

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор техникума
И.В. Цемах
«20» 08 2023 г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
по специальности**

15.02.08 Технология машиностроения

для групп ТМ.21, ТМ.20з

Форма обучения очная, заочная

Квалификация выпускника - техник

Снежное, 2023

Разработчики

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


Ярыгина Н.И., 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;

Гаман В.С., главный технолог ДФ ООО «АВИАТЕХ»

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

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) 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР № 586 от 25 сентября 2015 г. ;

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.)

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 29.08.23 № 207

1.4 К Государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные курсом обучения по основной профессиональной образовательной программе по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, 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 15.02.08 Технология машиностроения 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. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.

ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

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 сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, занятия физической культурой и спортом; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ,	ЛР 9

азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в сложных и/или стремительно меняющихся ситуациях	
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, predetermined психологическими 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 развития Донецкой Народной Республики, готовый работать на их достижение, повышать свой профессионализм и информационную грамотность.	ЛР 18
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 15.02.08 Технология

машиностроения, утвержденный приказом Министерства образования и науки ДНР № 586 от 25 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. (для группы ТМ.21)
с 18 декабря 2023 г. по 14 января 2024г. (для группы ТМ.20з)
- защита ВКР проводится:
с 17 июня 2024 г. по 30 июня 2024 г. (для группы ТМ.21)
с 15 января по 28 января 2024 г. (для группы ТМ.20з).

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 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 15.02.08 Технология машиностроения представлен в Приложении 3.

7.4 Методические рекомендации по выполнению ВКР по специальности 15.02.08 Технология машиностроения 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 (для группы ТМ.21)

10 января 2024 года (для группы ТМ.20з)

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 (для группы ТМ.21)

- до 11 января 2024 года для заочной формы обучения.

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 (для группы ТМ.21)

до 11 января 2024 года (для группы ТМ.20з)

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 (для группы ТМ.21)

12 января 2024 года (для группы ТМ.20з)

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 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 15.02.08 Технология машиностроения.

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 15.02.08 Технология машиностроения;
- 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 15.02.08
Технология машиностроения

Профессиональные модули:

ПМ.01. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин

МДК.01.01. Технологические процессы изготовления деталей машин

МДК.01.02. Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении

ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

МДК.02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения

ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля

МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей

МДК.03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации

Направления тематики выпускных квалификационных работ

- Участок механического цеха для обработки детали « _____ »

ТЕМЫ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

- Участок механического цеха для обработки детали Вал вертикальной оси
- Участок механического цеха для обработки детали Валик 163.02.354
- Участок механического цеха для обработки детали Валик 1К62.06.120
- Участок механического цеха для обработки детали Стержень 25.19.01.211
- Участок механического цеха для обработки детали Головка S=22 0001902014
- Участок механического цеха для обработки детали Муфта 163.07.153
- Участок механического цеха для обработки детали Валик 163.02.191
- Участок механического цеха для обработки детали Крышка боковая 0580040604
- Участок механического цеха для обработки детали Винт резцедержателя 16А.32.124
- Участок механического цеха для обработки детали Вал 0591603702
- Участок механического цеха для обработки детали Корпус насоса 0582526102
- Участок механического цеха для обработки детали Корпус 3171902011
- Участок механического цеха для обработки детали Червяк 3028.08.12
- Участок механического цеха для обработки детали Валик 16К20.020.410
- Участок механического цеха для обработки детали Ползун Т500.07.049
- Участок механического цеха для обработки детали Стержень 6371901041
- Участок механического цеха для обработки детали Переходник 0590073434

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
Земляной Э.В.
обучающегося 4 курса
группы ТМ.19з

специальности 15.02.08
Технология машиностроения
заочной 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, рекомендовано к утверждению.

Протокол № __ от _____ 202__ г.

Председатель цикловой комиссии

Л.И.Дьяченко

_____ 202__ г.

Цикловая комиссия	Общепрофессиональных и машиностроительных дисциплин
Образовательно-квалификационный уровень	Специалист среднего звена
Направление	15.00.00 Машиностроение
Специальность	15.02.08 Технология машиностроения

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: Участок механического цеха для обработки детали

руководитель проекта: _____ преподаватель
утвержденная приказом директора Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Снежнянский техникум промышленности и сферы услуг» от _____ № _____

2 Срок подачи студентом проекта _____ 20__ г.

3 Исходные данные для проекта:

- рабочий чертеж детали, сборочный чертеж, чертеж заготовки;
- технологический процесс механической обработки детали;
- характеристики станков;
- чертежи технологической оснастки, режущего и измерительного инструментов;
- характеристики подъемных и транспортных средств;

4. Содержание расчетно-пояснительной записки

Введение

1 Общая часть

- 1.1 Описание детали. Технологичность конструкции детали
- 1.2 Физико-механические свойства материала, химический состав

2 Технологическая часть

- 2.1 Определение типа производства
- 2.2 Выбор заготовки и обоснование выбранной заготовки

- 2.3 Определение общих припусков и размеров заготовки. Коэффициент использования материала заготовки
 - 2.4 Разработка технологического процесса механической обработки с его обоснованием
 - 2.5 Выбор оборудования
 - 2.6 Определение межоперационных припусков и операционных размеров детали
 - 2.7 Выбор технологических и измерительных баз
 - 2.8 Выбор приспособлений
 - 2.9 Выбор режущего и измерительного инструмента
 - 2.10 Расчет режимов резания и основного времени
 - 2.11 Средства механизации и автоматизации, принятые в проекте
 - 2.12 Расчет и конструирование режущего и измерительного инструмента. Описание конструкции и принципа работы приспособления
 - 2.13 Техническое нормирование
 - 2.14 Маршруты обработки и заводские нормы времени на детали, выбранные для догрузки станков
 - 2.15 Составление расчетно-технологической карты на одну из операций и составление управляющей программы
- 3 Организационная часть
 - 3.1 Режим работы участка и расчет фонда времени
 - 3.2 Трудоемкость обрабатываемых деталей
 - 3.3 Расчет необходимого количества станков
 - 3.4 Выбор подъемно-транспортных средств
 - 3.5 Описание составления плана участка
 - 3.6 Организация инструментального хозяйства
 - 3.7 Виды и методы контроля деталей, средства контроля
 - 3.8 Мероприятия научной организации труда на участке
- 4 Экономическая часть
 - 4.1 Расчет численности работающих на участке по категориям
 - 4.2 Расчет фонда оплаты труда всех категорий работающих на участке
 - 4.3 Стоимость основных фондов участка
 - 4.4 Определение потребности и стоимости основных материалов на детали, обрабатываемые на участке
 - 4.5 Себестоимость годового выпуска деталей, обрабатываемых на участке. Калькуляция себестоимости детали, заданной по проекту
 - 4.6 Техничко-экономические показатели работы участка
- 5 Охрана труда
 - 5.1 Законодательство Донецкой Народной Республики об охране труда
 - 5.2 Организация работы по охране труда на проектируемом участке
 - 5.3 Гигиена труда и производственная санитария
 - 5.4 Техника безопасности
 - 5.5 Пожарная безопасность

Выводы

Список литературы

Приложение

5. Перечень графического материала

Чертеж детали

Чертеж заготовки

Чертеж общего вида приспособления

Чертеж режущего инструмента

Чертеж измерительного инструмента

Чертеж планировки участка

Расчетно-технологическая карта

7. Дата выдачи задания _____ .20__ г.

6. Консультанты разделов проекта

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Раздел дипломного проекта	Фамилия, инициалы и должность консультанта	Подпись , дата	
		Консультацию провел	Консультацию получил
2.15. Составление расчетно-технологической карты на одну из операций и составление управляющей программы			
5. Охрана труда			

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

Студент(ка) _____

Руководитель проекта _____

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

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

Направляется студентка _____ на защиту дипломного проекта
(фамилия, инициалы)

направление подготовки: 15.00.00 Машиностроение

специальность: 15.02.08 Технология машиностроения

на тему: Участок механического цеха для обработки детали

Дипломный проект и рецензия прилагаются

Заведующий отделением _____
(фамилия, инициалы)

Справка об успеваемости

_____ за период обучения в техникуме с 20__ по 20__ гг. полностью выполнил(а) 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(ка) _____

Руководитель проекта _____ (_____)

(подпись) (фамилия, инициалы)

«__» _____ 20__ г.

Выводы цикловой комиссии о дипломном проекте

Дипломный проект рассмотрен на заседании цикловой комиссии.

Студент(ка) _____ допускается к защите данного дипломного проекта в Государственной экзаменационной комиссии.

Председатель цикловой
комиссии общепрофессиональных и машиностроительных дисциплин

_____ Л.И.Дьяченко
(подпись)

«__» _____ 20__ г

Информационные источники**Нормативные:**

1 Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

2 Программа профессионального модуля «Разработка технологических процессов изготовления деталей машин».

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

4 Программа профессионального модуля «Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля»

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. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.

МДК.01.01. Технологические процессы изготовления деталей машин

1. Технологический переход.
2. Изделия машиностроительного производства.
3. Технологическая операция.
4. Операционная карта.
5. Маршрутная карта.
6. Механическая обработка заготовок.
7. Проектирование технологического процесса.
8. Технологический переход.

МДК.01.02. Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении

1. Общие сведения о проектировании. Причины появления проектирования, его назначение и формы. Основные методы проектирования и их характеристики.
2. ЕСКД как основной документ проектирования. Основные этапы проектирования.
3. Виды изделий конструирования и их назначение. Жизненный цикл изделий и технологическая подготовка производства в машиностроении.
4. Основные этапы конструирования, их назначение и характеристики. Порядок внедрения новой продукции в производство.
5. Особенности проектирования с использованием ИТ. Уровни сложности ЭВС и уровни автоматизированного проектирования. Электронная (безбумажная) форма ведения конструкторско-технологической документации.
6. Классификация САПР.
7. Классификация технических средств. Автоматизированные рабочие места и рабочие станции.
8. Классификация и использование языков в САПР. Языковые средства машинной графики.
9. Основные виды технологической документации: маршрут, маршрутная карта, карта эскизов, операционная карта, ведомость технологических документов, ведомость материалов, ведомость технологической оснастки, ведомость инструментов и др.

10. Составление структурной схемы синтеза маршрутного ТП изготовления детали.

11. Типовые схемы переходов при токарной обработке дополнительных поверхностей (канавок, проточек, желобов). Типовые схемы нарезания резьбы.

12. Обобщённая последовательность переходов при токарной обработке. Назначение инструмента при токарной обработке. Особенности выбора параметров режима резания при токарной обработке на станках с ЧПУ.

13. Разработка операционной карты токарной операции.

14. Подготовка управляющих программ для токарных станков с ЧПУ. Кодирование и запись управляющей программы.

15. Технологическая классификация отверстий. Типовые переходы при обработке отверстий.

16. Разработка операционной карты сверлильной операции.

17. Подготовка управляющих программ для токарных работ.

ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

МДК.02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения

1. Организация деятельности подразделений основного производства.

2. Организация деятельности подразделений вспомогательного производства.

3. Организация оплаты труда.

4. Техническое нормирование и организация труда в структурном подразделении.

5. Экономические показатели деятельности структурного подразделения.

6. Анализ причин брака при изготовлении изделий.

ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля

МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей

1. Выбор марки инструментального материала для режущего инструмента.

2. Выбор конструкции осевого инструмента.

3. Назначение режимов резания при точении.

4. Особенности выбора режимов резания для станков с ЧПУ.

5. Основные узлы токарных станков, их назначение, органы управления, кинематика и наладка.

6. Основные узлы сверлильных станков, их назначение, органы управления, кинематика и наладка.

7. Основные узлы шлифовальных станков, их назначение, органы управления, кинематика и наладка.
8. Станочные приспособления, их назначение.
9. Выбор технологического оборудования и приспособления для конкретных условий обработки деталей.
10. Рабочее место, его организация. Признаки соответствия рабочего места требованиям, определяющим эффективное использование оборудования.

МДК.03.02. Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации

1. Службы для использования и хранения технической документации.
2. Функция нормоконтроля технической и технологической документации.
3. Стадии разработки конструкторской документации.
4. Виды и средства измерений.
5. Предельные размеры, предельные отклонения, допуски и посадки.
6. Единицы допуска. Квалитет.
7. Отклонение формы цилиндрических поверхностей.
8. Отклонение формы плоских поверхностей.
9. Отклонение расположения поверхностей.
10. Обозначения на чертежах допусков взаимного расположения поверхностей.
11. Волнистость и шероховатость поверхности. Влияние волнистости и шероховатости поверхности на эксплуатационные свойства узлов и механизмов.
12. Допуски и посадки гладких цилиндрических соединений. Порядок выбора и назначение квалитетов точности и посадок.
13. Методы контроля резьб.

РЕЦЕНЗИЯ

на программу государственной итоговой аттестации выпускников
специальности 15.02.08 «Технология машиностроения».

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) 15.02.08 Технология машиностроения 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 15.02.08 «Технология машиностроения».

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

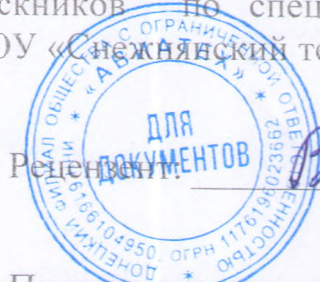
В программу ГИА включены дисциплины профессиональных модулей:

1. ПМ.01. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
2. ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения
3. ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля

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 уровень знаний теоретического материала, а так же умения и навыки выпускников применять теоретические положения при выполнении практических задач, анализе различных вариантов принимаемых решений и умение грамотно и логично обосновывать свои действия.

Считаю, что данная программа позволит Государственной аттестационной комиссии объективно оценить профессиональную подготовку выпускников по специальности 15.02.08 Технология машиностроения в ГБПОУ «Снежнянский техникум промышленности и сферы услуг»



Рецензент:

В.С. Гаман, главный технолог
ДФ ООО «Авиатех»

Подпись заверяю

28.08.2023

Ф.И.О., должность работника отдела кадров