

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Снежнянский техникум промышленности и сферы услуг»



УТВЕРЖДАЮ
Директор техникума
И.В. Цемах
«27» 08 2023 г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
по специальности**

**15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного
оборудования (по отраслям)**

для групп МТ.20

Форма обучения очная

Квалификация выпускника – техник-механик

Разработчики

Дьяченко Л.И., председатель цикловой комиссии, преподаватель ГБПОУ «Снежнянский техникум промышленности и сферы услуг, специалист первой категории;

Тимофеева Т.В., преподаватель ГБПОУ «Снежнянский техникум промышленности и сферы услуг, специалист первой категории;



Эксперты:

Миськив Е.П. преподаватель-методист ГБПОУ «Снежнянский техникум промышленности и сферы услуг, специалист высшей категории;

Фиткулов Р.И., главный механик ООО «СЗХМ»

Программа одобрена и рекомендована
с целью практического применения
цикловой комиссией общепрофессиональных и
машиностроительных дисциплин
протокол №1 от 28 августа 2023 г.
Председатель ЦК Л.И. Дьяченко

РЕЦЕНЗИЯ

на программу Государственной итоговой аттестации выпускников специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с государственным стандартом среднего профессионального образования (далее – ГОС СПО) для подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и содержит правила, порядок проведения ГИА, критерии оценок.

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

ГИА выпускников данной специальности будет проводиться в форме выполнения выпускной квалификационной работы - дипломного проекта.

В программу ГИА включены дисциплины профессиональных модулей:

ПМ.01. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования


ПМ.02. Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

ПМ.03 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

Тематика выпускной квалификационной работы имеет актуальность, новизну и практическую значимость в отрасли, отвечает современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования.

Проведение государственной итоговой аттестации по данной программе ГИА позволит оценить не только уровень профессиональных знаний, умений и навыков, но и оценить общие и профессиональные компетенции выпускников, а, именно, производить анализ различных вариантов принимаемых решений, умение грамотно и логично обосновывать свои действия.

Заключение: данная программа позволит Государственной аттестационной комиссии объективно оценить профессиональную подготовку выпускников по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) в ГБПОУ «Снежнянский техникум промышленности и сферы услуг»

Рецензент:  Р.И. Фиткулов, главный механик ООО СЗХМ

Подпись заверяю

 
Ф.И.О., должность работника отдела кадров

1. Общие положения

1.1 Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с государственным стандартом среднего профессионального образования (далее – ГОС СПО) для подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 520 от 17.09.2015г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 544 от 29.09.2015г.).

1.2 Программа государственной итоговой аттестации разработана согласно «Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Приказ №478 от 10.09.2015 г.) с изменениями.

1.3 Программа государственной итоговой аттестации разработана цикловой комиссией общепрофессиональных и машиностроительных дисциплин, обсуждена на заседании методического совета 28.08.2023 г., протокол №1, приказ директора техникума от 29.08.2023 № 107

1.4 К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные курсом обучения по основной профессиональной образовательной программе по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания по теоретическому и практическому этапам обучения, предусмотренные рабочим учебным планом, утвержденным директором ГБПОУ «Снежнянский техникум промышленности и сферы услуг».

1.5 Государственная итоговая аттестация проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускника требованиям ГОС СПО, дополнительным требованиям к выпускнику по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) в ГБПОУ «Снежнянский техникум промышленности и сферы услуг» и готовности выпускника к профессиональной деятельности. Государственная итоговая аттестация позволяет оценить уровень развития следующих общих и профессиональных компетенций выпускника и уровень его личностных результатов:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования

ПК 1.2. Проводить контроль по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов

ПК 1.3. Участвовать в пуско-наладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа

ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления

ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования

ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования

ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов

ПК 2.3. Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования

ПК 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения

ПК 3.2. Участвовать в организации работы структурного подразделения

ПК 3.3. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения

ПК3.4. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности

Личностные результаты реализации программы воспитания	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником Донецкой Народной Республики	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан Донецкой Народной Республики. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа Донбасса	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к оказанию социальной поддержки и участию в добровольческих движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к	ЛР 8

сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального государства	
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, занятия физической культурой и спортом; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в сложных и/или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.	ЛР 12
Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.	ЛР 13
Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, predeterminedенные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.	ЛР 14
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.	ЛР 15
Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики.	ЛР 16
Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации.	ЛР 17
Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного и социокультурного	ЛР 18

развития Донецкой Народной Республики, готовый работать на их достижение, повышать свой профессионализм и информационную грамотность.	
Управляющий собственным профессиональным развитием, рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности, признающий ценность непрерывного образования,	ЛР 19
Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.	ЛР 20
Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и республикой.	ЛР 21
Осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов	ЛР 22
Способный к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 23

1.6 Обучающиеся выпускного курса должны быть ознакомлены с программой государственной итоговой аттестации.

2. Нормативные ссылки

2.1 Закон Донецкой Народной Республики «Об образовании» от 19.06.2016г. № 55-ІНС (с изменениями);

2.2 Приказ МОН ДНР от 10.09.2015 г. № 478 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями).

2.3 «Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», утвержденный приказом МОН ДНР №401 от 14 августа 2015 г.

2.4. «Положение об учебной и производственной практике студентов, обучающихся по основным образовательным программам среднего профессионального образования в Государственном профессиональном образовательном учреждении «Снежнянский горный техникум», протокол №2 методического совета от 14.11.2019 г., утв. директором техникума.

2.5 Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы ОПОП ПССЗ среднего профессионального образования для очной формы обучения ГБПОУ «Снежнянский техникум промышленности и сферы услуг»

2.6 Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки ДНР № 520 от 17 сентября 2015 г.

2.7 Устав ГБПОУ «Снежнянский техникум промышленности и сферы услуг»

Программа ГИА выпускников является составной частью ОПОП ПССЗ СПО и содержит правила, порядок проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценок.

3. Вид государственной итоговой аттестации

3.1 Видом государственной итоговой аттестации в соответствии с рабочим учебным планом является защита выпускной квалификационной работы (далее ВКР) в форме дипломного проекта.

4. Объем времени на подготовку и проведение ГИА

4.1 В соответствии с утвержденным рабочим учебным планом:

- на выполнение ВКР – 4 недели;
- на защиту ВКР отводится 2 недели.

5. Сроки проведения ГИА

5.1 Согласно учебному плану ГОС СПО устанавливаются следующие сроки проведения государственной итоговой аттестации:

- выполнение выпускной квалификационной работы осуществляется - с 20 мая 2024 г. по 16 июня 2024 г.
- защита ВКР проводится - с 17 июня 2024 г. по 30 июня 2024 г.

6. Тематика и объем выпускной квалификационной работы

6.1 Тематика выпускной квалификационной работы должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость в прикладной отрасли, отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования.

6.2 Темы выпускных квалификационных работ должны подбираться по предложениям (заказам) предприятий, организаций отрасли, разрабатываться ведущими преподавателями ГБПОУ «Снежнянский техникум промышленности

и сферы услуг» по направлению 15.00.00 Машиностроение или могут быть предложены обучающимися при условии обоснования целесообразности разработки.

6.3 Тематика выпускных квалификационных работ по специальности, исходные данные, структура, содержание определенной темы представлены в Приложении 1.

6.4 Темы выпускных квалификационных работ обсуждаются на заседании цикловой комиссии общепрофессиональных и машиностроительных дисциплин и утверждаются приказом заместителя директора на основании заявления обучающегося. Образец заявления представлен в Приложении 2.

6.5 По структуре ВКР (дипломный проект) состоит из пояснительной записки и графической части. Графическая часть проекта должна выполняться на 2,5-3 листах формата А1. Содержание пояснительной записки и графической части определяется в зависимости от темы выпускной квалификационной работы.

6.6 В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в дипломном проекте решений. В графической части принятое решение представлено в виде чертежей, схем, графиков.

Пояснительная записка дипломного проекта должна быть набрана на компьютере на одной стороне листа формата А4 и содержать общую, технологическую, организационную, экономическую части, мероприятия по технике безопасности и противопожарной защите. Объем пояснительной записки должен быть в пределах 70-90 страниц печатного текста.

6.7 Объем графической части дипломного проекта составляет 2,5-3 листа формата А1. Формат, условные обозначения, шрифты и масштаб, чертежи должны соответствовать действующим ГОСТам.

7. Необходимые материалы для выполнения выпускной квалификационной работы

7.1 Приказ заместителя директора по учебной работе ГБПОУ «Снежнянский техникум промышленности и сферы услуг» «О закреплении тем выпускных квалификационных работ» с указанием сроков исполнения и назначенных руководителей из числа работников отраслевых предприятий и организаций, ведущих преподавателей комиссии общепрофессиональных и машиностроительных дисциплин, на основании протоколов заседания цикловой комиссии не позднее, чем за две недели до преддипломной практики.

7.2 Индивидуальное задание, разработанное руководителем выпускной квалификационной работы по утвержденной теме, где в соответствующих

разделах формулируются конкретные требования применительно к общей тематике данной выпускной квалификационной работы. Задание на выпускную квалификационную работу рассматривается комиссией общепрофессиональных и машиностроительных дисциплин, подписывается руководителем, и утверждается председателем цикловой комиссии.

7.2.1 Выдача задания на выпускную квалификационную работу обучающемуся должна состояться не позднее, чем за неделю до начала преддипломной практики и должна сопровождаться консультацией со стороны руководителя, в ходе которой разъясняются задачи, структура, объем работы, принцип разработки и оформления.

7.2.2 Бланк задания на ВКР по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) представлен в Приложении 3.

7.4 Методические рекомендации по выполнению ВКР по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) разработаны ведущими преподавателями – консультантами выпускающей комиссии общепрофессиональных и машиностроительных дисциплин.

8. Выполнение ВКР

8.1 Выполнение ВКР осуществляется обучающимся с соблюдением сроков, установленных в календарном плане. В случае нарушения сроков выполнения одного из этапов ВКР руководитель ставит в известность заведующего отделением.

8.2 Общее руководство и контроль за ходом выполнения осуществляет заведующий отделением, председатель цикловой комиссии общепрофессиональных и машиностроительных дисциплин и руководитель ВКР.

8.3 Руководитель и консультанты составных частей ВКР проводят консультации обучающихся в соответствии с разработанным графиком консультаций и индивидуальным календарным планом обучающегося.

8.4 Завершающим этапом выполнения ВКР является предзащита. Ее целью является соблюдение обучающимися всех требований ЕСКД, ЕСТД, ЕСТПП и ЕСДП при оформлении ВКР. Предзащита проводится при 100%-ной готовности ВКР. Работы, не прошедшие предзащиту, к защите не допускаются.

8.5 Срок прохождения предзащиты - 12 июня 2024 года

8.6 После прохождения предзащиты консультанты знакомятся с содержанием соответствующих разделов выполненной ВКР и при отсутствии замечаний подписывают титульный лист пояснительной записки.

8.7 Срок получения подписей консультантов - до 13 июня 2024 года

8.8 ВКР, выполненная в полном объеме, в соответствии с заданием, подписанная выпускником, консультантами по отдельным разделам, передается руководителю ВКР для заключительного просмотра. Руководитель ВКР пишет отзыв, где отражает качество содержания выполненной ВКР, проводит анализ хода ее выполнения, дает характеристику работы выпускника и выставляет оценку уровня подготовленности студента к защите ВКР. Бланк отзыва руководителя представлен в Приложении 6.

8.9 Отзыв руководителя ВКР о работе выпускника над дипломной работой является основанием для допуска обучающегося к рецензированию ВКР.

8.10 Срок получения обучающимся отзыва руководителя ВКР - до 13 июня 2024 года.

8.11 Дипломный проект вместе с заданием, приложениями и письменным отзывом руководителя ВКР предъявляются обучающимся на рассмотрение на заседание цикловой комиссии общепрофессиональных и машиностроительных дисциплин.

8.12 Решением цикловой комиссии в соответствии с приказом директора ГБПОУ об утверждении рецензентов ВКР обучающийся передает выполненный дипломный проект на рецензию.

8.13 Рецензирование выполненных ВКР осуществляется специалистами из числа работников отраслевых предприятий и организаций, а также педагогических работников, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой ВКР. Бланк рецензии представлен в Приложении 7.

8.14 Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку степени разработки перспективных вопросов, оригинальности и практической значимости ВКР;
- оценку ВКР.

8.15 Срок сдачи ВКР на рецензию - 13 июня 2024 года.

8.16 Срок рецензирования ВКР – три дня.

8.17 Рецензент тщательно знакомится с пояснительной запиской и графическими материалами ВКР, ставит подписи на титульном листе, листе с содержанием пояснительной записки, на листах графической части. Затем составляет обоснованную критическую рецензию, где отражает соответствие и

качество содержания выполненной ВКР, проводит анализ обоснованности предлагаемых технических решений, указывает достоинства и недостатки ВКР, выставляет оценку по стандартной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно») и дает заключение о возможности присвоения автору ВКР соответствующей квалификации.

Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается. Во время защиты студент вправе согласиться или не согласиться с рецензией, обосновав свой выбор.

8.18 Проведение предзащиты и обзорных лекций по профилирующим дисциплинам планируется за неделю до начала работы ГЭК.

8.19 На организационном собрании обучающиеся выпускного курса знакомятся с графиком работы ГЭК для проведения ГИА, составленным заведующим отделением и утвержденным заместителем директора по учебной работе ГБПОУ «СТПISУ» – за 4 дня до защиты ВКР.

8.20 Обучающиеся выпускного курса сдают отзыв руководителя ВКР о работе над дипломным проектом и рецензию на ВКР заведующему отделением для предоставления их в ГЭК за один день до начала защиты ВКР

9. Необходимые материалы для проведения ГИА (защита ВКР)

9.1 Государственные требования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников и дополнительные требования образовательного учреждения по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования

9.2 Программа ГИА.

9.3 Приказ директора ГБПОУ «СТПISУ» о назначении председателя ГЭК.

9.4 Приказ директора ГБПОУ «СТПISУ» об утверждении состава ГЭК.

9.5 График защиты ВКР, составленный заведующим отделением по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, согласованный с заместителем директора ГБПОУ «СТПISУ» и директором ГБПОУ «СТПISУ» за четыре дня до защиты ВКР.

9.6 Протоколы заседаний ГЭК.

9.7 В ГЭК обучающимся предоставляются следующие материалы и документы:

-задание на выпускную квалификационную работу;

-дипломный проект;

-отзыв руководителя ВКР на выпускную квалификационную работу;

-рецензия на ВКР;

-представление на ВКР (Приложение 4)

10. Защита ВКР

10.1 Для проведения защиты ВКР создается государственная экзаменационная комиссия (далее - ГЭК) согласно Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования МОН ДНР (приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 10 сентября 2015 г. № 478), зарегистрированного в Министерстве юстиции Донецкой Народной Республики от 23.09.2015 г., регистрационный № 515, (с изменениями).

В состав ГЭК по специальности 15.02.08 Технология машиностроения входят:

- председатель ГЭК;
- заместитель председателя ГЭК;
- члены комиссии:
- преподаватели общепрофессиональных дисциплин выпускающей цикловой комиссии специальности 15.02.08 Технология машиностроения;
- ответственный секретарь ГЭК.

Состав ГЭК утверждается приказом директора ГБПОУ «СТПISУ» за 1 месяц до начала работы ГЭК.

10.2 Расписание проведения ГИА выпускников утверждается заместителем директора ГБПОУ «СТПISУ» и доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за четыре дня до начала работы ГЭК.

10.3 Работа ГЭК начинается в первый день проведения ГИА и заканчивается в последний день проведения ГИА. На первом заседании ГЭК председатель представляет комиссию и объявляет начало и порядок проведения ГИА.

10.4 Защита ВКР производится на открытом заседании ГЭК.

10.5 На защиту ВКР обучающегося отводится до 30 минут. Процедура ГИА включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), вопросы членов комиссии, ответы обучающегося на поставленные вопросы, чтение отзыва и рецензии. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, рецензента, если они присутствуют на заседании ГЭК.

10.6 Решение ГЭК принимается на закрытом заседании большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании (при равном числе голосов голос председателя является решающим).

10.7 Заседания ГЭК протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка ВКР, присуждение квалификации и особое мнение членов комиссии. Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем, всеми

членами и секретарем комиссии. Протоколы сшиваются и хранятся в установленном порядке.

10.8 По окончании каждого заседания ГИА выпускники приглашаются в аудиторию, где председателем оглашается решение ГЭК. Система оценок ГИА – пятибалльная.

10.9 При оценке «неудовлетворительно» обучающийся получает академическую справку установленного образца. ГЭК принимает решение о возможности повторной защиты обучающимся той же ВКР, либо признать целесообразным закрепление за ним нового задания на ВКР и определить срок новой защиты, но не ранее, чем через год.

10.10 Решение ГЭК о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим ГИА и выдаче соответствующего документа об образовании объявляется приказом директора ГБПОУ «СТПISУ».

10.11 По окончании защиты ВКР ГЭК составляет ежегодный отчет о работе, который обсуждается на совете ГБПОУ «СТПISУ».

В отчете отражается следующая информация:

- общие положения;
- качественный состав ГЭК;
- вид ГИА обучающихся по основной профессиональной программе;
- характеристика общего уровня подготовки обучающихся по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям);

- анализ результатов по ГИА;

- недостатки в подготовке обучающихся по специальности;

- выводы и предложения.

10.12 Во время защиты ВКР обучающийся может использовать:

- приложения (схемы, таблицы, чертежи);

- составленный ранее доклад или тезисы своего выступления.

10.13 Проверка уровня профессиональной подготовленности обучающегося осуществляется через ответы на дополнительные вопросы по теме ВКР. В Приложении 10 приведен примерный перечень дополнительных теоретических вопросов на защите ВКР с указанием учебных дисциплин.

10.14 При определении окончательной оценки по защите ВКР учитываются:

- сообщение (доклад) по теме ВКР;

- ответы на вопросы;

- оценка рецензента;

- отзыв руководителя;

- выступления рецензента и руководителя (по желанию).

11. Критерии оценки

11.1 При проведении ГИА (защиты ВКР) необходимо учитывать следующие критерии:

- уровень освоения обучающимся материала, предусмотренного рабочими программами дисциплин;
- уровень практических умений, продемонстрированных выпускником при выполнении ВКР;
- уровень знаний и умений, позволяющий решать производственные задачи при выполнении ВКР;
- обоснованность, чёткость, лаконичность изложения сущности темы ВКР;
- гибкость и быстрота мышления при ответах на поставленные при защите ВКР вопросы.

11.2 Уровень знаний обучающегося определяется следующими оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

11.2.1 Оценка «отлично» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленная на защиту дипломная работа (проект) носит практический и опытно-экспериментальный характер, соответствует структуре ВКР;
- графический и текстовый материалы выполнены в соответствии с заданием, нормативными документами и согласуются с требованиями, предъявляемыми к уровню подготовки по специальностям СПО;
- выпускник в ходе защиты дипломного проекта продемонстрировал глубокое и хорошо аргументированное обоснование темы, четкую формулировку и понимание изучаемой проблемы, широкое и правильное использование методов исследования;
- содержание исследования и ход защиты указывают на наличие навыков работы выпускника в данной области;
- в ВКР представлена расширенная библиография;
- отзыв руководителя и рецензия положительные;
- в ходе защиты ВКР выпускник показал самостоятельность, творческий подход и ответственность при выполнении работы.

11.2.2 Оценка «хорошо» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленная на защиту дипломная работа (проект) носит практический и опытно-экспериментальный характер, соответствует структуре ВКР;

- графический и текстовый материалы выполнены в соответствии с заданием, нормативными документами и согласуются с требованиями, предъявляемыми к уровню подготовки по специальностям СПО;

- выпускник в ходе защиты дипломного проекта продемонстрировал хорошо аргументированное обоснование темы; четкую формулировку и понимание изучаемой проблемы;

- в ВКР использовано ограниченное число литературных источников, но достаточное для проведения практического и опытно-экспериментального исследования;

- содержание исследования и ход защиты указывают на наличие практических навыков работы выпускника в данной области;

- отзывы руководителя и рецензия положительные;

- ход защиты ВКР показал достаточную профессиональную подготовку выпускника.

11.2.3 Оценка «удовлетворительно» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленный на защиту дипломный проект носит практический и опытно-экспериментальный характер, соответствует структуре ВКР;

- графический и текстовый материалы в целом выполнены в соответствии с заданием, нормативными документами, но имеют место отклонения от существующих требований;

- защита проведена выпускником с недочетами в изложении содержания дипломного проекта и в обосновании самостоятельности ее разработки;

- на отдельные вопросы членов экзаменационной комиссии ответы не даны;

- выпускник в процессе защиты показал достаточную подготовку к профессиональной деятельности, но при защите ВКР отмечены отдельные отступления от требований, предъявляемых к уровню подготовки по специальностям СПО;

- отзывы руководителя и рецензия положительные, но с замечаниями;

- ход защиты ВКР показал достаточную профессиональную подготовку выпускника.

11.2.4 Оценка «неудовлетворительно» ставится в том случае, если:

- представленный на защиту дипломный проект выполнен с заметными отступлениями от задания, принятых нормативных документов и не всегда

согласуется с требованиями, предъявляемыми к уровню подготовки по специальности среднего профессионального образования;

- выпускник в ходе защиты раскрыл тему ВКР в общем виде;
- использовано ограниченное число литературных источников;
- отмечается шаблонное изложение материала;
- имеются неточности и неверные выводы по изучаемой литературе;
- отзыв руководителя и рецензия с существенными замечаниями;
- во время защиты выпускником проявлена ограниченная эрудиция.

11.3 При выставлении общей оценки за выполнение и защиту ВКР комиссия учитывает отзыв руководителя проекта о ходе работы обучающегося над темой и оценку ВКР рецензентом.

ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

по профессиональным модулям ОПОП ПССЗ специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

Профессиональные модули:

ПМ.01. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования

МДК.01.01. Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними

МДК.01.02 Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними

ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

МДК.02.01 Эксплуатация промышленного оборудования

ПМ.03 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

МДК.03.01 Организация работы структурного подразделения

Направления тематики выпускных квалификационных работ

Монтаж и эксплуатация _____ станка модели «_____» с разработкой технологии ремонта узла «_____»

ТЕМЫ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

1. Монтаж и техническая эксплуатация вертикально-сверлильного станка модели 2Т118 с разработкой технологии ремонта узла коробки подач
2. Монтаж и техническая эксплуатация токарно-винторезного станка модели 16К20 с разработкой технологии ремонта узла задней бабки
3. Монтаж и техническая эксплуатация токарно-винторезного станка модели 16Б04П с разработкой технологии ремонта шпиндельной бабки
4. Монтаж и техническая эксплуатация радиально-сверлильного станка модели 2532Л с разработкой технологии ремонта узла сверлильной головки
5. Монтаж и техническая эксплуатация вертикально-фрезерного станка модели 6Р13 с разработкой технологии ремонта узла коробки скоростей
6. Монтаж и техническая эксплуатация плоскошлифовального станка модели 3Г71М с разработкой технологии ремонта узла коробки скоростей
7. Монтаж и техническая эксплуатация токарно-винторезного станка модели С1Е61ВМ с разработкой технологии ремонта передней бабки
8. Монтаж и техническая эксплуатация плоскошлифовального станка модели 3Е711ВС с разработкой технологии ремонта шпиндельного узла
9. Монтаж и техническая эксплуатация вертикально-сверлильного станка модели 2Н135 с разработкой технологии ремонта шпиндельного узла
10. Монтаж и техническая эксплуатация консольно-фрезерного станка модели 6Т82Ш с разработкой технологии ремонта узла коробки подач
11. Монтаж и техническая эксплуатация радиально-сверлильного станка модели 257 с разработкой технологии ремонт
12. Монтаж и техническая эксплуатация токарно-винторезного станка модели ГС526У с разработкой технологии ремонта узла шпиндельной бабки а узла коробки скоростей
13. Монтаж и техническая эксплуатация консольно-фрезерного станка модели 6Р12 с разработкой технологии ремонта узла коробки скоростей
14. Монтаж и техническая эксплуатация токарно-револьверного станка модели 1Г340ПЦ с разработкой технологии ремонта узла коробки скоростей
15. Монтаж и техническая эксплуатация вертикально-фрезерного станка модели 6Н11 с разработкой технологии ремонта узла коробки подач
16. Монтаж и техническая эксплуатация консольно-фрезерного станка модели 6М12-ПБ с разработкой технологии ремонта узла поворотной головки
17. Монтаж и техническая эксплуатация вертикально-сверлильного станка модели 2Н118 с разработкой технологии ремонта узла коробки подач
18. Монтаж и техническая эксплуатация вертикально-фрезерного станка модели 6М13П с разработкой технологии ремонта узла коробки скоростей
19. Монтаж и техническая эксплуатация вертикально-сверлильного станка модели 2Н150 с разработкой технологии ремонта узла коробки скоростей
20. Монтаж и техническая эксплуатация консольно-фрезерного станка модели 6М82 с разработкой технологии ремонта узла коробки скоростей
21. Монтаж и техническая эксплуатация токарно-винторезного станка модели 1В62Г с разработкой технологии ремонта узла коробки скоростей

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Снежнянский техникум промышленности и сферы услуг»

«В ПРИКАЗ НА УТВЕРЖДЕНИЕ»

_____ Э.В. Земляная

Заместителю директора
Э.В. Земляной
обучающегося 4 курса
группы МТ.19

специальности 15.02.01
Монтаж и техническая эксплуатация
промышленного оборудования (по
отраслям)
очной формы обучения,
базовой подготовки

Заявление

Прошу внести в приказ на утверждение следующую тему выпускной
квалификационной работы (дипломного проекта):
« _____ ».

Прошу назначить руководителем выпускной квалификационной
работы/дипломного проекта преподавателя общепрофессиональных дисциплин

_____ 202_ г.

подпись

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии общепрофессиональных и
машиностроительных дисциплин и рекомендовано к утверждению.

Протокол № __ от _____ 202_ г.

Председатель цикловой комиссии
_____ 202_ г.

Л.И.Дьяченко

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
ГБПОУ «Снежнянский техникум промышленности и сферы услуг»

Цикловая комиссия	общепрофессиональных и машиностроительных дисциплин
Образовательно-квалификационный уровень	Специалист среднего звена
Направление	15.00.00 Машиностроение
Специальность	15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению
 Протокол __ от _____ 20__ г
 Председатель цикловой комиссии
 _____ Дьяченко Л.И.

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

 фамилия, имя и отчество

- 1 Тема проекта: Монтаж и эксплуатация токарного патронно-центрового станка с ЧПУ модели 16К20Ф3 с разработкой технологии ремонта узла продольной подачи суппорта

руководитель проекта: _____, преподаватель

утвержденная приказом Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Снежнянский техникум промышленности и сферы услуг» _____ № _____

- 2 Срок подачи студентом проекта _____ 202__ г.

- 3 Исходные данные для проекта:

Руководство по эксплуатации и паспорт, кинематическая схема, сборочный чертеж узла заданного технологического оборудования ;
 типовый технологический процесс капитального ремонта станка;
 нормативы по технологическому обслуживанию и ремонту оборудования;

чертеж технологической оснастки;

чертеж детали требующей замены

4. Содержание расчетно-пояснительной записки

ВВЕДЕНИЕ

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Характеристика ремонтируемого оборудования

1.2 Устройство и принцип работы станка

1.3 Кинематическая схема станка

2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2.1 Монтаж оборудования

2.1.1 Условия хранения станка

2.1.2 Транспортировка и распаковка станка

2.1.3 Фундамент и установка станка

2.1.4 Расчет фундамента

2.2 Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования

2.2.1 Подготовка станка к первоначальному пуску

2.2.2 Система смазки станка

2.2.3 Требования по технической эксплуатации станка

2.3 Ремонт оборудования

2.3.1 Подготовка станка к ремонту

2.3.2 Разборка станка

2.3.3 Дефектация деталей при ремонте

2.4 Разработка маршрутного технологического процесса ремонта узла

2.5 Разработка маршрутного технологического процесса изготовления новой детали взамен изношенной

2.5.1 Описание конструкции детали и её анализ на технологичность

2.5.2 Выбор метода получения заготовки. Назначение припусков табличным методом

2.5.3 Разработка маршрутного технологического процесса обработки детали

2.5.4 Расчет режимов обработки и норм времени на операцию

2.6 Сборка станка

2.7 Приёмка станка после ремонта

2.8 Описание конструкция приспособления, используемого при ремонте оборудования

3 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

3.1 Расчет трудоемкости ремонтных работ

3.2 Организация труда при ремонтных работах

3.3 Расчет численности ремонтной бригады

3.4 Организация заработной платы

3.5 Расчет плановой себестоимости капитального ремонта станка

4 ОХРАНА ТРУДА

- 4.1 Законодательство Донецкой Народной Республики об охране труда
- 4.2 Организация работы по охране труда на ремонтном участке
- 4.3 Гигиена труда и производственная санитария
- 4.4 Техника безопасности
- 4.5 Пожарная безопасность

ВЫВОДЫ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

5 Графический материал:

- Кинематическая схема станка
- Сборочный чертеж узла станка
- Чертеж детали
- Чертеж заготовки
- Сборочный чертеж приспособления

6 Консультанты разделов проекта

Раздел дипломного проекта	Фамилия, инициалы и должность консультанта	Консультацию провел	Консультацию получил
		Подпись, дата	
5. Охрана труда	Тимофеева Т.В. преподаватель		

7. Дата выдачи задания _____ 202__ г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Название этапов дипломного проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1.	Общая часть		
2.	Технологическая часть		
3.	Экономическая часть		
4.	Охрана труда		
5.	Графическая часть		
6.	Оформление технологического процесса		
7.	Оформление пояснительной записки		

Студент(ка) _____ (Фамилия, инициалы)

Руководитель проекта _____ (Фамилия, инициалы)

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
ГБПОУ «Снежнянский техникум промышленности и сферы услуг»

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
ПРЕДСЕДАТЕЛЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ
ОТНОСИТЕЛЬНО ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Направляется студент Иванов И.И. на защиту дипломного проекта
(фамилия, инициалы)
направление подготовки: 15.00.00 Машиностроение
специальность: 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования
(по отраслям)

на тему: Монтаж и эксплуатация токарного патронно-центрового станка с ЧПУ модели 16К20Ф3 с разработкой технологии ремонта узла продольной подачи суппорта

Дипломный проект и рецензия прилагаются

Заведующий отделением _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

Справка об успеваемости

Иванов И.И. за период обучения в техникуме с 20__ по 20__ гг. полностью выполнил учебный план по данному направлению подготовки и данной специальности со следующим распределением оценок согласно шкале МОН ДНР:
- отлично ____, хорошо ____, удовлетворительно __%.

Секретарь учебной части _____ Данилова Н.А.

Выводы руководителя дипломного проекта

Студент _____

Руководитель проекта _____ (_____)
(подпись) (фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20__ г.

Выводы цикловой комиссии о дипломном проекте

Дипломный проект рассмотрен на заседании цикловой комиссии.

Студент Иванов И.И. допускается к защите данного дипломного проекта в Государственной экзаменационной комиссии.

Председатель цикловой комиссии

общепрофессиональных и машиностроительных дисциплин _____ Дьяченко Л.И.
(подпись)

« ____ » _____ 20__ г

Информационные источники

Нормативные:

1 Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

2 Программа профессионального модуля «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования».

3 Программа профессионального модуля «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования»

4 Программа профессионального модуля «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения»

2. Характеристика деятельности выпускника во время выполнения дипломного проекта (работы) (самостоятельность в работе, умение пользоваться справочной литературой, выполнение индивидуального графика)

3. Оценка дипломного проекта (работы) по принятой шкале оценки знаний

Подпись руководителя проекта (работы) _____

Дата « ____ » _____ 202__ г.

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу (дипломный проект/дипломную работу)

Обучающийся(аяся) _____
(Ф. И.О.)

Специальность _____ Группа _____

Наименование темы _____

Рецензент _____
(Ф. И.О.)

(место работы, должность, ученое звание, степень)

Отмеченные достоинства:

Отмеченные недостатки:

Заключение:

Рецензент _____
(подпись) (расшифровка подписи)

« ____ » _____ 20__ г.

С рецензией ознакомлен(а) _____
(подпись обучающегося(ейся)) (расшифровка подписи)

« ____ » _____ 20__ г.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ

ПМ.01. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования

МДК.01.01. Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними

1 Какие основные этапы включает в себя технологический процесс монтажа оборудования?

2.Какую роль играет фундамент и чем руководствуются при его проектировании?

3. Какие требования предъявляются к транспортировке оборудования?

4. Почему в руководстве по эксплуатации станка особое внимание уделено первоначальному пуску?

5. Какой тип фундамента выбрали для станка и почему?

МДК.01.02. Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними

1 Из каких этапов состоит капитальный ремонт станка?

2 От чего зависит трудоемкость капитального ремонта станка?

3 Чем руководствуются при материальной подготовке к капитальному ремонту?

4. Чем руководствуются при выборе способа ремонта детали?

5. Что включает в себя приемка станка в ремонт?

6. В чем заключается приемка станка из ремонта?

ПМ.02. Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

МДК.02.01 Эксплуатация промышленного оборудования

1 Какие виды обслуживания оборудования включает в себя эксплуатация станка?

2 В чем заключается наладка станка?

3. Какую роль играет смазка станка в его работоспособности?

3 Чем руководствуются при выполнении операций смазки?

4. Какая документация необходима для качественного выполнения работ по эксплуатации оборудования?

5. Чем руководствуются при составлении технологических процессов ремонта узлов и деталей станка?

ПМ.03 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

МДК.03.01 Организация работы структурного подразделения

1. Охарактеризуйте структуру ремонтной службы цеха?
2. Охарактеризуйте существующие формы организации технического обслуживания и ремонта оборудования и какая применяется в вашем проекте?
3. Что такое система ППР и что она в себя включает?
4. Кто координирует работу всех ремонтных служб предприятия?
5. В каком случае принимается решение о списании станка?