


МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«БЕЖЕЦКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО  
Педагогическим советом

Протокол № 105  
от «08» 11 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа  
 О.В. Викторова

«08» ноября 2023г.

**ПРОГРАММА**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ВЫПУСКНИКОВ**

**СПЕЦИАЛЬНОСТИ:**  
**15.02.08 «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»**  
**на 2023-2024 учебный год**

г. Бежецк, 2023

Программа Государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 «Технология машиностроения, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1547 (с изменениями и дополнениями от 17 декабря 2020 г., 1 сентября 2022 г.) с учётом требований к процедуре ГИА, принятых приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"

Разработчик программы – Шеховцов Виктор Владимирович – председатель МЦК Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Бежецкий промышленно-экономический колледж".

Рассмотрено и одобрено  
методической (цикловой) комиссией  
дисциплин технического профиля

Протокол № 4 от «25» октября 2023 г.

Председатель  В.В.Шеховцов

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения .....	4
1.1.	Нормативная база для разработки Программы государственной итоговой аттестации.....	4
1.2.	Цели и задачи ГИА.....	5
1.3.	Требования к результатам обучения согласно ФГОС СПО.....	5
2.	Структура и содержание государственной итоговой аттестации.....	7
2.1.	Форма и вид государственной итоговой аттестации.....	7
2.2.	Этапы, объем времени и сроки проведения государственной итоговой аттестации.....	7
2.3.	Содержание государственной итоговой аттестации.....	7
2.3.1.	Выпускная квалификационная работа.....	7
2.3.2.	Структура выпускной квалификационной работы.....	9
2.3.3.	Требования к организации выполнения выпускной квалификационной работы.....	9
3.	Условия реализации программы государственной итоговой аттестации.....	12
3.1.	Требования к допуску обучающихся к ГИА.....	12
3.2.	Требования к организации защиты выпускной квалификационной работы.....	12
4.	Оценка результатов государственной итоговой аттестации.....	15
4.1.	Критерии оценки дипломного проекта руководителем ДП.....	15
4.2.	Критерии оценки дипломного проекта рецензентом ДП.....	17
4.3.	Критерии оценки защиты дипломного проекта.....	18
5.	Порядок подачи и рассмотрения апелляций.....	20
Приложение 1 - Примерная тематика выпускных квалификационных работ....		22



## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Нормативная база для разработки Программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» разработана в соответствии с:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ с последующими редакциями;
- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 с изменениями и дополнениями;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. N 800 г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями и дополнениями;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденного Приказом № 1547 Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. (с изменениями и дополнениями от 17 декабря 2020 г., 1 сентября 2022 г.);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении Перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 17.06.2022 № 68887).
- Положением о проведении выпускной квалификационной работы выпускников Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Бежецкий промышленно-экономический колледж»;



## 1.2. Цели и задачи ГИА

Целью государственной итоговой аттестации (ГИА) в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- оценка освоения видов профессиональной деятельности;
- оценка овладения профессиональными компетенциями;
- оценка освоения общих компетенций.

## 1.3. Требования к результатам обучения согласно ФГОС СПО

Программа государственной итоговой аттестации является частью Программы подготовки специалистов среднего звена составленной в соответствии с ФГОС СПО по специальности **15.02.08** «Технология машиностроения» (по базовой подготовке) в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) специальности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ВПД 1. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин:

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.

ВПД 2. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения:

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.

ВПД 3 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.

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

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям

технической документации.

ВПД 4. Выполнение работ по рабочей профессии «Токарные работы на станках с ЧПУ».

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.08 Технология машиностроения и является обязательной процедурой для выпускников очной формы обучения, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы (далее - ОПОП) среднего профессионального образования.



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 2.1. Форма и вид государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускников включает защиту выпускной квалификационной работы (ВКР), выполненной в форме дипломного проекта (ДП).

Выпускная квалификационная работа является самостоятельной работой студента, на основании которой государственная экзаменационная комиссия решает вопрос о присвоении студенту квалификации - техник.

### 2.2. Этапы, объем времени и сроки проведения государственной итоговой аттестации

Объем времени:

- на подготовку к защите выпускной квалификационной работы – 4 недели;
- на проведение защиты ДП – 2 недели. Сроки итоговой государственной аттестации:
  - подготовка к защите выпускной квалификационной работы – с 17 мая по 13 июня 2024 г.;
  - проведение защиты ДП – с 14 июня по 27 июня 2024 г.

Расписание проведения государственной итоговой аттестации выпускников утверждается директором колледжа и доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до начала работы государственной экзаменационной комиссии.

### 2.3 Содержание государственной итоговой аттестации

#### 2.3.1. Выпускная квалификационная работа

Темы ДП разрабатываются преподавателями колледжа совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, рассматриваются методической (цикловой) комиссией дисциплин профиля «Технического профиля», согласовывается с работодателем, после предварительного положительного заключения работодателем, утверждается директором колледжа.

Выпускные квалификационные работы специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» являются работами проектного характера, имеют практико-ориентированную направленность и соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей:

- 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»;

ПМ 04 «Выполнение работ по профессии токарь».

Тематика ВКР позволяет наиболее полно оценить уровень и качество подготовки выпускника в ходе проектирования участка производственного цеха, техно-логического процесса. Правильный выбор технологического оборудования, оснастки и инструмента.

Для студентов специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» тематика дипломного проектирования базируется на разработке технологических процессов обработки деталей, расчет режимов резания, разработку технологических приспособлений, проектирование участка цеха, для обработки детали, выполнение графической части с использованием компьютерной графики.

Тематика дипломного проектирования должна соответствовать современному уровню развития науки, техники, производства.

Выпускная квалификационная работа выполняется, как правило, индивидуально одним студентом.

Индивидуальная тематика разрабатывается и предлагается преподавателями комиссии специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» совместно с руководителями выпускных квалификационных работ.

В отдельных случаях допускается выполнение выпускной квалификационной работы группой студентов, но не более 4-х человек на одну квалификационную работу. При этом индивидуальные задания выдаются каждому студенту.

Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта из предложенного перечня тем, рассмотренных на заседании цикловой комиссии, согласованных с заместителем директора по учебно производственной работе и утвержденных директором колледжа. Выпускник имеет право предложить на согласование собственную тему дипломного проекта, с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения и предварительно согласованную с работодателем.

Тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ выпускников 2024 года специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» приводится в Приложении 1.

Задание на ВКР может быть изменено с согласия студента по результатам прохождения производственной практики.

За каждым студентом приказом директора закрепляются:

- тема ДП;
- руководитель ДП;
- нормоконтролер ДП;
- срок выполнения ДП.



### 2.3.2. Структура выпускной квалификационной работы

Структура выпускной квалификационной работы определяется руководителем ВКР в зависимости от темы дипломного проекта, рассматривается методической комиссией, приводится в задании, выдаваемом выпускнику на дипломное проектирование.

По структуре ДП состоит из пояснительной записки и графической части. В пояснительной записке дается теоретическое обоснование принятых в проекте решений и описываются этапы разработки программного обеспечения.

Пояснительная записка к дипломному проекту включает в себя следующие структурные элементы:

- Титульный лист
- Задание на выполнение ДП
- Содержание
- Введение
- Общая часть
- Технологическая часть
- Экспериментальная (конструкторская) часть
- Организационная часть;
- Выводы и заключения;
- Список использованной литературы;
- Приложения (спецификация, комплект документов технологического процесса)

Содержание графической части, как правило, включает:

- чертежи детали, заготовки,
- карта наладок,
- сборочный чертеж приспособления,
- планировочное решение спроектированного участка

При оценивании дипломного проекта оценивается грамотность изложения материала.

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы отражены в методических рекомендациях по подготовке и защите дипломных проектов.

### 2.3.3. Требования к организации выполнения выпускной квалификационной работы

Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель и при необходимости, консультанты по отдельным частям (вопросам) дипломного проекта. Одновременно руководитель сопровождает не более 8 тем.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом директора колледжа.

Задания, выдаваемые выпускникам для выполнения ВКР, рассматриваются методической комиссией, подписываются руководителем ВКР и утверждаются заместителем директора по учебно производственной работе.



Задания на выпускную квалификационную работу выдаются студентам не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики, т.е. не позднее 4 апреля 2024 года.

Выдача задания на выпускную квалификационную работу сопровождается консультацией руководителя, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей выпускной квалификационной работы.

Основные функции руководителя ДП:

- составление задания на ВКР и графика её выполнения;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения ДП;
- оказание помощи студенту в подборе литературы;
- контроль над ходом выполнения ДП;
- написание отзыва на ДП.

Отзыв на ДП включает в себя оценки по следующим направлениям:

- оценка полноты выполнения ДП в соответствии с заданием;
- оценка качества выполнения каждого раздела ДП;
- оценка степени разработки вопросов, оригинальности решений;
- оценка теоретической и практической значимости ДП;
- оценка качества разработанного программного приложения;
- оценка ДП в целом.

Основные функции нормоконтролера ДП:

- консультирование по вопросам оформления ДП в соответствии с ЕСКД и ЕСПД;
- написание отзыва с оценкой о степени соответствия ДП требованиям ЕСКД и ЕСПД.

Общее руководство и контроль хода выполнения ДП осуществляется заместителем директора по учебно производственной работе. Промежуточный контроль возлагается на заведующего отделением. Организацию выполнения ДП и текущий контроль осуществляет председатель методической (цикловой) комиссии в соответствии с должностными обязанностями.

По завершении студентом выполнения ДП, но не позднее 06.06.2024 года, нормоконтролер ДП оформляет отзыв с оценкой о степени соответствия ДП требованиям ЕСКД и ЕСПД, руководитель ДП подписывает его и составляет свой письменный отзыв.

Выполненный ДП вместе с отзывом руководителя передается студентом заместителю директора по учебно производственной работе.

Выполненные ДП отправляются заместителем директора по учебно производственной работе на рецензию. Выполненные ВКР рецензируются специалистами из числа работников организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанных с тематикой ВКР.



Рецензенты ДП назначаются приказом директора колледжа. Рецензия на ДП включает:

- заключение о соответствии ДП заданию на него;
- оценка актуальности темы ДП;
- оценку степени качества выполнения каждого раздела ДП, оригинальностирешений;
- оценку разработанного программного приложения;
- оценку теоретической и практической значимости проекта;
- оценку ДП в целом.

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за один день до защиты ДП. Внесение изменений в ДП после получения рецензии недопускается.

После ознакомления с отзывом руководителя и рецензией на ДП заместитель директора по учебно производственной работе готовит проект приказа о допуске студента к защите ДП и передает ДП в Государственную экзаменационная комиссию (ГЭК).

В случае неудовлетворительной оценки, выставленной рецензентом за ДП, вопрос о допуске к защите ДП решает ГЭК.

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

#### 3.1. Требования к допуску обучающихся к ГИА

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академических задолженностей, успешно завершившие в полном объеме освоение основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения».

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

#### 3.2. Требования к организации и проведению ГИА

Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК).

ГЭК возглавляет председатель, утвержденный Министерством промышленности и торговли Тверской области из числа специалистов предприятий (организаций) города. Председателем ГЭК не может быть работник Бежецкого промышленно-экономического колледжа. Председатель ГЭК организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Заместителем председателя ГЭК могут быть назначены директор колледжа, заместители директора или педагогические работники, имеющие высшую квалификационную категорию.

Состав членов ГЭК и ответственный секретарь утверждается приказом директора колледжа.

В своей работе ГЭК руководствуется:

- Законом РФ «Об образовании»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения»;
- Положением о Государственной итоговой аттестации выпускников образовательных учреждений СПО;
- Уставом БПЭК;
- данной программой.

Место работы ГЭК устанавливается директором колледжа по согласованию с председателем ГЭК.

Расписание проведения демонстрационного экзамена и защиты ДП составляется заведующим учебным отделением, утверждается заместителем директора по учебно-производственной работе и доводится до сведения студентов за 2-е недели до начала работы ГЭК.

На заседание ГЭК представляются следующие документы:



- государственные требования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников;
- программа ГИА;
- приказ о составе государственной экзаменационной комиссии.
- приказ об организации государственной итоговой аттестации выпускников 2024 года;
- приказ об утверждении тематики выпускных квалификационных работ по специальности;
- приказ директора колледжа о допуске студентов к ГИА (защите ДП);
- сводная ведомость результатов освоения основной профессиональной образовательной программы выпускниками по специальности;
- зачетные книжки студентов;
- выполненные выпускные квалификационные работы студентов.
- книга протоколов заседаний ГЭК.

Защита выпускной квалификационной работы происходит на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии по защите выпускных квалификационных работ с участием не менее двух третей ее состава.

Защита ДП проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Присутствие на защите ДП посторонних лиц без разрешения директора колледжа не допускается.

Процедура защиты ДП включает:

- чтение отзыва руководителя ДП и рецензии;
- доклад студента (10-15 минут);
- вопросы членов ГЭК;
- ответы студентов на вопросы.

Вместо чтения отзыва руководителя и рецензии на ДП могут быть предусмотрены выступления руководителя и рецензента, если они присутствуют на заседании ГЭК. Общее время на защиту одного ДП – до 45 минут.

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании 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.

Результаты государственной итоговой аттестации, определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии.

Протокол заседаний государственной экзаменационной комиссии подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем), всеми членами и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве колледжа. В протоколе фиксируются:

- итоговая оценка выпускной квалификационной работы,
- присуждение квалификации.

Присуждение квалификации выпускнику проходит на заключительном заседании ГЭК.

Решение ГЭК о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим ГИА,



о выдаче соответствующего документа об образовании объявляется приказом директора колледжа.

Студенту, имеющему оценку «отлично» по 75% дисциплин учебного плана, оценку «хорошо» по остальным дисциплинам, оценку «отлично» на защите ДП, выдается диплом с отличием.

Студенты, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в колледж на период времени, установленный колледжем самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается колледжем не более двух раз.

Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из колледжа.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите выпускной квалификационной работы, выдается справка установленного образца. Справка обменивается на диплом в соответствии с решением Государственной экзаменационной комиссии после успешной защиты студентом выпускной квалификационной работы, но не ранее чем через один год.



#### 4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника определяются М(Ц)К специальностей технического профиля.

Оценка освоения профессиональных и общих компетенций осуществляется через оценку выполнения профессиональной задачи.

Члены ГЭК по результатам выполненного задания выставляют баллы в соответствии с оценочными показателями в Оценочный лист.

При рассмотрении дипломного проекта оценивается:

- глубина содержания проекта;
- самостоятельность в изучении теоретического материала;
- степень использования справочных материалов;
- убедительность аргументации выбора метода и средства решения задачи, самостоятельность суждений;
- языковая грамотность, стилистика;
- правильность, эстетичность оформления проекта;
- своевременность выполнения проекта;
- актуальность темы;
- соответствие выполненного проекта теме и техническому заданию;
- обоснованность технических требований к объекту проектирования;
- правильность принятых технических решений и проведенных расчетов;
- техническая прогрессивность, оригинальность и экономическую целесообразность принятых решений.

При определении итоговой оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- оценка ДП, выставленная руководителем ДП;
- оценка степени соответствия ДП требованиям ЕСКД и ЕСПД, выставленная нормоконтролером;
- оценка ДП, выставленная рецензентом;
- оценка выступления студента по каждому разделу ДП;
- оценка ответов студента на вопросы членов ГЭК.

Учитываются также критерии, представленные в пунктах 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3.

##### 4.1 Критерии оценки дипломного проекта руководителем ДП

*Основными критериями при определении оценки за выполнение дипломного проекта выпускника для руководителя дипломного проекта являются:*

1. Тема дипломного проекта актуальна, взаимосвязана с современными тенденциями развития отраслей экономики.
2. Предметная область изучена и проанализирована в полном объеме.

3. Материал каждой части дипломного проекта изложен полно, ясно, четко, последовательно и обоснованно грамотным, техническим языком с использованием профессиональных терминов (не сленга).

4. При выполнении дипломного проекта обучающийся самостоятельно и творчески находит пути решения проблем.

5. В пояснительной записке дано полное технико-экономическое обоснование.

6. При выполнении дипломного проекта обучающийся анализирует полученные данные, учитывает практические рекомендации по повышению эффективности и качества исследуемой структуры или объекта.

7. Выбор заготовки произведён, верно.

8. Выбор маршрута и технологии обработки, технологического оборудования, произведён, верно.

9. Расчёты в пояснительной записке выполнены в целом правильно и в полном объёме.

10. Принятые в дипломном проекте решения грамотно аргументированы.

11. Графическая часть проекта выполнена технически правильно, в полном объёме и с соблюдением требований ЕСКД.

12. Оформление пояснительной записки соответствует требованиям к оформлению текстовых документов.

13. Части дипломного проекта сданы в соответствии с графиком выполнения дипломного проекта (своевременно).

14. Представленный материал соответствует заданию.

15. Дипломный проект имеет практическую значимость.

Показатели оценивания:

0 - показатель отсутствует;

1 - показатель проявился частично;

2 - показатель проявился полностью.

Таблица 1 – Перевод фактической суммы баллов в оценку

Процент результативности	Балл (отметка)	Оценка
90-100%	27-30 баллов	5 Отлично
70-89%	21-26 баллов	4 Хорошо
60-69%	18-20 баллов	3 Удовлетворительно
До 59% включительно	До 18 баллов	2 Неудовлетворительно

Итоговая оценка руководителем ДП выставляется с учетом оценок нормоконтролера и руководителя по экономической части ДП.



## 4.2 Критерии оценки дипломного проекта рецензентом ДП

Основными критериями при определении оценки за выполнение дипломного проекта выпускника для рецензента дипломного проекта являются:

1. Тема дипломного проекта актуальна, взаимосвязана с современными тенденциями развития отраслей экономики.
2. Предметная область изучена и проанализирована в полном объёме.
3. Материал каждой части дипломного проекта изложен полно.
4. В пояснительной записке дано полное технико-экономическое обоснование.
5. При выполнении дипломного проекта обучающийся анализирует полученные данные, учитывает практические рекомендации по повышению эффективности и качества исследуемой структуры или объекта.
6. Выбор заготовки произведён, верно.
7. Выбор маршрута и технологии обработки, технологического оборудования, произведён, верно.
8. Расчёты в пояснительной записке выполнены в целом правильно и в полном объёме.
9. Принятые в дипломном проекте решения грамотно аргументированы.
10. Графическая часть проекта выполнена технически правильно, в полном объёме и с соблюдением требований ЕСКД.
11. Представленный материал соответствует заданию.
12. Дипломный проект имеет практическую значимость.

Показатели оценивания:

- 0 - показатель отсутствует;
- 1 - показатель проявился частично;
- 2 - показатель проявился полностью.

Таблица 2 – Перевод фактической суммы баллов в оценку

Процент результативности	Балл (отметка)	Оценка
90-100%	21-24 баллов	5
70-89%	17-21 баллов	4
60-69%	14-16 баллов	3
До 59% включительно	До 15 баллов	2
		Неудовлетворительно

### 4.3 Критерии оценки защиты дипломного проекта

Качество выступления на защите дипломного проекта оценивается по составляющим:

Доклад:

1. Владение профессиональной терминологией (не сленгом), грамотная, чёткая речь.
2. Анализ теоретических аспектов, проблем, обоснование и аргументирование теоретических обобщений и изложение собственного мнения по рассмотренным вопросам.
3. Свободное ориентации в предметной области.
4. Свободное владение представляемым материалом по тематике дипломного проекта.
5. Выражение собственного мнения.
6. Умение пользоваться нормативной документацией
7. Быстрая ориентация в материале дипломного проекта.
8. План выступления тщательно продуман.
9. Уместность использования графической информации и умение ее читать.
10. Логичность и последовательность защитной речи.
11. Полнота технико-экономического обоснования дипломного проекта.
12. Обоснованность спроектированного технологического процесса.
13. Практическая значимость дипломного проекта, возможность внедрения.
14. Поддержка зрительного контакта с членами ГЭК.
15. Соблюдение установленного регламента времени публичного выступления.

Ответы на вопросы ГЭК:

1. Аргументированные, обоснованные ответы на вопросы комиссии.
2. Чёткость ответов.
3. Быстрая реакция на заданный вопрос.
4. Умение защищать свою точку зрения.
5. Тактичность в разговоре с комиссией.

Показатели оценивания:

- 0 - показатель отсутствует;
- 1 - показатель проявился частично;
- 2 - показатель проявился полностью.

Таблица 3 – Перевод фактической суммы баллов в оценку

Процент результативности		Балл (отметка)	Оценка
90-100%	36-40 баллов	5	Отлично
70-89%	28-35 баллов	4	Хорошо
60-69%	24-27 баллов	3	Удовлетворительно
До 59% включительно	До 24 баллов	2	Неудовлетворительно



Таблица 4 - Итоговая таблица по дипломному проектированию

№ п/п	Составляющие оценки за защиту ВКР	Количественные показатели в баллах
1	Отзыв руководителя	30
2	Отзыв рецензента	24
3	Доклад обучающегося	30
4	Ответы на вопросы членов ГЭК	10
Всего баллов за дипломное проектирование		94

Таблица 5 – Перевод фактической суммы баллов в оценку

Процент результативности		Балл (отметка)	Оценка
90-100%	84-94 баллов	5	Отлично
70-89%	64-83 баллов	4	Хорошо
60-69%	54-63 баллов	3	Удовлетворительно
До 59% включительно	До 54 баллов включительно	2	Неудовлетворительно

В случае выставления рецензентом неудовлетворительной оценки, вопрос о допуске обучающегося к защите дипломного проекта рассматривается на заседании Государственной аттестационной комиссии. В случае допуска обучающегося к защите дипломного проекта и при положительной защите обучающемуся выставляется оценка «удовлетворительно».

Во всех остальных случаях дипломный проект оценивается на оценку «неудовлетворительно».

## 5. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИЙ

По результатам ГИА выпускник, участвовавший в ГИА, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и (или) несогласии с ее результатами (далее – апелляция).

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

Апелляция о нарушении порядка проведения ГИА подается непосредственно в день проведения ГИА.

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Состав апелляционной комиссии утверждается приказом директора колледжа одновременно с утверждением состава ГЭК.

Апелляционная комиссия состоит из не менее пяти членов из числа педагогических работников колледжа, имеющих высшую или первую квалификационную категорию, не входящих в данном учебном году в состав ГЭК. Председателем апелляционной комиссии является руководитель образовательной организации либо лицо, исполняющее обязанности руководителя на основании приказа директора.

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

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК.

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

Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения ГИА апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит 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 последнем случае результат проведения ГИА подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные директором колледжа.

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите ВКР, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с мо-



мента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию ВКР протокол заседания ГЭК и заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

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.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.


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 колледжа.

*Зам. директора по УПР*

  
\_\_\_\_\_ *И.А. Демкина*

*Председатель цикловой комиссии  
дисциплин технического профиля*

  
\_\_\_\_\_ *В.В.Шеховцов*

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## Примерная тематика выпускных квалификационных работ

1. «Спроектировать участок механического цеха для обработки детали НС.01.00.005, «Корпус подшипника» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 21000 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
2. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали КТ-16.00.02.401, «Цапфа» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 13000 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
3. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали КТ-16.00.02.011, «Вал шлицевой» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 8000 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
4. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали С415М.01.20.002, «Картер» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 5000 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
5. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали КТ-16.01.01.806, «Ось» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 19000 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
6. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали С415М.01.20.011, «Крышка» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 7000 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
7. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали 1112-1003, «Корпус подшипника» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 9000 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
8. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали С412М-01.00.006, «Шкив» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 14000 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
9. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали КТ-16.00.01.002, «Шкив» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 11000 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
10. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали С412М.01.00.006, «Корпус подшипника» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 6000 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
11. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали НС 01.00.001, «Корпус подшипника» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 11000 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»



12. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали КТ-16.00.01.00.1, «Вал» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 5 0 0 0 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
13. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали ВК 56.14.00.101, «Корпус» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 1 3 0 0 0 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
14. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали С412М.01.02.100, «Шатун» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 6 0 0 0 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
15. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали С415М.01.01.102 «Головка клапана» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 5 0 0 0 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
16. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали С415М.01.01.201, «Корпус» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 8 0 0 0 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
17. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали К-6.02.01.402, «Ось» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 1 2 0 0 0 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
18. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали 1112-1059, «Корпус подшипника» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 4 0 0 0 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
19. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали С415М.1228.001, «Колонка» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 7 0 0 0 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
20. Спроектировать участок механического цеха для обработки детали М129.02.02.004, «Корпус подшипника» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 1 2 0 0 0 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»

### Реальный дипломный проект

21. «Спроектировать участок механического цеха для обработки детали К-33.06.00.006, «Блок цилиндров» на АО Бежецкий завод «Автоспецоборудования» с годовой программой 1 2 0 0 шт. при двухсменной работе и 8-часовом рабочем дне»
22. Реальный дипломный проект «Изготовление стенда технологический процесс изготовления детали С412М.01.02.100.МФ «Шатун»