

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Северский промышленный колледж»
ОГБПОУ «СПК»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБПОУ «СПК»

Г.Ф. Бенсон

« 20 » 10 2023 год

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ВЫПУСКНИКОВ

по специальности

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного
оборудования
(квалификация «Техник - механик»)

Северск, 2023

Программа Государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального Государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и Порядка организации Государственной итоговой аттестации выпускников ОГБПОУ «Северский промышленный колледж» в редакции 2023 года.

Организация разработчик: Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Томской области «Северский промышленный колледж» (ОГБПОУ «СПК»).

Разработчик: Ю.Н.Евтюшкина, зав. кафедрой «Машиностроения» ОГБПОУ «СПК».

Представитель организации, согласовавшей программу ГИА:

Директор ООО НПК

«ВАБ-70»

(должность)

(подпись)

А.В.Паршин

(Ф. И. О.)

Одобрена педагогическим советом
Протокол № 1 от «29» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по РОК и УР Е.Е.Попова

Рассмотрено на заседании кафедры «Машиностроения»
Протокол №1 от «14» сентября 2023 г.

Зав. кафедрой Ю.Н.Евтюшкина

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Целью государственной итоговой аттестации ГИА является определение соответствия результатов освоения студентами основной профессиональной образовательной программы 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» (по отраслям) требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (**Приложение1**).

2. Настоящая программа ГИА предназначена для выпускников ОГБПОУ «Северский промышленный колледж» 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» (по отраслям) среднего профессионального образования с базовой подготовкой разработана на основании «Порядка организации Государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам учреждений среднего профессионального образования», утвержденного протоколом заседания Педагогического совета ФГБОУ ДПО ИРПО от «3» августа 2023г. №8, Федерального Государственного образовательного стандарта 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» (по отраслям), Устава Областного Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Северский промышленный колледж» и Порядка организации Государственной итоговой аттестации выпускников ОГБПОУ «СПК» от 29.11.2023г.

В программе отражены требования к содержанию, оценочным средствам, технологии и организации проведения Государственной итоговой аттестации по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» (по отраслям) среднего профессионального образования (квалификация «Техник механик»).

Программа ГИА разработана кафедрой «Машиностроение». После утверждения директором ОГБПОУ «СПК» программа доводится до сведения студентов **не позднее, чем за шесть месяцев** до начала Государственной итоговой аттестации.

3. Форма и вид Государственной Итоговой Аттестации

Государственная итоговая аттестация по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» (по отраслям) проводится в форме дипломного проекта и демонстрационного экзамена (ДЭ) для выпускников, осваивающих программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих; (выполнение практического задания разработанного на основе профессионального стандарта и с учетом оценочных материалов, по КОДу 15.02.12-1-2024.)

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 базовому уровню на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО;

График проведения государственной итоговой аттестации определяется графиком учебного процесса в соответствии с утвержденным учебным планом.

Даты проведения демонстрационного экзамена устанавливаются утвержденным расписанием.

4. Контрольно-измерительные материалы для проведения Государственной итоговой аттестации.

Для проведения государственной итоговой аттестации выпускников по образовательной программе среднего профессионального образования 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» (по отраслям) в 2024 году экзаменационные задания разрабатываются на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1580 в ред. от 01.09.2022 г. (далее – ФГОС СПО) и с учетом оценочных материалов, разработанных по КОДу 15.02.12-1-2024.

Демонстрационный экзамен базового уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором (Институт развития профессионального образования).

Комплект оценочной документации включает

- комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена,
- перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания,
- план застройки площадки демонстрационного экзамена,
- требования к составу экспертных групп,
- инструкции по технике безопасности,
- а также образцы заданий.

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

5. Программа ГИА разработана кафедрой «Машиностроения». После утверждения директором ОГБПОУ «СПК» программа доводится до сведения студентов **не позднее, чем за шесть месяцев** до начала Государственной итоговой аттестации.

6. Допуск студентов к ГИА объявляется приказом директора по ОГБПОУ «СПК», который готовится отделом по работе со студентам учебным отделением колледжа. Необходимым условием допуска к Государственной итоговой аттестации является отсутствие академической задолженности у студента, выполнение им в полном объеме учебного плана по основной профессиональной образовательной программе по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования».

7. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации установлен Федеральным образовательным стандартом в размере 216 часов. График проведения государственной итоговой аттестации определяется графиком учебного процесса в соответствии с утвержденным учебным планом, в соответствии с которыми на подготовку дипломной работы отведено – 4 недели.

8. Сроки проведения процедуры ГИА

Срок проведения защиты ВКР (дипломного проекта) – с 17.06.2024 г. по 29.06.2024 г.

Срок проведения демонстрационного экзамена утверждаются отдельным расписанием.

9. Для проведения ГИА необходимы следующие документы:

- Федеральный Государственный образовательный стандарт специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» СПО;
- Программа Государственной итоговой аттестации;
- Приказ директора о создании Государственной экзаменационной комиссии для проведения ГИА;
- Приказ директора о допуске студентов к Государственной итоговой аттестации;
- Сведения об успеваемости студентов, составленные в соответствии с действующей инструкцией о порядке ведения, заполнения и выдачи государственных документов о среднем профессиональном образовании;
- Книга протоколов заседаний Государственной экзаменационной комиссии;
- Приказ о закреплении за выпускниками тем выпускных квалификационных работ;
- Приказ о проведении ДЭ по соответствующей компетенции;
- Приказ о переводе баллов ДЭ в оценки;
- Комплект оценочной документации по соответствующей компетенции ДЭ;
- Приказ о переводе результатов защиты портфолио в оценку;
- Зачетные книжки студентов;

- Паспорт гражданина РФ;

10. Организационные условия прохождения процедуры ГИА

10.1. Условия подготовки выпускной квалификационной работы (дипломного проекта):

10.1.1. Темы выпускных квалификационных работ (ВКР) разрабатываются преподавателями кафедры «Машиностроения» ОГБПОУ «СПК».

Темы ВКР должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в основную профессиональную образовательную программу по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования».

Студентам предоставляется право выбора темы ВКР. Студент вправе сам предложить тему при условии обоснования целесообразности её разработки, соответствия современному уровню развития науки, техники, производства, экономики.

Темы рассматриваются на заседании кафедры «Машиностроения», и являются частью настоящей Программы (**Приложение 2**).

10.1.2. Заведующий кафедрой **не позднее, чем за один месяц до начала преддипломной практики** представляет для утверждения заместителю директора по развитию образовательного комплекса и учебной работе темы ВКР. Совместно с начальником учебного отдела (отделения), согласовывается вопрос о закреплении руководителей ВКР за выпускниками и сроки выполнения ВКР.

К каждому руководителю может быть одновременно прикреплено **не более 8 студентов**.

Темы ВКР, распределение руководителей за студентами и сроки выполнения ВКР оформляются и подготавливаются учебным отделом (отделением) для утверждения приказом директора колледжа.

Кроме основного руководителя могут быть назначены консультанты из числа преподавателей ОГБПОУ «СПК» или сторонних специалистов по профилю специальности и соответствующей квалификации для консультирования по отдельным вопросам дипломного проекта. Консультанты назначаются по приказу директора колледжа.

10.1.3. После утверждения Программы государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» и тематики дипломных проектов руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания на выполнение дипломного проекта. Бланк индивидуального задания представлен в **Приложении 3**.

10.1.4. Индивидуальные задания на ВКР разрабатываются руководителями ВКР для каждого студента в соответствии с ранее утвержденными темами ВКР. Индивидуальные задания на ВКР рассматриваются на заседании кафедры «Машиностроения», подписываются руководителем дипломного проекта, заведующим кафедрой, начальником

учебного отделения и утверждаются заместителем директора по РОК и УР.

Индивидуальные задания выдаются студентам **не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.**

10.1.5. При выдаче индивидуальных заданий на выполнение выпускной квалификационной работы руководитель проводит консультации, информируя студентов о цели, задачах, структуре, объеме работы, порядке разработки работы, требованиях к оформлению, примерном распределении времени на выполнение отдельных частей выпускной квалификационной работы.

10.1.6. Выполнение выпускной квалификационной работы осуществляется в соответствии с графиком, в котором отражаются этапы выполнения работы.

10.1.7. Руководитель ВКР проводит необходимые консультации для закрепленных за ним выпускников по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта, помощи в подборе литературы, осуществляет контроль за ходом выполнения ВКР.

10.1.8. Консультирование (индивидуальное и групповое) осуществляется в соответствии с утвержденным расписанием. На консультации для каждого студента должно быть предусмотрено **не менее двух часов в неделю.**

10.1.9. После завершения дипломного проекта руководитель составляет на него письменный отзыв, в котором дается характеристика проекта в целом, его отдельных частей.

Определяется соответствие текста заданию по объему, содержанию и оформлению проекта; отмечаются положительные стороны и недостатки дипломного проекта; дается характеристика деятельности студента в процессе выполнения дипломного проекта.

Отзыв руководителя доводится до студента **не позднее, чем за 3 дня до защиты дипломного проекта.**

10.1.10. По завершению студентом ВКР руководитель подписывает её и вместе с индивидуальным заданием и своим письменным отзывом передает заведующему кафедрой «Машиностроения».

10.2. Условия проведения демонстрационного экзамена:

Проведение демонстрационного экзамена осуществляется при наличии: Комплектов оценочных документов (КОД) и заданий, по КОДу 15.02.12 1-2024

Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия из числа педагогических работников колледжа, представителей работодателей, лиц, из сторонних организаций, направление деятельности которых соответствует профессиональной направленности по образовательной программе СПО по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования».

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается начальником Департамента профессионального образования Томской области по представлению администрации колледжа из числа лиц,

не работающих в колледже.

Состав ГЭК утверждается приказом директором ОГБПОУ «СПК». В состав ГЭК входит главный эксперт демонстрационного экзамена.

Расписание работы ГЭК разрабатывается учебным отделом совместно с кафедрой «Машиностроения», согласовывается с председателем ГЭК, утверждается директором колледжа и доводится до сведения студентов **не позднее, чем за две недели до начала работы государственной экзаменационной комиссии.**

Ответственность за полноту комплектности предоставляемых документов на заседания ГЭК, представление выпускникам необходимого оборудования, рабочего места для ГЭК возлагается **на заместителя директора РОК и УР.**

Обсуждение и выставление оценок ГИА проводится Государственной экзаменационной комиссией на закрытом заседании с участием не менее 2/3 её состава после завершения процедуры демонстрационного экзамена по КОДу 15.02.12-1-2024.

10.3. Требования к выпускной квалификационной работе.

10.3.1. В своем составе дипломный проект должен содержать:

- титульный лист;
- задание;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение в форме рекомендаций по использованию полученных результатов;
- список литературы;
- приложения;
- графическая часть;
- презентация;

10.3.2. Краткая характеристика элементов состава ВКР:

Титульный лист включает:

- полное названия образовательного учреждения;
- наименование темы ВКР;
- наименование и код специальности;
- фамилию, имя, отчество и подпись выполнившего ее студента;
- должность, инициалы и подпись руководителя;
- место и год выполнения ВКР.

Задание на ВКР оформляется на специальном бланке, в котором приводится перечень вопросов, подлежащих разработке в соответствии с темой конкретной ВКР. Задание не включается в общую нумерацию страниц, номер страницы на листе задания не проставляется.

Содержание ВКР должно отвечать основным вопросам задания ВКР и включать в себя введение, наименование всех имеющихся в работе разделов,

заключение, список литературы и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых каждая часть работы начинается в тексте.

Введение, в котором раскрываются актуальность и практическая значимость выбранной темы для Машиностроительной отрасли, формулируются компоненты методологического аппарата: проблема, цели и задачи, объект и предмет исследования, краткая характеристика структуры работы и др.

Основной текст ВКР состоит из 3-х разделов:

теоретическая часть, в которой содержатся теоретические основы разрабатываемой проблемы, этапы разработки.

В данной части раздела проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых методов, технологий, инструментов и др;

практическая (проектная) часть представлена расчетами, анализом экспериментальных данных, продуктом творческой деятельности, разработкой технологических карт (инструкций пользователя) и т.п. в соответствии с видами профессиональной деятельности;

- *экономическая часть* содержит расчеты затрат на восстановление и ремонт, окончательной цены и срока окупаемости оборудования.

Каждая часть имеет соответствующее название в рамках темы ВКР.

В заключении дается последовательное, логически стройное изложение полученных итогов расчета (исследования) и их соотнесение с общей целью и задачами, сформулированными во введении. В заключении формулируются выводы, в которых содержится ответы на каждую из поставленных задач.

Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008, методическими рекомендациями, разработанными в колледже. Список литературы формируется по мере цитирования источников в тексте ВКР. Иные источники, не имеющие ссылки в тексте, в списке не допускаются.

Список литературы должен включать не менее 20 источников.

В приложении Возможно вынесение в приложение таблиц, графиков, схем, рисунков, нагружающих основной текст.

Графическая часть дипломного проекта выполняется на формате А1, А3 и может содержать:

- 1-й лист: Общий вид ремонтируемого оборудования;
- 2-й лист: Сборочный чертеж приспособления.
- 3-й лист: Чертеж детали.
- 4-й лист: Технологическая карта.

Объем графической части должен быть в пределах от 2 до 3 листов формата А1 и 1 лист формата А3.

Презентации, сопровождающие защиту ВКР, являются обязательными и разрабатываются выпускниками с целью улучшения качества защиты. Количество слайдов презентации не должен превышать 10, в слайдах не должны содержаться полные тексты докладов (допускаются в виде тезисов), слайды могут содержать дополнительные материалы, демонстрирующие

кругозор докладчика по заданной теме, фотографии структуры и дизайна по теме ВКР, иллюстративный материал, таблицы, графики, схемы.

10.3.3. Объем дипломного проекта должен составлять **40-50 страниц машинописного текста**. Объем указывается в индивидуальном задании на ВКР.

10.4. Документация демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации (далее – КОД), представляющих собой комплекс требований стандартизированной формы к выполнению заданий определенного уровня, оборудованию, оснащению и застройке площадки, составу экспертных групп и методике проведения оценки экзаменационных работ.

Демонстрационный экзамен проводится по КОДу 15.02.12-1-2024.

В состав КОД включается демонстрационный вариант задания (образец).

Комплекты оценочной документации (далее – КОД) содержат:

1) Паспорт КОД с указанием:

- а) перечня знаний, умений и навыков из Спецификации стандарта компетенции, проверяемых в рамках КОД;
- б) обобщенной оценочной ведомости;
- в) количества экспертов, участвующих в оценке, 3 человека;
- г) списка оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии).

2) инструкцию по охране труда и технике безопасности для проведения демонстрационного экзамена;

образец задания для демонстрационного экзамена по КОДу 15.02.12-1-2024.

3) инфраструктурный лист;

план проведения демонстрационного экзамена по КОДу 15.02.12-1-2024., с указанием времени и продолжительности работы участников и экспертов;

4) план застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОДу 15.02.12-1-2024.

КОД, включая демонстрационный вариант задания, разрабатываются ежегодно не позднее 1 декабря в соответствии с порядком, установленным Союзом, и размещаются в специальном разделе на официальном сайте pro.fipro.ru и в Единой системе актуальных требований к компетенциям pro.fipro.ru.

Задания, оценочная документация, “Таблица соответствия знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках ДЭ профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами демонстрационного” размещены на сайте

Единой системы актуальных требований к компетенциям лиц, завершивших обучение по образовательным программам среднего профессионального образования (<https://bomfirpo.ru/>).

10.5. Обсуждение и рецензирование выпускной квалификационной работы.

10.5.1. Заведующий кафедрой совместно с руководителями ВКР организует по возможности рецензирование ВКР независимыми экспертами.

ВКР по программе специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» может быть прорецензирована специалистами из числа преподавателей профильных дисциплин колледжа, работников предприятий, преподавателей других образовательных организаций, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов. Рецензенты назначаются приказом директора колледжа.

10.5.2. Решение о рецензировании ВКР, представляющей значительную теоретическую и/или практическую ценность выносится на заседании кафедры «Машиностроения».

10.5.3. Рецензия ВКР должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заданию;
- анализ и оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку новизны работы, оригинальности решения, ее теоретической и/или практической значимости.
- оценку ВКР.

Образец рецензии ВКР представлен в **Приложении 4**.

10.5.4. На рецензирование одной ВКР должно быть предусмотрено **не более 3 часов**.

10.5.5. Содержание рецензии доводится до выпускника руководителем ВКР перед утверждением ВКР директором колледжа **не позднее, чем за день до защиты** дипломной работы. Внесение изменений в ВКР, после получения рецензии не допускается.

10.5.6. Заведующий кафедрой «Машиностроения» организует проведение предварительной защиты ВКР. Обсуждение готовности выпускника квалификационной работы проводится на заседании кафедры «Машиностроения» **за две недели до проведения процедуры защиты** в период запланированный графиком учебного процесса (**но не позднее, чем за 3 дня от даты запланированной защиты**).

10.5.7. При обсуждении дипломных проектов студент должен представить доклад и презентацию своего дипломного проекта. Руководитель ВКР дать характеристику деятельности студента по выполнению дипломного проекта. Преподаватели кафедры «Машиностроения» и студенты учебной группы могут принять участие в предварительном обсуждении работы. По итогам предварительного обсуждения студенту выдаются рекомендации по улучшению качества ВКР и корректировке доклада.

10.5.8. В срок **не позднее, запланированного утвержденным графиком учебного процесса началом периода защиты**, заведующий кафедрой

«Машиностроения» передает директору колледжа или заместителю директора по направлению деятельности для оформления допуска ВКР к защите, комплект документов:

- ВКР;
- письменный отзыв руководителя ВКР (Приложение 5);
- рецензия (Приложение 6).

Решение о допуске к защите оформляется на титульном листе ВКР.

Комплект документов передается секретарю государственной экзаменационной комиссии. Допуск выпускника к государственной (итоговой) аттестации объявляется приказом директора колледжа, который готовится учебным отделением колледжа.

11. Проведение демонстрационного экзамена

ДЭ в рамках ГИА специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования», проводится по КОДУ 15.02.12-1-2024.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации, включенных ОГБПОУ «СПК» в Программу ГИА.

Задания демонстрационного экзамена по КОДУ 15.02.12-1-2024 доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.

ОГБПОУ «СПК» обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.

Демонстрационный экзамен по КОДУ 15.02.12-1-2024 проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее - центр проведения экзамена), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

Центр проведения экзамена может располагаться на территории ОГБПОУ «СПК», а при сетевой форме реализации образовательных программ - также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации центра проведения экзамена.

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

Место расположения центра проведения экзамена, дата и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена определяются планом проведения демонстрационного экзамена, утверждаемым ГЭК совместно с ОГБПОУ «СПК» не позднее, чем за двадцать календарных дней до даты проведения демонстрационного экзамена. Заведующий кафедрой знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена по КОДУ 15.02.12-1-2024 выпускников, сдающих демонстрационный экзамен, и лиц,

обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, в срок не позднее, чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена.

Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, должны обеспечивать проведение демонстрационного экзамена в соответствии с комплектом оценочной документации по КОДу 15.02.12-1-2024.

Центр проведения экзамена может быть дополнительно обследован оператором на предмет соответствия условиям, установленным комплектом оценочной документации, в том числе в части наличия расходных материалов.

Не позднее, чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности центра проведения экзамена в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен центр проведения экзамена, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Главным экспертом осуществляется:

- осмотр центра проведения экзамена,
- распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена,
- распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки.

Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в центре проведения экзамена. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с требованиями охраны труда и безопасности производства.

В день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена присутствуют:

- а) руководитель (уполномоченный представитель) организации, на базе которой организован центр проведения экзамена;
- б) не менее одного члена ГЭК, не считая членов экспертной группы;
- в) члены экспертной группы;
- г) главный эксперт;
- д) представители организаций-партнеров (по согласованию с ОГБПОУ «СПК»);
- е) выпускники;
- ж) технический эксперт;
- з) представитель ОГБПОУ «СПК», ответственный за сопровождение

выпускников к центру проведения экзамена (при необходимости);

и) тьютор (ассистент), оказывающий необходимую помощь выпускнику из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов, инвалидов (далее - тьютор (ассистент));

к) организаторы, назначенные ОГБПОУ «СПК» из числа педагогических работников, оказывающие содействие главному эксперту в обеспечении соблюдения всех требований к проведению демонстрационного экзамена.

В случае отсутствия в день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена лиц, указанных в настоящем пункте, решение о проведении демонстрационного экзамена принимается главным экспертом, о чем главным экспертом вносится соответствующая запись в протокол проведения демонстрационного экзамена.

Допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

В день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена могут присутствовать:

а) должностные лица органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющего управление в сфере образования (по решению указанного органа);

б) представители оператора (по согласованию с ОГБПОУ «СПК»);

в) медицинские работники (по решению организации, на территории которой располагается центр проведения демонстрационного экзамена);

г) представители организаций-партнеров (по решению таких организаций по согласованию с ОГБПОУ «СПК»).

Указанные в настоящем пункте лица присутствуют в центре проведения экзамена в день проведения демонстрационного экзамена на основании документов, удостоверяющих личность.

Члены ГЭК и члены экспертной группы обязаны:

соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований;

пользоваться средствами связи исключительно по вопросам служебной необходимости, в том числе в рамках оказания необходимого содействия главному эксперту;

не мешать и не взаимодействовать с выпускниками при выполнении ими заданий, не передавать им средства связи и хранения информации, иные предметы и материалы.

Члены ГЭК, не входящие в состав экспертной группы, наблюдают за ходом проведения демонстрационного экзамена и вправе сообщать главному эксперту о выявленных фактах нарушения Положения.

Члены экспертной группы осуществляют оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена самостоятельно.

Главный эксперт вправе давать указания по организации и проведению демонстрационного экзамена, обязательные для выполнения лицами,

привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, и выпускникам, удалять из центра проведения экзамена лиц, допустивших грубое нарушение требований Положения, требований охраны труда и безопасности производства, а также останавливать, приостанавливать и возобновлять проведение демонстрационного экзамена при возникновении необходимости устранения грубых нарушений требований Положения, требований охраны труда и производственной безопасности.

Главный эксперт может делать заметки о ходе демонстрационного экзамена.

Главный эксперт обязан находиться в центре проведения экзамена до окончания демонстрационного экзамена, осуществлять контроль за соблюдением лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, выпускниками требований Порядка.

При привлечении медицинского работника организация, на базе которой организован центр проведения экзамена, обязана организовать помещение, оборудованное для оказания первой помощи и первичной медико-санитарной помощи.

Технический эксперт вправе:

наблюдать за ходом проведения демонстрационного экзамена;

давать разъяснения и указания лицам, привлеченным к проведению демонстрационного экзамена, выпускникам по вопросам соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности;

сообщать главному эксперту о выявленных случаях нарушений лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, выпускниками требований охраны труда и требований производственной безопасности, а также невыполнения такими лицами указаний технического эксперта, направленных на обеспечение соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности;

останавливать в случаях, требующих немедленного решения, в целях охраны жизни и здоровья лиц, привлеченных к проведению демонстрационного экзамена, выпускников действия выпускников по выполнению заданий, действия других лиц, находящихся в центре проведения экзамена с уведомлением главного эксперта.

Представитель образовательной организации располагается в изолированном от центра проведения экзамена помещении.

ОГБПОУ «СПК» обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения демонстрационного экзамена уведомить главного эксперта об участии в проведении демонстрационного экзамена тьютора (ассистента).

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;

получать 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 ознакомливает 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 по КОДу 15.02.12-1-2024 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.

Центры проведения экзамена могут быть оборудованы средствами видеонаблюдения, позволяющими осуществлять видеозапись хода

проведения демонстрационного экзамена.

Видеоматериалы о проведении демонстрационного экзамена в случае осуществления видеозаписи подлежат хранению в ОГБПОУ «СПК» один год 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.

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.

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 по КОДу 15.01.35-1-2024.

12. Организационные условия защиты выпускника квалификационной работы

12.1. Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия из числа педагогических работников колледжа, представителей работодателей, лиц, из сторонних организаций, направление деятельности которых соответствует профессиональной направленности по образовательным программам по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования».

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается начальником Департамента профессионального образования Томской области по представлению администрации колледжа из числа лиц,

не работающих в колледже.

Состав ГЭК утверждается приказом директором ОГБПОУ «СПК». В состав ГЭК входит главный эксперт демонстрационного экзамена.

Расписание проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников разрабатывается учебным отделом совместно с кафедрой «Машиностроения», согласовывается с председателем ГЭК, утверждается директором колледжа и доводится до сведения студентов **не позднее, чем за две недели до начала работы государственной экзаменационной комиссии.**

12.2. Ответственность за полноту комплектности предоставляемых документов на заседания ГЭК, представление выпускникам необходимого оборудования, рабочего места для ГЭК возлагается **на заместителя директора РОК и УР.**

12.3 Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее 2/3 её состава.

На защиту одной выпускной квалификационной работы **отводится до 20 минут.**

Процедура защиты устанавливается председателем Государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и должна включать следующие этапы:

- доклад студента (7-10 минут),
- ответы на вопросы членов Государственной экзаменационной комиссии;
- чтение отзыва и рецензии;
- оглашение результатов ДЭ и результатов защиты портфолио.

Возможны выступления руководителей дипломных проектов и рецензентов, присутствующих на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Студентам и лицам, привлекаемым к ГИА, во время её проведения запрещается использовать средства мобильной связи.

12.4. Обсуждение и выставление оценок проводится Государственной экзаменационной комиссией на закрытом заседании после завершения процедуры защиты ВКР всеми студентами группы в отсутствие защищающихся выпускников.

12.5. Критерии оценок

12.5.1. При определении итоговой оценки по результатам защиты выпускной квалификационной работы учитываются как обязательные критерии оценки, такие как: качество оформления пояснительной записки дипломного проекта, презентация и содержание доклада, отзыв руководителя, отзыв рецензента, ответы на вопросы, результат демонстрационного экзамена, графические результаты дипломного проекта, портфолио достижений студента.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются в соответствии с разработанными критериями итоговой оценки и весом критериев (Приложение 7).

12.5.2. Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «ОТЛИЧНО», «ХОРОШО», «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО», «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» в соответствии с критериями (Приложение 6) и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

12.5.3. Решение ГЭК принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии. В случае возникновения спорной ситуации при выставлении итоговой оценки, мнение (голос) председателя Государственной экзаменационной комиссии считается решающим.

Выпускнику, освоившему программу подготовки специалистов среднего звена, имеющему не менее 75% оценок «отлично», включая оценки по государственной итоговой аттестации, остальные оценки «хорошо», выдается диплом с отличием.

12.5.4. Результаты защиты и присуждение квалификации объявляются выпускнику после обсуждения окончательных итоговых оценок защиты выпускных квалификационных работ государственной экзаменационной комиссией в день защиты.

12.5.5. Студенты, получившие за выпускнику квалификационную работу оценку «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО», имеют право на повторную процедуру ГИА. Срок повторной ГИА определяется Государственной экзаменационной комиссией.

12.5.6. Заседание Государственной экзаменационной комиссии протоколируется. В протоколе отражается: тема проекта, вопросы к выпускнику, оценка демонстрационного экзамена, итоговая оценка выпускной квалификационной работы; присуждение квалификации и особые мнения ГЭК. Протоколы заседаний Государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя - его заместителем), ответственным секретарем и членами комиссии.

12.5.7. Заседание государственной экзаменационной комиссии проводится в специально подготовленной аудитории, оборудованной мультимедийными средствами, необходимым лицензионным программным обеспечением общего и специального назначения, выходом в сеть Интернет.

12.5.8. После окончания ГИА проводится обсуждение итогов работы ГЭК. Председатель ГЭК составляет отчет о работе, в котором отражается качественный состав ГЭК, характеристика уровня подготовки выпускников, количество дипломов с отличием, достижения выпускников, реализованные в ВКР, практическая ценность тематики ВКР, оценка результатов работы кафедры «Машиностроения» по итогам выпуска, недостатки в подготовке студентов, выводы и предложения.

Выпускники, прошедшие аттестационные испытания в формате демонстрационного экзамена получают возможность:

- подтвердить свою квалификацию по отдельным профессиональным модулям, востребованным предприятиями-работодателями, и получить предложение о трудоустройстве на этапе выпуска из образовательной

организации;

Все выпускники, прошедшие демонстрационный экзамен и получившие Паспорт компетенций, вносятся в базу данных молодых профессионалов, доступ к которому предоставляется всем ведущим предприятиям-работодателям, признавшим формат демонстрационного экзамена, для осуществления поиска и подбора персонала.

13. Порядок присвоения квалификации и выдачи документа об образовании

13.1. Присвоение квалификации «Техник - механик» и выдача диплома о среднем профессиональном образовании осуществляется по решению ГЭК.

Решение о присвоении квалификации объявляется приказом директора колледжа.

13.2. Лицам, не прошедшим ГИА или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об обучении, им предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию не ранее, чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

13.3. Лицам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из колледжа. Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные приказом директора колледжа сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившем ГИА по уважительной причине.

13.4. Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается директором колледжа не более двух раз.

13.5. Порядок подачи и рассмотрения апелляций выпускниками, участвующими в Государственной итоговой аттестации, предусмотрен положением о порядке ГИА выпускников ОГБПОУ «Северский промышленный колледж», утвержденного от 29.11.2023г.

13.6 Порядок проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусмотрен положением о порядке ГИА выпускников ОГБПОУ «Северский промышленный колледж», утвержденного от 29.11.2023г.

**Компетентностный профиль выпускника специальности
по специальности: 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
промышленного оборудования»**

Виды профессиональной деятельности и компетенции

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования», обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

Таблица 1

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.(п. 3.2 в ред. Приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796)

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции по специальности

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы:
ПК 1.1	Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.
ПК 1.2	Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.
ПК 1.3	Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.
ВД 2	Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования:
ПК 2.1	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.
ПК 2.2	Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.
ПК 2.3	Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.
ПК 2.4	Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.
ВД 3	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию:
ПК 3.1	Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.
ПК 3.2	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиям технических регламентов.
ПК 3.3	Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.
ПК 3.4	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.

Приложение 2

Направления и примерные темы выпускных квалификационных работ (дипломных проектов)

Направление	Тема	Соответствие тематики ВКР профессиональному модулю	Перечень профессиональных и общих компетенций, отражаемых в ВКР
Проектирование и разработка технологий ремонта промышленного оборудования	<p>1. Проектирование технологии ремонта одноступенчатого центробежного насоса Д630-90</p> <p>2. Проектирование технологии ремонта кольцевого вакуумного насоса КВН-4</p> <p>3. Проектирование технологии ремонта компрессора 4М 40М-1.12/250-2500</p> <p>4. Проектирование технологии ремонта токарно-винторезного станка 1Д-63А</p> <p>5. Проектирование технологии ремонта клапана высокого давления</p> <p>6. Проектирование технологии ремонта токарно-винторезного станка типа 16К20</p> <p>7. Проектирование участка по ремонту одноступенчатых центробежных насосов типа 6НДВ.</p> <p>8. Проектирование участка по ремонту предохранительных клапанов низкого давления</p> <p>9. Проектирование участка по ремонту и балансировке роторов центробежных насосов и компрессоров</p>	ПМ.03	ПК 3.1-3.4

Приложение 3

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Северский промышленный колледж»
(ОГБПОУ «СПК»)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. Зам. директора по РОК и УР

_____ Е.Е.Попова

« _____ » _____ 2022 год

ЗАДАНИЕ

для выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования»

Студент _____

Тема дипломного проекта: _____

Содержание дипломного проекта

1 Пояснительная записка

Введение Актуальность, цель и задачи дипломного проекта

1.1 Теоретическая часть Назначение, устройство и конструктивные особенности оборудования;

1.2 Технологическая часть Система ППР и технические условия на ремонт;

1.3 Расчетно-технологическая часть Разработка технологии ремонта.

Составление дефектной ведомости. Технология изготовления детали оборудования.

Подбор и описание приспособления.

1.4 Экономическая часть Расчет экономической эффективности

1.5 Охрана труда Организационные и технические мероприятия по ОТ и ТБ

Заключение: Обобщить выводы и сделать предложения по продвижению.

Литература: Не менее 30 источников, в т.ч. нормативные акты и электронные ресурсы.

2 Графическая часть Чертеж общего вида – ф.А1; Сборочный чертеж приспособления ф.А1; Технологическая карта изготовления детали – ф.А1; Рабочий чертеж изготавливаемой детали – ф.А3;

Приложения: Таблицы, схемы, образцы документов и пр.

Демонстрационные материалы: Доклад 3-5 стр., презентация Power Point до 10 слайдов.

Срок окончания выполнения дипломного проекта « _____ » _____ 202_ г.

Зав. отделением _____

(Терехова О.Н.)

Руководитель дипломного проекта _____

(ФИО)

Ознакомлен _____

(ФИО)

« _____ » _____ 202_ г.

Утверждено на заседании кафедры «Машиностроения»

Протокол № _____ от « _____ » _____ 202_ г.

Зав кафедрой _____

(Евтюшкина Ю.Н.)

**Рецензия
на выпускную квалификационную работу (дипломный проект)**

Студента _____ группы _____
по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
промышленного оборудования
на тему: _____

Соответствие выполненной ВКР утвержденному заданию и теме _____

Актуальность и новизна ВКР _____

Оценка содержания ВКР, обоснованности разделов, практической
значимости ВКР _____

Положительные стороны ВКР _____

Замечания _____

Рекомендуемая оценка ВКР: _____

Дополнительная информация для ГЭК: _____

Рецензент _____
(Ф.И.О., должность) (подпись)

Дата « _____ » _____ 20 ____ г.

**Отзыв руководителя
на выпускную квалификационную работу**

Тема ВКР _____

Студента(ки) _____
группа _____ специальности _____

Соответствие структуры и содержания теме и заданию на выпускную квалификационную работу _____

Обоснование актуальности темы, правильность постановки цели и задач _____

Степень проработанности анализа теоретических положений в ВКР. _____

Оценка практической значимости работы (делается по практической части работы): _____

Обоснованность выводов и предложений: _____

Организация работы студента над выпускной квалификационной работой (самостоятельность, ответственность, умение организовать свой труд и т.д.): _____

Оформление выпускной квалификационной работы (соответствие ГОСТ и методическим рекомендациям по оформлению ВКР в колледже): _____

Общее заключение по выпускной квалификационной работе и предполагаемая оценка: _____

Руководитель _____ (Ф.И.О., должность) _____ (подпись)

Дата « _____ » _____ 20 _____ г.

Критерии оценки выпускной квалификационной работы

по специальности: 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»

Критерии	Источник информации	Критерий оценивания
1. Содержание выпускной квалификационной работы		
1.1. Качество оформления дипломного проекта: соответствие структуры и содержания теме и заданию на выпускную квалификационную работу; оформление выпускной квалификационной работы соответствии ГОСТ и методическим рекомендациям по оформлению ВКР в колледже.	Пояснительная записка	Рекомендуемая руководителем оценка по 5-ти бальной шкале
1.2. Отзывы руководителя: положительный	Отзыв руководителя	Оценка рецензента по 5-ти бальной шкале
1.3. Отзывы рецензента: положительный	Отзыв рецензента	Оценка рецензента по 5-ти бальной шкале
1.4 Портфолио студента: достижения студента в процессе обучения	Приказ, ведомость оценок	Оценка по 5-ти бальной шкале
2. Защита выпускной квалификационной работы		
2.1 Презентация и содержание доклада: структурированность, логичность и четкость изложения; обоснование актуальности темы, правильность постановки цели и задач; практическая значимость работы; обоснованность выводов и предложений; наличие иллюстративного или демонстрационного материала	Доклад выпускника	Оценка по 5-ти бальной шкале
2.2 Ответы на вопросы ГЭК: четкость и обоснованность ответов на поставленные вопросы	Ответы выпускника	
2.3 Результаты ДЭ	Система CIS	
2.4 Практические результаты работы: наличие работающего и внедренного программного продукта	Доклад выпускника	

Результаты защиты выпускной квалификационной работы
по специальности: 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования»

Защита «__» _____ 20__ г.

Критерии итоговой оценки/ вес критерия								Итоговая оценка
Основные критерии								
Качество оформления пояснительной записки и ДП	Презентация и содержание жюри с докладом	Ответы на вопросы	Отзывы руковода	Рецензия на ВКР	Результат демонстрационного экзамена	Практические результаты работы (графическая часть)	Портфолио студента	
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	

Ф.И.О. студента

Главный эксперт демонстрационного экзамена

Члены ГЭК:

_____ Ф.И.О. _____ подпись _____ Ф.И.О.
 _____ компетенция _____ Ф.И.О.
 _____ компетенция _____ Ф.И.О.
 _____ подпись _____ Ф.И.О.
 _____ подпись _____ Ф.И.О.