

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
МАРИУПОЛЬСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ
«ПРИАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Мариупольского профессионального
колледжа ГВУЗ «ПГТУ»

И.Ф. Литвиненко

2023 г.



**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

по специальности 15.02.08 Технология машиностроения
(базовой подготовки)

Мариуполь
2023

РАССМОТРЕНО:
Цикловой комиссией
машиностроения и сварочного
производства
Протокол № 8 от 15.03.23
Председатель ЦК

 Е.И. Даценко

ОДОБРЕНА и рекомендована
к утверждению педагогическим советом
МПК ГВУЗ «ПГТУ»
Протокол № 5 от 16.03.23

Программа государственной итоговой аттестации по специальности 15.02.08
Технология машиностроения (далее - Программа) разработана в соответствии с
государственным образовательным стандартом среднего профессионального
образования специальности 15.02.08 Технология машиностроения, утверждённым
приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики
№586 от 25.09.2015 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. №662
от 20.10.2015 г.)

Организация-разработчик: Мариупольский профессиональный колледж
ГОСУДАРСТВЕННОГО ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ
«ПРИАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ».

РАЗРАБОТЧИКИ:

Тесленко А.В. - заместитель директора по учебно-воспитательной работе МПК
ГВУЗ «ПГТУ»

Даценко Е.И. – председатель цикловой комиссии машиностроения и сварочного
производства МПК ГВУЗ «ПГТУ»

Забелина Н.В. – преподаватель МПК ГВУЗ «ПГТУ»

Базаджи Р.В. – преподаватель МПК ГВУЗ «ПГТУ»

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер,
ООО МПЦ «ЭНЕРГОСПЕЦМАШ»




(подпись)

А.Е. Беликов
(ФИО)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 2. Форма государственной итоговой аттестации
 3. Объем времени на подготовку и проведение ГИА
 4. Сроки проведения государственной итоговой аттестации
 5. Организация проведения государственной итоговой аттестации
 6. Порядок подготовки и защиты выпускной квалификационной работы
 7. Оценивание результатов государственной итоговой аттестации
 8. Порядок подачи и рассмотрения апелляций
- Приложение А Примерная тематика ВКР
- Приложение Б Заявление на закрепление ВКР
- Приложение В Титульный лист ВКР
- Приложение Г Задание ВКР
- Приложение Д Структура и содержание ВКР
- Приложение Е Отзыв руководителя о ВКР
- Приложение Ж Рецензия на ВКР
- Приложение З Критерии оценки ВКР

1. Общие положения

1.1 Настоящая Программа государственной итоговой аттестации (далее ГИА) разработана в соответствии с нормативными правовыми документами и локальными актами:

- Закон Донецкой Народной Республики «Об образовании», принятый Постановлением Народного Совета от 19.06.2015 года № 55-ІНС (с изменениями);

- Приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики №1-НП от 15 января 2021г. О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики, касающихся государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

- Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики №586 от 25.09.2015 г. «Об утверждении Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики (рег. №662 от 20.10.2015 г.);

- Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (программа подготовки специалистов среднего звена) по специальности 15.02.08 Технология машиностроения;

- Положение об организации и проведении государственной итоговой аттестации выпускников, утвержденное приказом ректора № 21-05 от 10.03.2023г.

- Методические рекомендации к выполнению выпускной квалификационной работы обучающимися Мариупольского профессионального колледжа ГВУЗ «ПГТУ».

1.2 Обеспечение проведения ГИА осуществляется Мариупольским профессиональным колледжем ГВУЗ «ПГТУ», далее Колледж.

1.3 Колледж использует необходимые для организации образовательной деятельности средства обучения и воспитания при проведении ГИА выпускников.

1.4 Целью определения соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности.

1.5 Результатом освоения образовательной программы является освоение выпускником общих, профессиональных компетенций и личностных результатов при изучении учебных дисциплин, профессиональных модулей и практической подготовки по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

1.6 Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы: в результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции, соответствующие основным видам деятельности:

Общие компетенции:

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 в 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.

Профессиональные компетенции:

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.

2. Форма государственной итоговой аттестации

2.1 Государственная итоговая аттестация выпускников, предусмотренная Государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (далее – ВКР).

2.2 Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта).

3. Объем времени на подготовку и проведения государственной итоговой аттестации

3.1 В соответствии с ГОС СПО и рабочим учебным планом по специальности 15.02.08 Технология машиностроения на государственную итоговую аттестацию отведено 6 недель (216 часов), из них:

- на подготовку выпускной квалификационной работы - 4 недели;
- на защиту выпускной квалификационной работы - 2 недели.

4. Сроки проведения государственной итоговой аттестации

2.1 Сроки проведения государственной итоговой аттестации определены учебным планом по специальности 15.02.08 Технология машиностроения (базовая подготовка).

2.2 Сроки проведения государственной итоговой аттестации в 2022-2023 учебном году:

- подготовка дипломной работы – с 15.05.2023 по 09.06.2023 г. (4 недели);
- защита дипломной работы – с 12.06.2023 по 23.06.2023 г. (2 недели).

4.3 Даты защиты выпускной квалификационной работы определяются Единым графиком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Мариупольском профессиональном колледже ГВУЗ «ПГТУ».

5. Порядок проведения государственной итоговой аттестации

5.1 В целях определения соответствия результатов освоения выпускниками программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям ГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией (далее – ГЭК).

5.2 Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельности ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

5.3 Обучающимся создаются необходимые для подготовки к ГИА условия, проводятся консультации.

5.4 К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план (индивидуальный учебный план) по образовательной программе среднего профессионального образования специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

5.5 Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

6. Порядок подготовки и защиты выпускной квалификационной работы

6.1 Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) в форме дипломного проекта направлена на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

6.2 Дипломный проект предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

6.3 Темы ВКР определяет Колледж.

6.4 Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования:

- ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин;

- ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения;

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

Перечень тем ВКР разрабатывается преподавателями дисциплин профессионального цикла, междисциплинарных курсов, обсуждается на заседаниях цикловых комиссий с участием председателей ГЭК, согласовывается с представителями работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников в рамках профессиональных модулей, и включается в программу ГИА.

6.5 Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

6.6 Выбор обучающимися и закрепление тем ВКР осуществляется до начала производственной практики (преддипломной), что обусловлено необходимостью сбора практического материала в период ее прохождения.

6.7 Примерная тематика выпускных квалификационных работ в 2022 - 2023 учебном году по специальности 15.02.08 Технология машиностроения приведена в ПРИЛОЖЕНИИ А.

6.8 Выбор темы дипломного проекта оформляется заявлением от обучающегося (ПРИЛОЖЕНИЕ Б).

6.9 Для подготовки дипломного проекта обучающемуся назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

6.10 Тематика дипломного проекта (работы), руководитель и консультанты закрепляются приказом и.о. ректора ГВУЗ «ПГТУ».

6.11 Дипломный проект выполняется обучающимся с использованием собранных им лично материалов, в том числе, в период прохождения учебной и/или производственной практики, а также работы над выполнением курсовой работы (проекта).

6.12 Требования к структуре и содержанию ВКР

6.12.1 ВКР должна содержать: текстовый документ, графическую часть и электронную презентацию.

6.12.2 По структуре ВКР включает в себя:

- титульный лист (ПРИЛОЖЕНИЕ В);
- задание на дипломный проект;
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- экономическую часть;
- охраны труда и техники безопасности;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения;
- графическая часть.

6.12.3 Исходными данными для выполнения дипломного проекта является задание (ПРИЛОЖЕНИЕ Г)

6.12.4 Основная часть дипломного проекта включает главы (параграфы, разделы) в соответствии с логической структурой изложения. Название главы не должно дублировать название темы, а название параграфов – название глав. Формулировки должны быть лаконичными и отражать суть главы (параграфа). Структура и содержание ВКР приведены в ПРИЛОЖЕНИИ Д.

6.12.5 Объем ВКР определяется исходя из специфики специальности и должен составлять 35-50 страниц печатного текста (без приложений).

6.13 Требования к оформлению ВКР

6.13.1 Оформления ВКР производится в соответствии с Методическими указаниями и требованиями к разработке и оформлению выпускных квалификационных работ (дипломных проектов) для обучающихся МПК ГВУЗ «ПГТУ».

6.13.2 Обучающиеся применяют для оформления документации ВКР автоматизированные системы проектирования и управления (САПР).

6.13.3 Требования к оформлению ВКР должны соответствовать требованиями ЕСТД и ЕСКД, ГОСТ.

6.13.4 Контроль за выполнением требований к оформлению дипломного проекта (соответствие нормам и требованиям действующих государственных, международных, отраслевых стандартов и других нормативных документов, оформление текста, списка литературы, чертежей и т.д.) осуществляет нормоконтролер. Нормоконтролерами могут назначаться высококвалифицированные преподаватели, также функции нормоконтролера может выполнять сам руководитель дипломного проекта.

6.14 По завершении обучающимся подготовки дипломного проекта руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает заместителю руководителя по направлению деятельности (ПРИЛОЖЕНИЕ Е).

6.15 В отзыве руководителя дипломного проекта указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, а также отношение обучающегося к выполнению дипломной работы, проявленные (не проявленные) им способности, оцениваются уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося продемонстрированные им при

выполнении дипломной работы, а также степень самостоятельности обучающегося и его личный вклад в раскрытие проблем и разработку предложений по их решению. Заканчивается отзыв выводом о возможности (невозможности) допуска дипломной работы к защите.

6.16 Рецензирование ВКР

6.16.1 Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному рецензированию.

6.16.2 Выполненные ВКР рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой работ. На одного рецензента предусматривается не более 8 рецензий.

6.16.3 Рецензенты ВКР определяются не позднее, чем за один месяц до защиты.

6.16.4 ВКР представляется на рецензирование не позднее, чем за неделю до защиты.

6.16.5 Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за два дня до защиты работы.

6.16.6 Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.

6.16.7 Форма рецензии представлена в ПРИЛОЖЕНИИ Ж .

6.17 Защита ВКР

6.17.1 Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании ГЭК.

6.17.2 Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами ГЭК и, как правило, включает доклад обучающегося (не более 7-10 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов ГЭК, ответы обучающегося. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК. Общая продолжительность защиты не более 20 минут.

7. Оценивание результатов государственной итоговой аттестации

7.1 Результаты проведения государственной итоговой аттестации в форме ВКР оцениваются одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседания ГЭК.

7.2 Оценивание результатов проведения ВКР

7.2.1 Результаты защиты дипломного проекта (работы) определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно».

7.2.2 Оценивание уровня сформированности общих и профессиональных компетенций осуществляется по факту проявления качественных показателей при защите дипломного проекта и предусматривает соответствие и градацию показателей оценки критериям оценки защиты дипломного проекта (работы) (ПРИЛОЖЕНИЕ З).

7.2.3 Итоговая оценка дипломного проекта рассчитывается как среднее арифметическое оценок всех членов ГЭК, присутствовавших на защите. При определении итоговой оценки по защите дипломного проекта учитываются: доклад выпускника по каждому разделу дипломного проекта; ответы на вопросы; отзыв руководителя, рецензия.

7.2.4 Окончательное решение об оценке выпускника по итогам защиты дипломного проекта принимается после коллективного обсуждения членами Государственной экзаменационной комиссии.

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

7.2.6 Результаты защиты оформляются протоколом. В протоколе вносятся: оценка по итогам защиты дипломного проекта, особые мнения членов комиссии.

7.2.7 Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем и ответственным секретарем.

7.2.8 Обучающиеся, выполнившие ВКР, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. В этом случае ГЭК может признать целесообразным повторную защиту обучающимся той же ВКР, либо вынести решение о закреплении за ним нового задания на ВКР, а также определить срок повторной защиты, но не ранее следующего периода работы ГЭК.

7.2.9 Обучающиеся, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите ВКР, выдается справка об обучении установленного образца. Диплом государственного образца о среднем профессиональном образовании выдается в соответствии с решением ГЭК после успешной повторной защиты обучающимся ВКР.

7.3 Оценивание результатов демонстрационного экзамена

7.3.1 Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 10-бальной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации.

7.3.2 Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы.

7.3.3 При выставлении баллов присутствует член ГЭК, не входящий в экспертную группу, присутствие других лиц запрещено.

7.3.4 Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА.

7.3.5 Перевод баллов в оценку осуществляется на основе таблицы №1

Таблица №1

Оценка ГИА (демонстрационный экзамен)	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному, %	0 % - 19,99%	20% - 39,99%	40% - 69,99%	70% – 100%

7.3.6 Критерии оценки демонстрационного экзамена представлены в оценочной документации на сайте по ссылке <https://om.firpo.ru/>.

7.4 Результаты ГИА объявляются выпускникам в тот же день после оформления протоколов заседания ГЭК.

7.5 Выпускникам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию по специальности 15.02.08 Технология машиностроения присваивается квалификация – техник.

7.6 Обучающимся, не прошедшим в установленный срок ГИА, по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из МПК ГВУЗ «ПГТУ».

7.7 Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные МПК ГВУЗ «ПГТУ» сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим ГИА по уважительной причине.

7.8 Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, могут быть допущены образовательной организацией для повторного участия в ГИА не более двух раз

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

8. Порядок подачи и рассмотрения апелляции

8.1 По результатам ГИА выпускник, участвовавший в ГИА (или родители/законные представители несовершеннолетнего выпускника), имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление (далее - апелляция) о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и (или) несогласии с ее результатами.

8.2 Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию образовательной организации.

8.3 Заявления об апелляции подаются в следующие сроки:

- о нарушении порядка проведения ГИА - непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из места проведения экзамена;
- о несогласии с результатами ГИА - не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов.

8.4 Состав апелляционных комиссий утверждается приказом и.о. ректора ГВУЗ «ПГТУ». Состав апелляционной комиссии утверждается одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

8.5 Апелляционная комиссия состоит из председателя, пяти членов и секретаря из числа педагогических работников, не входящих в данный учебный год в состав государственных экзаменационных комиссий.

8.6 Председателем апелляционной комиссии может быть назначен руководитель образовательной организации либо лицо, его заменяющее.

8.7 Апелляция рассматривается апелляционной комиссией совместно с приглашенным председателем соответствующей ГЭК и главным экспертом демонстрационного экзамена не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления. По решению председателя апелляционной комиссии к заседанию могут быть привлечены члены экспертной группы и технический эксперт.

8.8 Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

8.9 Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при

рассмотрении своего заявления. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

8.10 Рассмотрение апелляции не является передачей ГИА.

11.11 В результате рассмотрения апелляции о нарушении порядка проведения ГИА апелляционная комиссия принимает одно из решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения ГИА выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат ГИА;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения ГИА выпускника подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В случае удовлетворения апелляции результат проведения ГИА подлежит аннулированию, в связи, с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные МПК ГВУЗ «ПГТУ», но не более четырех месяцев после подачи апелляции.

11.12. В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при прохождении демонстрационного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, письменные ответы выпускника (при их наличии), результаты работ выпускника, подавшего апелляцию, видеозаписи хода проведения демонстрационного экзамена (при наличии).

11.13. В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите дипломного проекта, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию дипломный проект и протокол заседания ГЭК.

11.14. В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной комиссии.

11.15. Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

11.16. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

11.17. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве МПК ГВУЗ «ПГТУ».

Примерная тематика выпускных квалификационных работ
по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

№ п/п	Тема дипломного проекта	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1	Проектирование технологического процесса изготовления детали «Вал»	<p>ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</p> <p>ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения</p> <p>ПМ 03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля</p>
2	Проектирование технологического процесса изготовления детали «Колесо зубчатое»	
3	Проектирование технологического процесса изготовления детали «Полумуфта»	
4	Проектирование технологического процесса изготовления детали «Палец»	
5	Проектирование технологического процесса изготовления детали «Шток»	
6	Проектирование технологического процесса изготовления детали «Клапан»	
7	Проектирование технологического процесса изготовления детали «Фланец»	
8	Проектирование технологического процесса изготовления детали «Штуцер»	
9	Проектирование технологического процесса изготовления детали «Крышка»	
10	Проектирование технологического процесса изготовления детали «Ось»	
11	Проектирование участка механической обработки детали «Вал-шестерня»	
12	Проектирование участка механической обработки детали «Червяк»	
13	Усовершенствование типового технологического процесса изготовления детали «Вал» с использованием современного станочного оборудования с ЧПУ	
14	Усовершенствование типового технологического процесса изготовления детали «Втулка» с использованием современного станочного оборудования с ЧПУ	
15	Усовершенствование типового технологического процесса изготовления детали «Гайка» с использованием современного станочного оборудования с ЧПУ	

Директору
Мариупольского колледжа
ГВУЗ «ПГТУ»
Литвиненко И.Ф.
студента (ки) группы ___ - ___ - ____

(ФИО)

ЗАЯВЛЕНИЕ

на закрепление темы выпускной квалификационной работы

Я, _____ студент (ка) группы _____,
(ФИО)

специальности _____
(код, наименование)

прошу закрепить следующую тему для подготовки выпускной квалификационной работы _____

_____, указанной в перечне тем выпускных квалификационных работ программы государственной итоговой аттестации по специальности _____
(код, наименование)

на 2022-2023 учебный год под номером _____ и назначить руководителем дипломного проекта _____.
(ФИО, должность, квалификация)

(дата) (подпись студента) (ФИО студента)

Согласовано

(дата) (подпись руководителя) (ФИО руководителя)

Наименование организации (предприятия, учреждения) для прохождения преддипломной практики _____

(дата) (подпись председателя ЦК) (ФИО председателя ЦК)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
 ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
 МАРИУПОЛЬСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
 ГОСУДАРСТВЕННОГО ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ
 «ПРИАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 Цикловая комиссия машиностроения и сварочного производства

«Допустить к защите»
 Заместитель директора по УВР
 _____ А.В. Тесленко
 _____ 20__ г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Тема: _____

Вид выпускной квалификационной работы: _____
 (дипломный проект, дипломная работа)

Специальность _____
 (код и название специальности)

Квалификация _____
 (в соответствии с ГОС)

Выполнил обучающийся
 группы _____ (подпись) _____ (ФИО)
 _____ 20__ г.

Руководитель _____ (подпись) _____ (ФИО)
 _____ 20__ г.

Консультант по экономике _____ (подпись) _____ (ФИО)
 _____ 20__ г.

Консультант по ТБ _____ (подпись) _____ (ФИО)
 _____ 20__ г.

Нормоконтроль _____ (подпись) _____ (ФИО)
 _____ 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
 ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
 МАРИУПОЛЬСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
 ГОСУДАРСТВЕННОГО ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ
 «ПРИАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 Цикловая комиссия машиностроения и сварочного производства

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель директора по УВР
 _____ А.В. Тесленко
 _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
 НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

обучающемуся _____ группы _____
 (ФИО)
 Специальность _____
 Тема ВКР _____

 Вид ВКР _____
 Руководитель _____
 (Фамилия, имя, отчество, место работы, должность, ученое звание, степень)
 утвержденные приказом и.о. ректора ГВУЗ «ПГТУ» от «__» ____ 20__ г. №__
 Исходные данные _____

Структура пояснительной записки ВКР:

ВВЕДЕНИЕ

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1 Назначение и техническая характеристика детали
- 1.2 Анализ технологичности конструкции детали
- 1.3 Конструкторско-технологический код детали
- 1.4 Характеристика заданного типа производства

2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 2.1 Выбор заготовки, определение общих припусков и расчет ее размеров
- 2.2 Разработка технологического процесса
- 2.3 Выбор оборудования, оснастки, режущего и измерительного инструментов
- 2.4 Расчет припусков, допусков и межоперационных размеров
- 2.5 Назначение и расчет режимов резания и норм времени
- 2.6 Оформление технологических карт

3 КОНСТРУКТОРСКАЯ ЧАСТЬ

- 3.1 Описание измерительного инструмента
- 3.2 Расчет и конструирование измерительного инструмента

4 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 4.1 Расчет количества технологического оборудования и его загрузки
- 4.2 Расчет численности работающих по категориям
- 4.3 Расчет заработной платы работающих
- 4.4 Расчет себестоимости детали
- 4.5 Расчет экономической эффективности проекта
- 4.6 Техничко-экономические показатели

5 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Техника безопасности при работе на металлорежущих станках

5.2 Требования пожарной безопасности

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Графический материал:

Лист 1 Чертеж детали (формат А3 или А2)

Лист 2 Чертеж заготовки (формат А3 или А2)

Лист 3 Чертеж измерительного инструмента (формат А3 или А2)

Лист 4, 5 Чертежи технологических наладок (формат А1)

Лист 6 Рабочее место станочника, график загрузки оборудования и технико-экономические показатели (формат А1)

Консультанты разделов ВКР

Раздел ВКР	Фамилия, инициалы и должность консультанта	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял
Экономическая часть			
Охрана труда и техника безопасности			

СОДЕРЖАНИЕ ВКР

Наименование разделов	Объем выполнения в % от всего задания	Срок выполнения
Введение		
1 Общая часть		
2 Технологическая часть		
3 Конструкторская часть		
4 Экономическая часть		
5 Охрана труда и техника безопасности		
Заключение		

Начало выполнения ВКР _____ 20__ г.

Завершение выполнения ВКР _____ 20__ г.

Представление работы на рецензию _____ 20__ г.

Задание на разработку ВКР

рассмотрено на заседании цикловой комиссии

Протокол № _____ «__» _____ 20__ г.

Председатель ЦК

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

_____ 20__ г.

Руководитель ВКР

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

Задание принял к исполнению

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

_____ 20__ г.

Структура и содержание выпускной квалификационной работы

Структура и содержание дипломного проекта включает в себя пояснительную записку, состоящую из:

- титульный лист;
- задание на дипломный проект;
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- экономическую часть;
- охраны труда и техники безопасности;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения;
- графическая часть.

Во введении необходимо обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы, сформулировать цель, задачи, объект и предмет дипломного проекта, круг рассматриваемых проблем. Объем введения должен быть в пределах 2-3 страниц.

Основная часть дипломного проекта включает главы (параграфы, разделы) в соответствии с логической структурой изложения. Название главы не должно дублировать название темы, а название параграфов - название глав. Формулировки должны быть лаконичными и отражать суть главы. В основной части дипломного проекта должны быть отражены следующие разделы:

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1 Назначение и техническая характеристика детали
- 1.2 Анализ технологичности конструкции детали
- 1.3 Конструкторско-технологический код детали
- 1.4 Характеристика заданного типа производства

2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 2.1 Выбор заготовки, определение общих припусков и расчет ее размеров
- 2.2 Разработка технологического процесса
- 2.3 Выбор оборудования, оснастки, режущего и измерительного инструментов
- 2.4 Расчет припусков, допусков и межоперационных размеров
- 2.5 Назначение и расчет режимов резания и норм времени
- 2.6 Оформление технологических карт

3 КОНСТРУКТОРСКАЯ ЧАСТЬ

- 3.1 Описание измерительного инструмента
- 3.2 Расчет и конструирование измерительного инструмента

Завершающей частью дипломного проекта является заключение, которое содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. Заключение не должно составлять более пяти страниц текста.

Заключение лежит в основе доклада обучающегося на защите.

Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании дипломного проекта (не менее 15).

Объем дипломного проекта должен составлять 35-50 страниц печатного текста (без приложений).

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
МАРИУПОЛЬСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ
«ПРИАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ
о выпускной квалификационной работе**

Обучающийся _____ группа _____
(ФИО)

Специальность _____

Квалификация _____

Тема ВКР _____

Вид ВКР _____

Руководитель _____

(Фамилия, имя, отчество, место работы, должность, ученое звание, степень)

Показатели ВКР		Оценка			
		5	4	3	*
Профессиональная составляющая	Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений				
	Соответствие содержания ВКР теме и целевой установке				
	Степень полноты обзора, обобщения, анализа, систематизации				
	Уровень и корректность использования в работе современных методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов				
	Степень самостоятельного и творческого участия студента в работе				
	Коэффициент оригинальности работы (значение, %)				
Справочно-информационная	Степень комплексности работы. Применение в ВКР знаний естественнонаучных, социально-гуманитарных и экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин				
	Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий				
Оформление	Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения				
	Качество оформления ВКР: общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта				
	Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту и стандартам				

* - невозможно оценить

5. Отмеченные достоинства _____

6. Отмеченные достоинства _____

Заключение:

Выпускная квалификационная работа обучающегося соответствует требованиям программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения и может быть допущена к защите.

Считаю, что данная работа заслуживает оценки «__» _____, а её автор присуждения квалификации _____ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Руководитель _____
Дата «__» _____ 20 г. _____ (подпись) _____ (ФИО)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
МАРИУПОЛЬСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ
«ПРИАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу обучающегося группы _____
специальности 15.02.08 Технология машиностроения

(фамилия, имя, отчество обучающегося)

Тема ВКР: _____

Вид выпускной квалификационной работы: _____
(дипломный проект, дипломная работа)

Рецензент _____
(Фамилия, имя, отчество, место работы, должность, ученое звание, степень)

1. Актуальность _____

2. Оценка содержания работы (соответствие теме, логика исследования, структура работы)

3. Отличительные стороны работы _____

4. Практическое значение работы _____

5. Отмеченные недостатки _____

6. Отмеченные достоинства _____

Заключение:

Выпускная квалификационная работа обучающегося соответствует требованиям программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения и может быть допущена к защите.

Считаю, что данная работа заслуживает оценки «__» _____, а её автор присуждения квалификации _____ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Рецензент _____ (подпись) _____ (ФИО)

Дата «__» _____ МП _____ 20 г.

Критерии оценки выпускной квалификационной работы

№ п/п	Критерии оценки	Метод оценки	Показатели			
			Оценки «5 - 2»			
			5 «отлично»	4 «хорошо»	3 «удовлетворительно»	2 «неудовлетворительно»
1	Актуальность	Наблюдение руководителя (консультанта), просмотр и проверка материала	Актуальность проблемы, поставленной ВКР, обоснована анализом состояния действительности. Четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе.	Автор обосновывает актуальность не только собственной темы, но и направления ВКР в целом. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована достаточно точно (то есть отражает основные аспекты изучаемой темы).	Актуальность либо вообще не сформулирована, сформулирована не в самых общих чертах - проблема не выявлена и, что самое главное, не аргументирована (не обоснована со ссылками на источники). Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе	Актуальность ВКР специально автором не обосновывается. Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием). Цель, задачи сформулированы не точно и не полностью (работа не зачтена - необходима доработка).
2	Логика работы	Просмотр и проверка материала	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части присутствует обоснование, почему эта часть рассматривается в рамках данной темы	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения, в общем и целом, присутствует - одно положение вытекает из другого.	Содержание и тема работы не всегда согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами ВКР.	Содержание и тема работы плохо согласуются между собой.
3	Отношение к работе. Сроки.	Наблюдение руководителя (консультанта), просмотр, и проверка материала	Все материалы представлены в указанный срок (либо досрочно), не требуют времени на завершение и доработку. Работа сдана с соблюдением всех сроков	Все материалы были представлены в указанный срок (либо с опозданием от графика в 1 день), требовалось время на доработку.	Не все материалы представлены в срок и потребовалось значительное дополнительное время на завершение работы. Работа сдана с опозданием (опоздание в 1-2 дня).	В отведённое для выполнения выпускной квалификационной работы время не уложился. Работа сдана с опозданием (3 и более дней задержки)
4	Способность выполнять вычисления и графическую работу	Просмотр материала	Точно выполняет вычисления в соответствии с указанным порядком, умеет пользоваться и грамотно работать в общепринятых графических редакторах.	Соблюдает порядок вычислений, но допускает незначительные ошибки, недостаточное знание графических редакторов.	Путает порядок выполнения арифметических действий, допускает ошибки в вычислениях, использует постороннюю помощь для выполнения графических работ.	Не способен выполнять простейшие арифметические действия для получения конкретного результата. Большое количество ошибок в вычислениях, требуется доскональная проверка результатов, самостоятельно не способен выполнить графические работы, не владеет графическими редакторами

5	Литература	Просмотр списка источников	Количество источников не менее 20. Все они использованы в работе. Студент легко ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемого материала из перечисленных источников	Изучено более десяти источников. Автор ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемого материала из перечисленных источников	Изучено менее десяти источников. Автор слабо ориентируется в тематике, путается в содержании используемых книг.	Автор совсем не ориентируется в тематике, не может назвать и кратко изложить содержание используемых книг. Изучено менее 5 источников
6	Самостоятельность в работе. Умение использовать ранее полученные знания и навыки для решения конкретных задач	Наблюдение руководителя (консультанта), просмотр и проверка материала	После каждой главы, параграфа автор работы делает самостоятельные выводы. Автор четко, обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы. Из разговора с автором руководитель делает вывод о том, что студент достаточно свободно ориентируется в терминологии, используемой в ВКР. Без дополнительных пояснений использует навыки и умения, полученные при изучении дисциплин и ПМ, умело пользуется нормативно - справочной литературой	После каждой главы, параграфа автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчаты, иногда не связаны с содержанием параграфа, главы Автор не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы. Неуверенно использует знания, умения и навыки, полученные при изучении смежных дисциплин и ПМ, требуется помощь при использовании нормативно - справочной литературой	Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Автор недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания. Слишком большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников. Студент способен частично использовать ранее полученные знания при решении поставленных задач. Практически не умеет пользоваться справочной и нормативной литературой	Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.) Руководитель не знает ничего о процессе написания студентом работы, студент отказывается показать черновики, конспекты Студент не способен использовать знания одного раздела при решении задач разделов смежных дисциплин и профессиональных модулей
7	Оформление выпускной квалификационной работы	Просмотр материала	Соблюдены все правила оформления работы. Все материалы оформлены согласно ГОСТ и ЕСКД	Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок. Все материалы оформлены согласно ГОСТ и ЕСКД, незначительные неточности графики и текста	Представленная ВКР имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям. Работа оформлена неаккуратно, плохо скреплена, небрежный текст, плохая графика	Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок. Работа оформлена в высшей степени небрежно, с ошибками. Демонстрируемые записи могут привести к дополнительным ошибкам

8	<p>Защита работы Умение отвечать на вопросы, пользоваться, техническим языком, профессиональной лексикой при защите.</p>	<p>Собеседование</p>	<p>Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы. Использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др. Защита прошла успешно с точки зрения комиссии (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.). Грамотно отвечает на поставленные вопросы, использует технический язык, профессиональную лексику, может доказать свою точку зрения по проблеме.</p>	<p>Автор достаточно уверенно владеет содержанием работы, в основном, отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах. Использует наглядный материал. Защита прошла, по мнению комиссии, хорошо (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.). Общая грамотность в построении фраз присутствует, затруднения при использовании профессиональной лексики и технического языка.</p>	<p>Автор, в целом, владеет содержанием работы, но при этом затрудняется в ответах на вопросы членов комиссии. Допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему исследования. Автор показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые она (он) использует в своей работе. Защита, по мнению членов комиссии, прошла сбивчиво, неуверенно и нечетко. Не умеет четко построить ответ с применением профессиональной лексики, слабое знание технического языка.</p>	<p>Автор совсем не ориентируется в терминологии работы. Не может ответить на вопросы, имеет ограниченный словарный запас. Проявляет неуверенность в ответах и действиях. Не владеет профессиональной лексикой и техническим языком.</p>
9	<p>Оценка работы</p>	<p>Собеседование, просмотр материала</p>	<p>Оценка «5» ставится, если студент на высоком уровне владеет методологическим аппаратом проведенных расчетов и исследований, осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ разных теоретических подходов, практическая часть ВКР выполнена качественно и на высоком уровне.</p>	<p>Оценка «4» ставится, если студент на достаточно высоком уровне овладел методологическим аппаратом проведенных расчетов и исследований, осуществляет содержательный анализ теоретических источников, но допускает отдельные неточности в теоретическом обосновании или допущены небольшие отступления в практической части.</p>	<p>Оценка «3» ставится, если студент на низком уровне владеет методологическим аппаратом проведенных расчетов и исследований, допускает неточности при формулировке теоретических положений выпускной квалификационной работы, материал излагается не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно.</p>	<p>Оценка «2» ставится, если студент обнаруживает непонимание содержательных основ проведенных расчетов и исследований и неумение применять полученные знания на практике, защиту строит не связно, допускает существенные ошибки, в теоретическом обосновании, которые не может исправить даже с помощью членов комиссии, практическая часть ВКР выполнена с грубыми ошибками.</p>