Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«КАМЫШЛОВСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

РАССМОТРЕНА:
педагогическим советом
техникума
(протокол № 9 от 29.11.2024 г.

Утверждена приказом
директора ГАПОУ СО
«Камышловский
гуманитарно-
технологический техникум
№ 695-од от 29.11.2024г.

РАССМОТРЕНА:
методическим советом
техникума
(протокол №8 от 25.11.2024г.)

ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации выпускников образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии среднего профессионального образования
08.01.28 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ»

очной формы обучения

СОГЛАСОВАНА:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭСТРА-УК"

_____ Б.И. Карелин

СОГЛАСОВАНА:
Заместитель директора по
учебно-производственной работе

_____ Н.А. Польдяева

Камышлов, 2024

1. Пояснительная записка

1.1 Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ разработана в соответствии с нормативными документами:

- законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»,
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.05.2022 г. N 340 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ
- приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. N 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с 01.03.2023г.);
- распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 г. № Р 42 «Об утверждении Методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»;
- приказом Минобрнауки России № 885 Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;
- Федеральным законом от 11 августа 1995 г. № 135-ФЗ «О благотворительной деятельности и добровольчестве (волонтерстве)»;
- уставом ГАПОУ СО «Камышловский гуманитарно - технологический техникум»;
- положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации в ГАПОУ СО «Камышловкий гуманитарно – технологический техникум»;
- положения о порядке проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО обучающихся ГАПОУ СО «Камышловкий гуманитарно – технологический техникум».

1.2 Программа государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ ежегодно рассматривается на заседании методического совета. Программа ГИА утверждается приказом директором после обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателей ГЭК, после чего доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

1.3 По результатам ГИА выпускнику по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ присваивается квалификация: **мастер отделочных строительных работ**.

1.4 Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, предусмотренных образовательной

программой, и демонстрировать результаты освоения образовательной программы.

1.5 Выпускники, освоившие программу по профессии, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена профильного уровня в соответствии с ФГОС СПО.

1.6 Для организации подготовки и проведения демонстрационного экзамена разрабатывается план мероприятий по организации проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации выпускников.

2. Паспорт программы ГИА

Срок получения СПО по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ 1 год 10 месяцев.

2.1 Цель ГИА: определение соответствия результатов освоения выпускниками образовательных программ среднего профессионального образования требованиям ФГОС СПО.

2.2 Задачи ГИА: способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающихся при решении конкретных профессиональных задач; определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

2.3 ГИА по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ проводится в форме демонстрационного экзамена профильного уровня.

2.4 Итоговые образовательные результаты по программе 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ:

<u>ВПД 2. Выполнение малярных и декоративно-художественных работ</u>

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ при отделке поверхностей зданий и сооружений.

ПК 2.2. Выполнять работы по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей различными способами.

ПК 2.3. Выполнять декоративно-художественную отделку поверхностей различными способами.

ПК. 2.4. Выполнять ремонт и восстановление окрашенных или оклеенных обоями поверхностей.

<u>Общие компетенции выпускника</u>

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ:
ГИА - государственная итоговая аттестация
ДЭ - демонстрационный экзамен
ДЭ БУ - демонстрационный экзамен базового уровня
ДЭ ПУ - демонстрационный экзамен профильного уровня
КОД - комплект оценочной документации
ОК - общая компетенция
ОМ - оценочный материал
ПА - промежуточная аттестация
ПК - профессиональная компетенция
СПО - среднее профессиональное образование
ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан комплект оценочной документации
ЦПДЭ - центр проведения демонстрационного экзамена

3. Форма, сроки и место проведения Государственной итоговой аттестации

Выпускники, освоившие программу по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена профильного уровня в соответствии ФГОС СПО.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен проводится по профильному уровню по шифру

комплекта оценочной документации: КОД: 08.01.28-1-2025.

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению техникума на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО.

В соответствии с рабочим учебным планом и учебным графиком профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, с ФГОС СПО на государственную итоговую аттестацию отводится 2 недели.

Демонстрационный экзамен проводится на площадке аккредитованной в качестве центра проведения демонстрационного экзамена - ГАПОУ СО «Берёзовский техникум «Профи», г. Березовский, ул. Мира, 5. Площадка оборудована согласно инфраструктурному листу (оборудование, инвентарь, расходные материалы, продукты).

На выполнение заданий демонстрационного экзамена профильного уровня по квалификации объем времени определяется согласно комплекта оценочной документации - 3 часа 30 минут.

Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации:

демонстрационный экзамен	1 неделя

Сроки проведения государственной итоговой аттестации

Сроки проведения в соответствии с учебным планом:

Сроки проведения ГИА:

- 23 июня –подготовительный день
- 24,26 июня – Демонстрационный экзамен профильного уровня по шифру комплекта оценочной документации: КОД: 08.01.28-1-2025.

Демонстрационный экзамен проводится в две смены, в соответствии с планом проведения, который утверждается главным экспертом.

4. Условия подготовки и проведения ГИА

В целях определения соответствия результатов освоения выпускниками имеющей государственную аккредитацию образовательной программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям ФГОС СПО ГИА проводится государственной экзаменационной комиссией (далее - ГЭК), которая создается в техникуме по профессии среднего профессионального образования 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

ГЭК формируется из числа педагогических работников техникума, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе:

- педагогических работников;
- представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;
- экспертов организации, наделенной полномочиями по обеспечению

прохождения ГИА в форме демонстрационного экзамена (далее - оператор) (при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена), обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии среднего профессионального образования, по которой проводится демонстрационный экзамен (далее - эксперты).

При проведении демонстрационного экзамена в составе ГЭК создается экспертная группа из числа экспертов (далее - экспертная группа).

Состав ГЭК утверждается распорядительным актом образовательной организации и действует в течение одного календарного года. В состав ГЭК входят председатель ГЭК, заместитель председателя ГЭК и члены ГЭК.

ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) по представлению техникума Министерством образования и молодежной политики Свердловской области.

Председателем ГЭК утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа:

руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;

представителей работодателей или их объединений, организаций-партнеров, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Директор техникума является заместителем председателя ГЭК, в случае создания в техникуме нескольких ГЭК, то назначается несколько заместителей председателя ГЭК из числа заместителей руководителя образовательной организации или педагогических работников с высшей квалификационной категорией.

Экспертная группа создается по каждой профессии, специальности среднего профессионального образования или виду деятельности, по которому проводится демонстрационный экзамен. Экспертную группу возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов, включенных в состав ГЭК.

Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов ГИА.

К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов проводится ГИА с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников.

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают в учебную часть заведующему отделением письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций ПМПК, а дети-инвалиды, инвалиды - оригинала или заверенной копии справки, а также копии рекомендаций ПМПК при наличии.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее - центр проведения экзамена), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

Выпускники проходят демонстрационный экзамен в центре проведения экзамена в составе экзаменационных групп.

Выпускники вправе:

пользоваться оборудованием центра проведения экзамена, необходимыми материалами, средствами обучения и воспитания в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации, задания демонстрационного экзамена;

получать разъяснения технического эксперта по вопросам безопасной и бесперебойной эксплуатации оборудования центра проведения экзамена;

получить копию задания демонстрационного экзамена на бумажном носителе;

Выпускники обязаны:

во время проведения демонстрационного экзамена не пользоваться и не иметь при себе средства связи, носители информации, средства ее передачи и хранения, если это прямо не предусмотрено комплектом оценочной документации;

во время проведения демонстрационного экзамена использовать только средства обучения и воспитания, разрешенные комплектом оценочной документации;

во время проведения демонстрационного экзамена не взаимодействовать с другими выпускниками, экспертами, иными лицами, находящимися в центре проведения экзамена, если это не предусмотрено комплектом оценочной документации и заданием демонстрационного экзамена.

Выпускники могут иметь при себе лекарственные средства и питание, прием которых осуществляется в специально отведенном для этого помещении согласно плану проведения демонстрационного экзамена за пределами центра проведения экзамена.

Допуск выпускников к выполнению заданий осуществляется при условии обязательного их ознакомления с требованиями охраны труда и

производственной безопасности.

В соответствии с планом проведения демонстрационного экзамена главный эксперт ознакамливает выпускников с заданиями, передает им копии заданий демонстрационного экзамена.

После ознакомления с заданиями демонстрационного экзамена выпускники занимают свои рабочие места в соответствии с протоколом распределения рабочих мест.

После того, как все выпускники и лица, привлеченные к проведению демонстрационного экзамена, займут свои рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и производственной безопасности, главный эксперт объявляет о начале демонстрационного экзамена.

Время начала демонстрационного экзамена фиксируется в протоколе проведения демонстрационного экзамена, составляемом главным экспертом по каждой экзаменационной группе.

После объявления главным экспертом начала демонстрационного экзамена выпускники приступают к выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен проводится при неукоснительном соблюдении выпускниками, лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, требований охраны труда и производственной безопасности, а также с соблюдением принципов объективности, открытости и равенства выпускников.

Центр проведения экзамена может быть оборудован средствами видеонаблюдения, позволяющими осуществлять видеозапись хода проведения демонстрационного экзамена.

Видеоматериалы о проведении демонстрационного экзамена в случае осуществления видеозаписи подлежат хранению в техникуме не менее одного года с момента завершения демонстрационного экзамена.

Явка выпускника, его рабочее место, время завершения выполнения задания демонстрационного экзамена подлежат фиксации главным экспертом в протоколе проведения демонстрационного экзамена.

В случае удаления из центра проведения экзамена выпускника, лица, привлеченного к проведению демонстрационного экзамена, или присутствующего в центре проведения экзамена, главным экспертом составляется акт об удалении. Результаты ГИА выпускника, удаленного из центра проведения экзамена, аннулируются ГЭК, и такой выпускник признается ГЭК не прошедшим ГИА по неуважительной причине.

Главный эксперт сообщает выпускникам о течении времени выполнения задания демонстрационного экзамена каждые 60 минут, а также за 30 и 5 минут до окончания времени выполнения задания. Продолжительность демонстрационного экзамена - 3 часа 30 минут.

После объявления главным экспертом окончания времени выполнения заданий выпускники прекращают любые действия по выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Технический эксперт обеспечивает контроль за безопасным завершением работ выпускниками в соответствии с требованиями производственной безопасности и требованиями охраны труда.

Выпускник по собственному желанию может завершить выполнение задания досрочно, уведомив об этом главного эксперта.

Результаты выполнения выпускниками заданий демонстрационного экзамена подлежат фиксации экспертами экспертной группы в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации и задания демонстрационного экзамена.

Оценка выставляется в отсутствии участника демонстрационного экзамена. Процедура оценивания результатов выполнения экзаменационных заданий осуществляется в соответствии с правилами, предусмотренными оценочной документацией по компетенции.

Баллы выставляются членами Экспертной группы вручную с использованием предусмотренных в системе форм и оценочных ведомостей, затем переносятся из рукописных ведомостей в систему Главным экспертом по мере осуществления процедуры оценки.

После внесения Главным экспертом всех баллов в систему, баллы в системе блокируются.

После всех оценочных процедур, включая блокировку баллов в системе, Главным экспертом и членами Экспертной группы производится сверка баллов, занесенных в систему, с рукописными оценочными ведомостями, к сверке привлекается член ГЭК, присутствовавший на экзаменационной площадке.

Из системы выгружается итоговый протокол, подписывается Главным экспертом и членами Экспертной группы и в случаях, заверяется членами ГЭК.

Оригинал Итогового протокола передается в образовательную организацию или ЦПДЭ, копия предоставляется по запросу.

Выпускникам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, в том числе не явившимся для прохождения ГИА по уважительной причине (далее выпускники, не прошедшие ГИА по уважительной причине), предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из образовательной организации.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, в том числе не явившиеся для прохождения ГИА без уважительных причин (далее - выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине), и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, могут быть допущены образовательной организацией для повторного участия в ГИА не более двух раз.

Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные техникумом сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления выпускником, не прошедшим ГИА по уважительной причине.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, отчисляются из образовательной организации и проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, восстанавливаются в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА

соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

По результатам государственной итоговой аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию техникума письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласия с ее результатами. Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

5. Комплект оценочной документации

Под фондом оценочных средств понимается комплект методических и контрольных измерительных материалов, предназначенных для оценивания знаний, умений и компетенций на государственной итоговой аттестации выпускников, а также уровня подготовки выпускников к профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по завершении освоения ОПОП по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

В качестве предмета оценивания в рамках демонстрационного экзамена, вынесены элементы следующих общих и профессиональных компетенций:

ВПД 2. Выполнение малярных и декоративно-художественных работ.

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ при отделке поверхностей зданий и сооружений

ПК 2.2. Выполнять работы по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей различными способами

ПК 2.3 Выполнять декоративно-художественную отделку поверхностей различными способами

Общие компетенции выпускника

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.

Образовательная организация знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен, и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.

Демонстрационный экзамен профильного уровня (далее ДЭ ПУ) по направлению малярные и декоративно-художественные работы в строительстве включает в себя выполнение 3 модулей, пример задания представлен в Приложении 1.

Демонстрационный экзамен проводится в мастерской с использованием соответствующего оборудования, указанного в Оценочных материалах демонстрационного экзамена профильного уровня (том 1) по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

6. Перевод баллов демонстрационного экзамена в оценку

Оригинал Итогового протокола передается в образовательную организацию.

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в комплекте оценочной документации.

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА

таблица № 8

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания[6]	Баллы
1	Выполнение малярных и декоративно-художественных работ (по выбору)	Выполнение подготовительных работ при производстве малярных работ при отделке поверхностей зданий и сооружений	**9,00**
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	**3,00**
		Выполнение работ по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей различными способами	**38,00**
		Выполнение подготовительных работ при производстве малярных работ при отделке поверхностей зданий и сооружений	**30,00**
		ИТОГО	**80,00**

По окончанию процедуры необходимо осуществить перевод полученного количества баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Максимальное количество баллов см таблицу 4, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%. Перевод баллов в оценку может быть осуществлен на основе таблицы № 1.

Таблица №1

Оценка ГИА	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально	0,00% - 0 баллов 19,99% -15 баллов	20,00% - 16 баллов 39,99% - 31балл	40,00% - 32 балла 69,99% - 55 баллов	70,00% - 56 баллов 100,00%- 80баллов

возможному (в процентах)				

Результаты победителей и призеров чемпионатов профессионального мастерства, проводимых движением «Молодые профессионалы», осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, засчитываются в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену. Условием учета результатов, полученных в конкурсных процедурах, является признанное техникумом содержательное соответствие компетенции результатам освоения образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО, а также отсутствие у студента академической задолженности. Перечень чемпионатов утвержден приказом.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК, в случае его отсутствия заместителем ГЭК и секретарем ГЭК и хранится в архиве образовательной организации.

7. Учет результатов промежуточной аттестации в форме демонстрационного экзамена при проведении ГИА

По решению ГЭК результаты демонстрационного экзамена, проведенного при участии оператора, в рамках промежуточной аттестации по итогам освоения профессионального модуля по заявлению выпускника могут быть учтены при выставлении оценки по итогам ГИА в форме демонстрационного экзамена.

8. Условия привлечения добровольцев к ГИА

Решение об участии добровольцев (волонтеров) в проведении государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена принимается образовательной организацией самостоятельно на основе анализа содержания комплекта оценочной документации.

Образовательная организация учитывает принятое решение о привлечении добровольцев (волонтеров) к проведению демонстрационного экзамена при оснащении центра проведения демонстрационного экзамена оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания и создает необходимые условия для выполнения роли добровольца (волонтера) в центре проведения демонстрационного экзамена.

Добровольцы (волонтеры) могут участвовать в государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена в качестве статистов для

моделирования и (или) осуществления (поддержания) производственных процессов при выполнении заданий демонстрационного экзамена, а также в качестве помощников при подготовке рабочего места перед началом демонстрационного экзамена.

Решение о привлечении добровольцев (волонтеров) к участию в демонстрационном экзамене осуществляется в форме распорядительного акта образовательной организации.

Волонтеры (добровольцы) привлекаются из числа совершеннолетних физических лиц и лиц в возрасте от 14 до 18 лет в случае наличия у последних письменного согласия родителей или иных законных представителей при условии, что участие в демонстрационном экзамене не несет потенциальной опасности причинения вреда здоровью и не мешает процессу обучения и развития.

В распорядительном акте образовательной организации указываются сведения об: основном и резервном составе добровольцев (волонтеров); календарных сроках участия добровольцев (волонтеров) в демонстрационном экзамене; профессии, специальности среднего профессионального образования, в рамках которой проводится демонстрационный экзамен; комплекте оценочной документации; центре проведения демонстрационного экзамена.

Добровольцами (волонтерами) не могут быть выпускники образовательной организации, проходящие государственную итоговую аттестацию в форме демонстрационного экзамена в текущем учебном году по соответствующей профессии среднего профессионального образования, родители или иные законные представители выпускников, педагогические работники, участвовавшие в реализации образовательных программ среднего профессионального образования, которые осваивали выпускники и иные заинтересованные лица.

К участию в проведении государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена допускаются добровольцы (волонтеры), прошедшие инструктаж об ознакомлении с требованиями охраны труда и безопасности производства. Проведение инструктажа об ознакомлении с требованиями охраны труда и безопасности производства возлагается на технического эксперта и отражается в соответствующих протоколах.

Обработка персональных данных добровольцев (волонтеров) осуществляется образовательными организациями, по решению которых осуществляется их привлечение к участию в проведении государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о защите персональных данных.

Образовательная организация обязана не позднее, чем за три рабочих дня до дня проведения демонстрационного экзамена уведомить главного эксперта об участии в нем добровольцев (волонтеров), а также об их расположении и планируемой роли в центре проведения демонстрационного экзамена в рамках выполнения выпускниками задания демонстрационного экзамена.

Контроль деятельности добровольцев (волонтеров) осуществляется организатором, назначенным образовательной организацией из числа

педагогических работников, оказывающим содействие главному эксперту в обеспечении соблюдения всех требований к проведению демонстрационного экзамена.

Главный эксперт, организатор, назначенный образовательной организацией из числа педагогических работников, оказывающий содействие главному эксперту в обеспечении соблюдения всех требований к проведению демонстрационного экзамена, не позднее чем за три рабочих дня до дня проведения демонстрационного экзамена проводят инструктаж добровольцев (волонтеров) с разъяснением порядка их участия в демонстрационном экзамене и выполняемой роли в рамках задания демонстрационного экзамена.

Главный эксперт может принять решение о необходимости присутствия добровольцев (волонтеров) во время проверки готовности центра проведения демонстрационного экзамена, дополнительного инструктажа добровольцев (волонтеров).

9. Порядок пересдачи и апелляций

По результатам государственной итоговой аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию техникума письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласия с ее результатами, в соответствии с разделом VI. Порядок подачи и рассмотрения апелляций Положения о проведении государственной итоговой аттестации по основным образовательным программам среднего профессионального образования в 2025 году.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

10. Особенности проведения ГИА для выпускников из числа инвалидов и лиц с ОВЗ

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают в образовательную организацию письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций ПМПК, а дети-инвалиды, инвалиды - оригинала или заверенной копии справки, а также копии рекомендаций ПМПК при наличии, затем техникум организует работу и взаимодействие с данной категорией лиц в соответствии с разделом VII. Особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов. Положения о проведении государственной итоговой аттестации по основным образовательным программам среднего профессионального образования в 2025 году.

11.Особенности ГИА в форме ДЭ профильного уровня, совмещенного с НОК.

В программе государственной итоговой аттестации выпускников образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии среднего профессионального образования 08.01.28 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ» не предусмотрено проведение независимой оценки качества.

12. Документы выпускника

По завершению государственной итоговой аттестации на основании протокола результатов сдачи демонстрационного экзамена, государственной аттестационной комиссией выносится решение о присвоении квалификации и выдаче диплома государственного образца.

Приложение 1.

ПРИМЕРНОЕ ЗАДАНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПРОФИЛЬНОГО УРОВНЯ ПО КВАЛИФИКАЦИИ

Мастер отделочных строительных и декоративных работ

(Малярные и декоративно-художественные работы в строительстве (по выбору)

Текст образца задания:

Модуль № 1:

Выполнение малярных и декоративно-художественных работ (по выбору)

Вид аттестации/уровень ДЭ: ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть) продолжительность выполнения модуля задания: 1 ч. 10 мин.

Выполнить грунтование и шпатлевание поверхности стены полимерной шпатлевкой, в соответствии с требованиями технологического задания и безопасных условий труда. Способы нанесения будут указаны в варианте задания, пример: для зоны 1 – горизонтальный, для зоны 2 – вертикальный. Размеры зон указаны в Приложении А к заданию.

Задание по выполнению работ расположено на стене А стенда.Общие размеры рабочей поверхности 2000х800 мм.

Необходимо:

-организовать рабочее место, оборудование, материалы и инструменты для выполнения малярных работ;

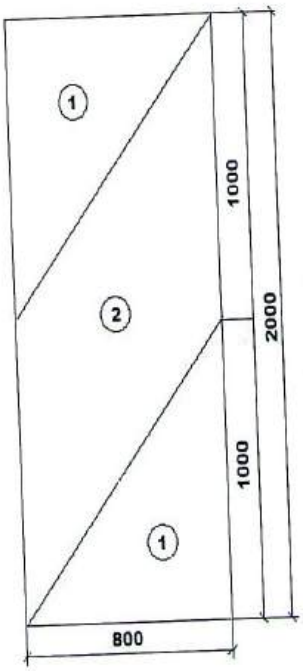
-загрунтовать поверхность стены А грунтовкой глубокого проникновения;

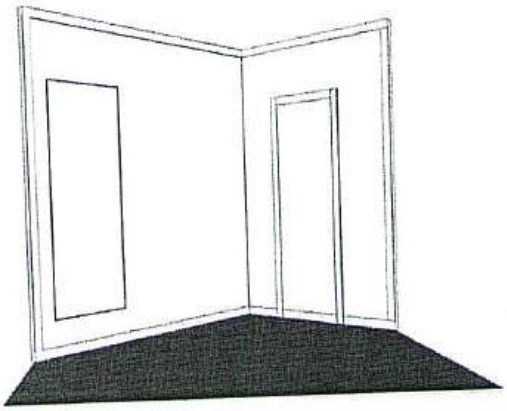
-зашпатлевать полимерной шпатлевкой, зоны 1 и 2, в соответствии сзаданием;

-ошкурить поверхность;

-обеспечить чистоту рабочего места.

Необходимые приложения: Приложение А


1
2
1
1000
2000
1000
800



Модуль № 2:

Выполнение малярных и декоративно-художественных работ (по выбору)

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

продолжительность выполнения модуля задания: 1 ч. 00 мин.

Выполнить окраску и оклейку поверхности стены, в соответствии с требованиями технологического задания, соблюдая безопасные условия труда. Эскиз представлен в приложении № Б к заданию.

Задание по выполнению работ расположено на поверхности Б стенда. Поверхность должна быть предварительно подготовлена (зашпаклевана, ошкурена и окрашена). Размеры рабочей поверхности 2000х800 мм.

Участнику необходимо:

-перенести размеры в соответствии с заданием на чертеже;

-приготовить клеевой состав для оклейки поверхности обоями;

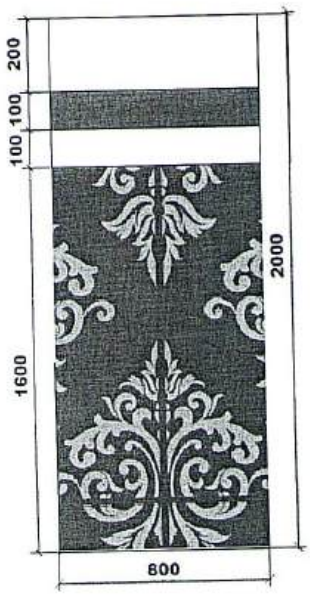
-подготовить окрасочный состав (развести, перемешать, добавить колерованную пасту) в соответствии с заданием на чертеже;

-выполнить окраску поверхности стены воднодисперсионной краской белого и синего цвета в соответствии с чертежом, используя кисть, валик;

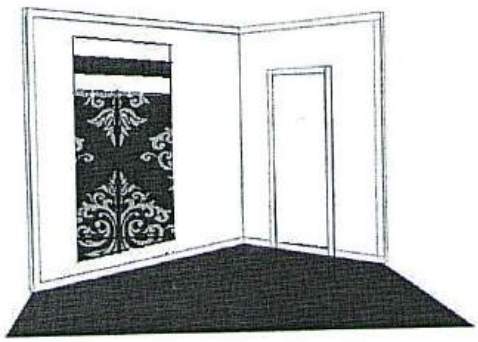
-выполнить оклейку поверхности стены обоями в соответствии с чертежом;

-обеспечить чистоту рабочего места и прилегающей поверхности.

Необходимые приложения: Приложение Б



Общий вид



Модуль № 3:

Вид аттестации/уровень ДЭ:

Выполнение малярных и декоративно-художественных работ (по выбору)

ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

продолжительность выполнения модуля задания: 1 ч. 20 мин.

Выполнить декоративно-художественную отделку поверхности, в соответствии с требованиями технологического задания, соблюдая безопасные условия труда.

Образец задания представлен в приложении В к образцу задания.

Задание по выполнению работ расположено на поверхности стены В стенда. Поверхность должна быть предварительно подготовлена (зашпаклевана,
ошкурена и окрашена воднодисперсионной краской белого цвета). Всоответствии с чертежом, используя кисть, валик; размеры рабочейповерхности 2300х800 мм.

Участнику необходимо:

-оклеить периметр поверхности, малярной лентой, шириной 25 мм;

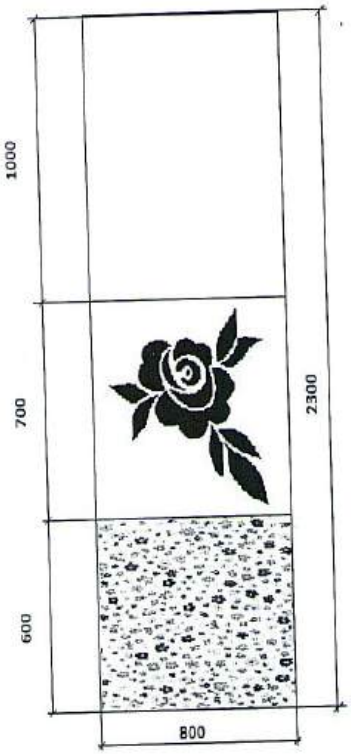
-перенести размеры в соответствии с заданием на чертеже;

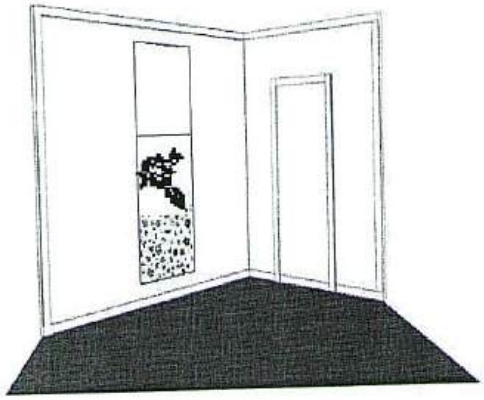
-освободить от тыльной стороны трафарет, хорошо прижав и закрепить егона заданной части стенда;

-выполнить декоративно-художественную отделку поверхности, с использованием декоративных материалов (жидкие обои) на заданной части стенда;

-удалить скотч, обеспечив чистоту всей поверхности, обеспечив аккуратность и качество итоговой работы.

Необходимые приложения: Приложение В





Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице № 10.

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания может быть дополнен образовательной организацией с целью создания необходимых условий для участия в ДЭ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов.

Таблица № 10

1.Зоны площадки	
Наименование зоны площадки	**Код зоны площадки**
Рабочее место участника	А
Общая площадка	Б
Рабочее место экспертов и главного эксперта	В

2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ									
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет колва (На 1 раб. место/На 1 участника)	Количество			Единица измерения	Код зоны площадки
					ПА ДЭ БУ	ГИА ДЭ	**ГИА ПУ**		
Перечень оборудования									

1.	Рабочий стенд	Каркасная конструкция г-образной формы из металлического профиля или деревянного бруса, обшитая гипсокартонным листом.	32.99.53	На 1 раб. место			**1**	шт	А

		3000(1800)x70x2500 мм							
2.	Стол участника	Габариты (ВхШхГ): не менее 744x800x700 мм	31.01.12	На 1 раб. место			**1**	шт	А
3.	Обойный стол	Габариты (ВхШхГ): не менее 2000x800x700 мм На усмотрение образовательной организации (далее ОО)	20.52.10	На 1 раб. место			**1**	шт	А
4.	Стеллаж	Габариты (ВхШхГ): не менее 1600*1000 мм	31.09.11	На 1 раб. место			**1**	шт	А
5.	Фен строительный	Потребляемая мощность 1200-2000 Вт Рабочая температура 50-600 °С Вес 1,8-1,6 кг	28.24.11	На 1 раб. место			**1**	шт	А
6.	Прожектор	Напряжение 230 Вт, приближенно равно 50 Гц, Максимальная мощность 500 Вт	27.40.33	На 1 раб. место			**1**	шт	А
Перечень инструментов									

1	Кюветка для малярных составов	Ширина: 200-330 мм Длина: 240-350 мм	22.29.29	На 1 раб. место			**1**	шт	А
2	Кюветка для малярных составов	Ширина: 120-150 мм. Длина: 200-290 мм	22.29.29	На 1 раб. место			**3**	шт	А
3	Валик малярный	Материал рукояти: пластик Материал шубки: полиамид Длина не менее 200 мм	32.91.19	На 1 раб. место			**1**	шт	А
4	Валик малярный Полиакриловый	Материал рукояти: пластик Материал шубки: полиакрил Длина не менее 100 мм	32.91.19	На 1 раб. место			**1**	шт	А
5	Кисть филенчатая	Размер: №6-18 мм Форма: плоская Материал рукояти: дерево	32.91.12	На 1 раб. место			**1**	шт	А
6	Кисть флейц	Ширина 50 мм Материал ворса: натуральная щетина Материал рукоятки: дерево	32.91.19	На 1 раб. место			**1**	шт	А
7	Кисть ручник	Ширина 50 мм Материал ворса: натуральная щетина Материал рукоятки: дерево	32.91.19	На 1 раб. место			**1**	шт	А
8	Кисть радиаторная	Кисть для смешивания красок радиаторная 25-30 см. Материал рукояти: дерево	32.91.19	На 1 раб. место	-		**1**	шт	А
9	Валик прижимной	Материал рукояти пластик. Длина не менее 150 мм Материал шубки резина	32.91.19	На 1 раб. место	-		**1**	шт	А

10	Обойная линейка	Триммер для работы с обоями, вес 0,23 кг, Размеры: (ВхШхГ): 10х85х610 мм Материал лезвия: сталь	26.51.33	На 1 раб. место	-		1	шт	А
11	Нож универсальный выдвижным лезвием	Материал лезвия: высокоуглеродистая сталь	25.71.13	На 1 раб. место	-		1	шт	А
12	Уровень строительный	Длина 800-1000 мм, погрешность 0,1-0,5 мм/м.	25.73.30	На 1 раб. место	-		1	шт	А
13	Рулетка	Рулетка 5м Материал: каучук, металл	26.51.33	На 1 раб. место	-		1	шт	А
14	Кельма пластиковая для жидких обоев	Материал: пластик Форма: прямоугольная Размеры: 80х200 мм	17.24.11	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
15	Шпатель малярный	Ширина лезвия 250 мм Материал лезвия нержавеющая сталь	32.91.19	На 1 раб. место			1	шт	А
16	Шпатель малярный	Ширина лезвия 100 мм Материал лезвия нержавеющая сталь	32.91.19	На 1 раб. место			1	шт	А
17	Ведро с крышкой	Объем 5 л. Материал пластик.	22.29.29	На 1 раб. место			1	шт	А
18	Ведро с крышкой	Объем 1 л. Материал пластик.	22.29.29	На 1 раб. место			1	шт	А
19	Стремянка	Стремянка алюминиевая 4-5 ступеней	25.11.23	На 1 раб. место			1	шт	А

20.	Щетка жёсткая с ручкой	Щетка-метла с рукояткой, из искусственной щетины для уборки	32.91.11	На 1 раб. место			**1**	шт	А
21.	Корзина для мусора	Корзина для мусора 11 л Материал полипропилен	22.22.13	На 1 раб. место			**1**	шт	А
22.	Совок для мусор.	Пластиковый совок для мусора	22.29.23	На 1 раб. место			**1**	шт	А
Перечень расходных материалов									
1.	Обои бумажные	Длина полотна (номинальная): 10 м Класс: бумажные Ширина полотна (полезная): 0,53	17.24.11	На 1 участника	-		**1**	шт	А
2	Клей обойный	Назначение: для бумажных обоев Объем: 100 г	20.52.10	На 1 участника	-		**1**	шт	А
3	Малярная лента	Размеры: 25х50 мм Материал основы: бумага	22.29.21	На 1 участника	-		**1**	шт	А
4	Краска водоэмульсионная	Краска водоэмульсионная для стен и потолков Вес 6,5 кг	20.30.11	На 1 участника	-		**1**	шт	А
5	Колер-паста	Цвет: красный Объем: 100мм	20.12.21	На1 участника	-		**1**	шт	А
6	Колер-паста	Цвет: синий Объем: 100мм	20.12.21	На 1 участника	-		**1**	шт	А
7	Колер-паста	Цвет: желтый Объем: 100мм	20.12.21	На 1 участника	-		**1**	шт	А
8	Колер-паста	Цвет: черный Объем: 100мм	20.12.21	На 1 участника	-		**1**	шт	А

9	Шпаклевка полимерная	Шпаклевка финишная мелкозернистая на основе полимеров, масса: 5 кг	20.30.22	На 1 участника			**1**	шт	А
10	Грунтовка	Грунтовка глубокого проникновения, акриловая Объем 1л	20.30.11	На 1 участника			**1**	шт	А
11	Декоративное покрытие, эффект травертина	Основа состава: акриловая Тип краски: водно-дисперсионная Масса: 0,5 кг	23.64.10	На 1 участника	-	-	**1**	шт	А
12	Жидкие обои	Основа: целлюлоза Вес: 1 кг	17.24.11	На 1 участника	-	-	**1**	шт	А
13	Панель ГКЛ/МДФ	Панель ГКЛ/МДФ (ВхШхГ): 2300х800х10 мм с креплением	43.31.10	На 1 участника			**1**	шт	А
14	Панель ГКЛ/МДФ	Панель ГКЛ/МДФ (ВхШхГ): 2000х800х10 мм с креплением	43.31.10	На 1 участника			**1**	шт	А
15	Трафарет	Трафарет многоразовый Вид: узор (форма узора на усмотрение ОО) Материал: пластик Р100-180	22.29.91	На 1 участника	-	-	**1**	шт	А
16	Сетка абразивная	Материал: абразив стекловолокно 115-280	25.93.13	На 1 участника	-	-	**1**	шт	А
17	Щетка жёсткая с ручкой	Щетка-метла с рукояткой, из искусственной щетины для уборки	32.91.11	На 1 участника			**1**	шт	А
18	Корзина для мусора	Корзина для мусора 11 л Материал полипропилен	22.22.13	На 1 участника			**1**	шт	А

29	Совок для мусора	Пластиковый совок для мусора	22.29.23	На 1 участника			**1**	шт	А

20	Губка (комплект 3шт)	Материал: акрил, микрофибра, поролон	13.92.29	На 1 участника			**1**	шт	А
21	Мешки для (комплект 10 шт) мусора	Материал: полиэтилен Объем: 20 л	22.22.11	На 1 участника			**1**	шт	А
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1	Головной убор	Головной убор: кепка, косынка Материал хлопок	14.12.30	На 1 раб. место			**1**	шт	А
2	Спецодежда: костюм х/б	Комплект летний: куртка рабочая, комбинезон Материал полиэстер, хлопок	14.12.11	На 1 раб. место			**1**	шт	А
3	Спецботинки	Ботинки кожаные с металлическим подноском	15.20.31	На 1 участника			**1**	шт	А
4	Очки защитные	Тип: защитные, открытые Материал: прозрачный пластик	32.50.42	На 1 раб. место			**1**	шт	А
5	Перчатки (1 пара)	Перчатки хлопчатобумажные с дополнительным точечным покрытием	14.19.13	На 1 участника			**1**	шт	А
6	Респиратор	Маска защитная (респиратор) Цвет белый	32.99.11	На 1 участника			**1**	шт	А
7	Беруши	Беруши противошумные со шнурком Материал: вспененный полиуретан	32.99.11	На 1 участника			**1**	шт	А

3.Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ										
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На кол-во участников /На кол-во раб. мест/ На всю площадку)	Количество мест/ участников	Количество			Единица измерения	Код зоны площадки
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ		
Перечень оборудования										
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Перечень инструментов										
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов										
1.	Не требуется	-	-		-	-	-	-	-	-
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности										

1.	Аптечка	Приказ минздрава РФ от 24 мая 2024 г. № 262 н об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первойпомощи пострадавшим с применением медицинских изделий	21.20.24	На всю площадку	-			**1**	шт	Б
2	Огнетушитель	Огнетушитель переносной. Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от	28.29.22	На кол-во раб. мест	5			**1**	шт	Б

		24 августа 2021г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования								

4.Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Количество			Единица измерения	Код зоны площадки
				ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ		
Перечень оборудования								
1	Стол эксперта	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации (далее – ОО)	31.01.12			**1**	шт	В
2	Стул	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации (далее – ОО)	31.01.11			**1**	шт	В

3	Ноутбук/Компьютер	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации (далее – ОО)	26.20.11			**1**	шт	В
4	Мышь компьютерная	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.20.16			**1**	шт	В
5	Многофункциональное устройство (МФУ)	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации (далее – ОО)	26.20.18			**1**	шт	В
6	Интернет	Скорость передачи: не менее 100 Мб На усмотрение ОО	61.10.43			**1**	шт	В
7	Мусорный бак	Объем: 120 л Материал: пластик	29.20.21			**1**	шт	В
Перечень инструментов								
1.	Степлер	размер скоб № 10, тип сшивания: закрытый	25.99.22			**1**	шт	В
2	Линейка	технические характеристики на усмотрение ОО или более конкретные	26.51.33			**1**	шт	В
Перечень расходных материалов								
1	Бумага	технические характеристики на усмотрение ОО, формат А4, белая, подходящая для принтера, 1 пачка 500 листов	17.12.14			**2**	шт	В

2	Скобы для степлера	размер скоб № 10, пачка 100 шт	25.93.14			**1**	шт	В
3	Ручка	цвет пасты: синий	32.99.12			**1**	шт	В
4	Файл-вкладыш	формат А4, с перфорацией, пачка 50 шт	22.29.25			**1**	упак	В
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности								
1	Огнетушитель	Огнетушитель переносной. Требования не менее, чем по приказу Федерального агенства по техническому р егулированию и метрологии от 24 августа 2021г. № 794ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная.	28.29.22			**1**	шт	В
		Огнетушители переносные. Общие технические требования.						

5.Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 эксперта/ На кол-во экспертов/ На всех экспертов)	Количество экспертов	Количество			Единица измерения	Код зоны площадки
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ		

Перечень оборудования										
1.	Стол	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации (далее – ОО)	31.01.12	На 1 эксперта	-			**1**	шт	В
2	Стул	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.11	На 1 эксперта	-			**1**	шт	В
Перечень инструментов										
1	Ручка	цвет пасты: синий	32.99.12	На 1 эксперта	-			**1**	шт	В
2	Степлер	тип сшивания: закрытый размер скоб № 10,	25.99.22	На всех экспертов	-			**1**	шт	В
3	Линейка	технические характеристики на усмотрение	26.51.33	На всех экспертов	-			**1**	шт	В
		ОО или более конкретные								
Перечень расходных материалов										

1	Бумага	технические характеристики на усмотрение ОО или формат А4, белая, подходящая для принтера, упаковка 500 листов	17.12.14	На всех экспертов	-			**1**	шт	В
2	Скобы для степлера	размер скоб № 10, 1 упаковка 100 шт	25.93.14	На всех экспертов	-			**1**	шт	В
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности										
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6.Дополнительные технические характеристики и описания площадки

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики
1.	Подключение к сети Интернет	На усмотрение ОО
2.	Освещение	На рабочих столах - 300 - 500 люкс
3.	Электричество	220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт)
4.	Х\Г водоснабжение	На усмотрение ОО