,6 | 1,9 | 11,1 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 3,7 | 9,3 | 13,0 | 3,7 | 5,6 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

## Выполнение заданий

**Средний процент (%) выполнения заданий**

**Выполнение заданий группами учащихся (в % от числа участников) по ОО СПО Брянской области**

| **Номер задания** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Максимальный балл** | | | **1** | **1** | **2** | **3** | **1** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **2** | **3** | **4** | **2** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **4** |
| **№** | **Регион, ОО** | **Кол-во**  **уч-ков** | **Выполнение заданий в % (от числа участников)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Российская Федерация** | **469577** | **68** | **45** | **29** | **36** | **59** | **73** | **49** | **33** | **48** | **39** | **45** | **54** | **32** | **26** | **53** | **44** | **55** | **37** | **69** | **52** | **36** | **41** |
|  | **Брянская область** | **5066** | **84** | **65** | **49** | **50** | **76** | **86** | **59** | **56** | **59** | **63** | **57** | **62** | **43** | **33** | **64** | **54** | **72** | **56** | **82** | **68** | **54** | **41** |
| **1** | Политехнический колледж ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет" | 173 | 72 | 86 | 70 | 37 | 77 | 85 | 66 | 50 | 42 | 52 | 60 | 58 | 33 | 42 | 52 | 50 | 69 | 75 | 89 | 61 | 75 | 43 |
| **2** | ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" (ф-т СПО) | 70 | 84 | 36 | 31 | 67 | 79 | 93 | 59 | 44 | 67 | 53 | 39 | 56 | 31 | 44 | 87 | 60 | 50 | 46 | 89 | 71 | 36 | 74 |
| **3** | Мичуринский филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 90 | 77 | 40 | 34 | 39 | 83 | 97 | 59 | 60 | 45 | 57 | 51 | 44 | 38 | 36 | 42 | 41 | 53 | 58 | 53 | 58 | 57 | 42 |
| **4** | Новозыбковский сельскохозяйственный техникум-филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 103 | 86 | 81 | 69 | 68 | 74 | 63 | 64 | 71 | 70 | 70 | 66 | 62 | 56 | 46 | 47 | 50 | 40 | 41 | 32 | 48 | 41 | 57 |
| **5** | Брасовский промышленно-экономический техникум - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 59 | 97 | 83 | 68 | 24 | 41 | 92 | 43 | 39 | 74 | 37 | 50 | 56 | 52 | 22 | 74 | 67 | 90 | 80 | 92 | 92 | 44 | 56 |
| **6** | Трубчевский аграрный колледж - филиал ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет" | 84 | 60 | 24 | 15 | 46 | 54 | 61 | 45 | 19 | 52 | 29 | 28 | 36 | 35 | 21 | 71 | 52 | 44 | 20 | 64 | 40 | 21 | 47 |
| **7** | филиал ФГБОУ ВО "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Брянске" | 177 | 97 | 88 | 55 | 68 | 90 | 98 | 79 | 28 | 86 | 29 | 67 | 82 | 31 | 25 | 72 | 19 | 97 | 87 | 100 | 93 | 96 | 40 |
| **8** | Брянский филиал ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" | 233 | 61 | 28 | 24 | 55 | 54 | 73 | 58 | 18 | 49 | 35 | 47 | 54 | 49 | 37 | 61 | 56 | 58 | 22 | 82 | 54 | 26 | 55 |
| **9** | Карачевский филиал ФГБОУ ВПО "Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс" | 39 | 100 | 92 | 58 | 73 | 46 | 79 | 65 | 15 | 82 | 79 | 65 | 78 | 38 | 12 | 50 | 24 | 62 | 72 | 59 | 62 | 46 | 8 |
| **10** | ГАПОУ "Брянский базовый медицинский колледж" | 182 | 53 | 23 | 37 | 52 | 59 | 80 | 58 | 24 | 54 | 35 | 51 | 54 | 52 | 59 | 81 | 66 | 57 | 32 | 80 | 62 | 25 | 75 |
| **11** | ГБПОУ "Брянский областной колледж искусств" | 100 | 89 | 86 | 71 | 65 | 69 | 95 | 76 | 39 | 96 | 94 | 96 | 94 | 80 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 |
| **12** | ГБПОУ "Брянский профессионально-педагогический колледж" | 457 | 98 | 99 | 89 | 72 | 100 | 98 | 84 | 96 | 83 | 97 | 86 | 85 | 67 | 61 | 91 | 93 | 98 | 97 | 98 | 98 | 98 | 22 |
| **13** | ФГБОУ ПОО "Брянское государственное училище (колледж) олимпийского резерва" | 70 | 96 | 79 | 46 | 3 | 41 | 90 | 28 | 16 | 29 | 31 | 15 | 22 | 6 | 1 | 9 | 6 | 20 | 17 | 39 | 11 | 13 | 11 |
| **14** | ГБПОУ "Брянский строительный колледж имени профессора  Н. Е. Жуковского" | 390 | 67 | 30 | 25 | 50 | 56 | 81 | 49 | 14 | 39 | 30 | 35 | 42 | 33 | 32 | 83 | 65 | 63 | 28 | 76 | 39 | 24 | 60 |
| **15** | ГАПОУ "Клинцовский индустриально-педагогический колледж" | 288 | 84 | 56 | 60 | 46 | 55 | 82 | 60 | 41 | 61 | 42 | 51 | 45 | 35 | 21 | 54 | 48 | 81 | 65 | 85 | 62 | 58 | 38 |
| **16** | ГАПОУ "Новозыбковский профессионально-педагогический колледж" | 81 | 51 | 70 | 19 | 41 | 70 | 84 | 65 | 32 | 62 | 62 | 47 | 80 | 30 | 24 | 74 | 51 | 80 | 36 | 94 | 56 | 22 | 37 |
| **17** | ГАПОУ "Новозыбковский медицинский колледж" | 82 | 50 | 51 | 57 | 50 | 71 | 83 | 45 | 51 | 57 | 49 | 68 | 78 | 70 | 41 | 85 | 54 | 79 | 54 | 83 | 82 | 40 | 72 |
| **18** | ГБПОУ "Суражский педагогический колледж им. А.С. Пушкина" | 74 | 96 | 55 | 34 | 27 | 41 | 51 | 48 | 51 | 45 | 50 | 48 | 44 | 42 | 34 | 53 | 49 | 73 | 70 | 77 | 66 | 55 | 22 |
| **19** | ГБПОУ "Трубчевский профессионально - педагогический колледж" | 86 | 92 | 59 | 73 | 44 | 78 | 93 | 68 | 91 | 67 | 95 | 65 | 88 | 67 | 44 | 93 | 74 | 78 | 51 | 92 | 73 | 88 | 73 |
| **20** | ГБПОУ "Брянский техникум профессиональных технологий и сферы услуг" | 170 | 84 | 54 | 35 | 28 | 76 | 86 | 54 | 75 | 34 | 66 | 28 | 38 | 39 | 19 | 63 | 66 | 80 | 64 | 93 | 78 | 56 | 49 |
| **21** | ГАПОУ "Брянский медико-социальный техникум имени академика Н. М. Амосова" | 182 | 77 | 47 | 61 | 51 | 81 | 75 | 43 | 38 | 27 | 37 | 38 | 38 | 53 | 34 | 79 | 75 | 84 | 38 | 82 | 87 | 34 | 55 |
| **22** | ГБПОУ "Региональный железнодорожный техникум" | 182 | 91 | 82 | 30 | 47 | 93 | 90 | 63 | 75 | 69 | 84 | 69 | 84 | 29 | 23 | 56 | 42 | 87 | 42 | 91 | 79 | 21 | 43 |
| **23** | ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева | 145 | 97 | 83 | 71 | 43 | 94 | 95 | 66 | 83 | 72 | 89 | 73 | 66 | 39 | 29 | 66 | 64 | 88 | 89 | 90 | 83 | 94 | 43 |
| **24** | Клинцовский филиал ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза  М.А. Афанасьева | 79 | 100 | 68 | 68 | 44 | 80 | 100 | 60 | 49 | 43 | 80 | 49 | 56 | 32 | 21 | 73 | 54 | 71 | 72 | 97 | 89 | 87 | 23 |
| **25** | Новозыбковский филиал ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева | 80 | 90 | 63 | 24 | 61 | 58 | 99 | 66 | 93 | 93 | 95 | 93 | 69 | 27 | 11 | 34 | 17 | 45 | 13 | 64 | 46 | 41 | 12 |
| **26** | Фокинский филиал ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза  М.А. Афанасьева | 112 | 97 | 90 | 61 | 49 | 98 | 88 | 55 | 77 | 63 | 83 | 57 | 75 | 45 | 40 | 77 | 57 | 50 | 80 | 93 | 75 | 47 | 40 |
| **27** | ГАПОУ "Брянский техникум питания и торговли" | 32 | 78 | 66 | 59 | 53 | 59 | 88 | 53 | 50 | 83 | 75 | 73 | 73 | 7 | 31 | 50 | 42 | 91 | 19 | 97 | 88 | 22 | 65 |
| **28** | ГБПОУ "Брянский техникум индустрии сервиса" | 74 | 81 | 50 | 16 | 34 | 62 | 74 | 50 | 64 | 32 | 82 | 59 | 83 | 64 | 37 | 80 | 45 | 72 | 42 | 89 | 66 | 84 | 21 |
| **29** | Жуковский филиал ГБПУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 60 | 88 | 57 | 12 | 49 | 90 | 93 | 66 | 3 | 59 | 83 | 50 | 63 | 27 | 4 | 46 | 25 | 67 | 48 | 82 | 40 | 77 | 13 |
| **30** | Злынковский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 22 | 100 | 86 | 45 | 26 | 77 | 82 | 34 | 73 | 30 | 41 | 23 | 16 | 9 | 5 | 7 | 34 | 73 | 59 | 0 | 5 | 5 | 0 |
| **31** | Мглинский филиал ГБПОУ "Брянский аграрный техникум имени Героя России А.С. Зайцева" | 41 | 56 | 63 | 33 | 24 | 63 | 68 | 33 | 68 | 20 | 56 | 18 | 9 | 34 | 11 | 9 | 17 | 27 | 10 | 51 | 27 | 10 | 13 |
| **32** | ПОУ облпотребсоюза "Брянский кооперативный техникум" | 115 | 54 | 37 | 24 | 36 | 48 | 57 | 36 | 65 | 50 | 70 | 37 | 53 | 33 | 37 | 52 | 48 | 58 | 42 | 77 | 41 | 52 | 45 |
| **33** | ГАПОУ "Брянский транспортный техникум" | 160 | 98 | 38 | 58 | 52 | 98 | 99 | 73 | 58 | 73 | 77 | 58 | 64 | 42 | 23 | 52 | 53 | 55 | 50 | 88 | 53 | 47 | 36 |
| **34** | ГАПОУ "Брянский строительно-технологический техникум имени Л.Я. Кучеева" | 83 | 95 | 87 | 36 | 60 | 96 | 93 | 40 | 78 | 62 | 93 | 66 | 69 | 46 | 20 | 54 | 36 | 77 | 73 | 70 | 92 | 52 | 39 |
| **35** | ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" | 45 | 91 | 62 | 12 | 11 | 100 | 51 | 37 | 91 | 38 | 69 | 79 | 50 | 9 | 6 | 16 | 20 | 73 | 0 | 82 | 78 | 49 | 37 |
| **36** | Филиал ГБПОУ "Комаричский механико-технологический техникум" п. Навля | 46 | 100 | 96 | 63 | 46 | 83 | 91 | 65 | 89 | 68 | 98 | 64 | 58 | 41 | 32 | 59 | 63 | 96 | 96 | 100 | 100 | 96 | 33 |
| **37** | ГБПОУ "Почепский механико-аграрный техникум" | 100 | 96 | 86 | 45 | 62 | 95 | 98 | 58 | 94 | 70 | 43 | 94 | 93 | 72 | 17 | 40 | 46 | 92 | 84 | 93 | 92 | 66 | 17 |
| **38** | ГАПОУ "Суражский промышленно-аграрный техникум" | 79 | 97 | 90 | 27 | 56 | 97 | 96 | 77 | 54 | 59 | 84 | 51 | 95 | 38 | 27 | 41 | 47 | 91 | 51 | 91 | 92 | 87 | 38 |
| **39** | ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум" | 136 | 93 | 71 | 28 | 40 | 82 | 92 | 32 | 76 | 67 | 86 | 72 | 82 | 30 | 18 | 69 | 61 | 82 | 77 | 96 | 90 | 64 | 28 |
| **40** | Филиал ГБПОУ "Трубчевский политехнический техникум"  в г. Севск | 45 | 100 | 100 | 56 | 38 | 100 | 93 | 39 | 98 | 43 | 100 | 43 | 54 | 38 | 32 | 36 | 34 | 91 | 91 | 93 | 91 | 80 | 12 |
| **41** | ГАПОУ "Унечский техникум отраслевых технологий и транспорта имени Героя России А.В. Рассказы" | 186 | 100 | 100 | 73 | 54 | 94 | 94 | 62 | 91 | 63 | 90 | 60 | 59 | 45 | 37 | 61 | 62 | 88 | 91 | 90 | 84 | 82 | 23 |
| **42** | ЧОУ ПО "Брянский техникум управления и бизнеса" | 54 | 81 | 70 | 51 | 64 | 76 | 91 | 76 | 33 | 69 | 35 | 73 | 67 | 72 | 45 | 89 | 66 | 72 | 48 | 93 | 65 | 46 | 78 |

1. Количество участников представлено на основании результатов написания ВПР по оценке метапредметных результатов обучения [↑](#footnote-ref-2)
2. Количество участников представлено на основании результатов написания ВПР по оценке метапредметных результатов обучения [↑](#footnote-ref-3)
3. Данное учреждение с сентября 2021 года находится в процессе ликвидации [↑](#footnote-ref-4)