

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

РАССМОТРЕНО  
Советом колледжа

Протокол № 4  
от «15» ноября 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор колледжа  
О.В. Викторова

«15» 11 2021 г.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ВЫПУСКНИКОВ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
15.02.08 «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»  
на 2021-2022 учебный год**

г. Бежецк, 2021


Программа Государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 «Технология машиностроения», 18 апреля 2014 г. № 350 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения». с учётом требований к процедуре ГИА, принятых приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"

Разработчик программы – Судариков Алексей Юрьевич – преподаватель Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Бежецкий промышленно-экономический колледж".

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

цикловой комиссией дисциплин технического профиля

Протокол № 3 от «22» 10 2021 г.

Председатель  Н.В. Абрамова.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения .....	4
1.1	Нормативная база для разработки Программы государственной итоговой аттестации.....	4
1.2.	Цели и задачи ГИА.....	4
1.3.	Требования к результатам обучения согласно ФГОС СПО.....	5
2	Структура и содержание государственной итоговой аттестации.....	6
2.1.	Форма и вид государственной итоговой аттестации.....	6
2.2.	Этапы, объем времени и сроки проведения государственной итоговой аттестации.....	6
2.3.	Содержание государственной итоговой аттестации.....	7
2.3.1.	Выпускная квалификационная работа.....	9
2.3.2.	Структура выпускной квалификационной работы.....	10
2.3.3.	Требования к организации выполнения выпускной квалификационной работы.....	11
3.	Условия реализации программы государственной итоговой аттестации.....	13
3.1.	Требования к допуску обучающихся к ГИА.....	13
3.2.	Требования к организации защиты выпускной квалификационной работы.....	13
4.	Оценка результатов государственной итоговой аттестации.....	17
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 29.12.2012г. № 273-ФЗ;

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 «Технология машиностроения», 18 апреля 2014 г. № 350 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения»;

- Положением о проведении государственной итоговой аттестации выпускников Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Бежецкий промышленно-экономический колледж»;

- Положением о портфолио студента Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Бежецкий промышленно-экономический колледж»;

- Положением о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена;

### 1.2. Цели и задачи ГИА

Целью государственной итоговой аттестации 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 (далее программа ГИА) 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).

Портфолио студента позволяет индивидуализировать и дифференцировать процесс обучения, проверить освоение общих и профессиональных компетенций, сформировать мотивацию на достижение определенных результатов в освоении основной профессиональной программы, учитывать результаты, достигнутые обучающимися в разнообразных видах деятельности: учебной, профессиональной, творческой, спортивной, исследовательской и других.

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

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

### **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 18 мая по 14 июня 2022 г.;
- проведение защиты ДП – с 15 июня по 29 июня 2022 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 «Технология машиностроения», согласовывается с работодателем, после предварительного положительного заключения работодателей 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 в интеграции программных модулей.

Тематика ВКР позволяет наиболее полно оценить уровень и качество подготовки выпускника в ходе проектирования участка производственного цеха, технологического 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 учебной работе и утвержденных директором колледжа. Выпускник имеет право предложить на согласование собственную тему дипломного проекта, с необходимым обоснованием целесообразности.

ности 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 2022 года специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» приводится в Приложении 1.

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) дипломной работы. 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 учебной работе.

Задания на выпускную квалификационную работу выдаются студентам не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики, т.е. не позднее 6 апреля 2022 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 учебной 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 08.06.2022 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 учебной работе.

Выполненные ДП отправляются заместителем директора по учебной 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, оригинальности решений;
- 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 не допускается.

После ознакомления с отзывом руководителя и рецензией на ДП заместитель директора по учебной работе готовит проект приказа о допуске студента к защите ДП и передает ДП в Государственную экзаменационную 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 образования 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 защиты ДП составляется заведующим учебным отделением, утверждается заместителем директора по учебной 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 2022 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 академическая справка установленного образца. Академическая 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 дисциплин профиля "Технология машиностроения".

Члены ГЭК по результатам выполненного задания выставляют баллы в соответствии с оценочными показателями в Оценочный лист эксперта для государ-

ственного экзамена, после чего они переносятся в Индивидуальный лист оценки Государственного экзамена.

Итоговая оценка за Государственный экзамен выставляется как среднее арифметическое баллов всех членов ГЭК, округленное в большую сторону.

При рассмотрении дипломного проекта оценивается:

- глубина содержания проекта;
- самостоятельность в изучении теоретического материала, а так же в решении задачи математическим методом, разработке алгоритма для решения на ЭВМ;
- 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 ЕСТД, 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 таблицах 1,2,3.

Таблица 1 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

<b>Оценка</b>	<b>Критерии</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Отлично</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание дипломного проекта полностью соответствует заданию;</li> <li>- расчёты в пояснительной записке выполнены правильно и в полном объёме;</li> <li>- выбор заготовки, маршрута и технологии обработки, технологического оборудования, произведён, верно;</li> <li>- все принятые в дипломном проекте решения грамотно аргументированы;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- графическая часть проекта выполнена технически правильно, в полном объёме и с соблюдением требований ЕСКД;</li> <li>- оформление пояснительной записки соответствуют требованиям к оформлению текстовых документов</li> </ul>
<b>Хорошо</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание дипломного проекта полностью соответствует заданию;</li> <li>- расчёты в пояснительной записке выполнены в целом правильно и в полном объёме;</li> <li>- выбор заготовки, маршрута и технологии обработки, технологического оборудования в основном произведён, верно;</li> <li>- принятые в дипломном проекте решения в основном грамотно аргументированы;</li> <li>- графическая часть проекта выполнена в целом технически правильно, в полном объёме и с соблюдением требований ЕСКД;</li> <li>- оформление пояснительной записки соответствуют требованиям к оформлению текстовых документов</li> </ul>
<b>Удовлетворительно</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание дипломного проекта полностью соответствует заданию;</li> <li>- расчёты в пояснительной записке выполнены с ошибками и не в полном объёме;</li> <li>- выбор заготовки, маршрута и технологии обработки, технологического оборудования произведён с ошибками;</li> <li>- принятые в дипломном проекте решения аргументированы только частично;</li> <li>- графическая часть проекта выполнена с техническими ошибками, с рядом нарушений требований ЕСКД;</li> <li>- оформление пояснительной записки в целом соответствуют требованиям к оформлению текстовых документов</li> </ul>
<b>Неудовлетворительно</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание дипломного проекта не соответствует заданию;</li> <li>- расчёты в пояснительной записке выполнены с грубыми ошибками и не в полном объёме;</li> <li>- выбор заготовки, маршрута и технологии обработки, технологического оборудования произведён в основном не верно;</li> <li>- принятые в дипломном проекте решения не аргументированы;</li> <li>- графическая часть проекта выполнена с принципами</li> </ul>

	альными техническими ошибками, с нарушениями требований ЕСКД;
--	---

Таблица 2 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Оценка	Критерии
<b>Отлично</b>	- защита проекта проведена последовательно и грамотно, она позволяет увидеть проект как в целом так и детально по основным решениям; - даны грамотные ответы на все вопросы членов Государственной аттестационной комиссии
<b>Хорошо</b>	- защита проекта проведена достаточно последовательно и грамотно, она даёт представление о проекте как в целом так и в отношении основных решений; - даны в целом грамотные ответы на вопросы членов Государственной аттестационной комиссии
<b>Удовлетворительно</b>	- защита проекта проведена не последовательно и не достаточно грамотно; - даны ответы не на все вопросы членов Государственной аттестационной комиссии, сами ответы имеют технические ошибки
<b>Неудовлетворительно</b>	- во всех остальных случаях

Таблица 3 ШКАЛА ОЦЕНКИ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговый балл	Оценка руководителя проекта	Оценка рецензента	Оценка защиты дипломного проекта
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>«5»</b>	5	5	5
	5	4	5
	4	5	5
<b>«4»</b>	5	5	4
	5	4	4
	4	5	4



<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>«4»</b>	4	4	5
	4	4	4
	4	3	5
	4	3	4
	3	4	5
	3	4	4
	3	3	5
<b>«3»</b>	4	4	3
	3	3	3
	4	3	3
	5	3	3
	3	4	3
	5	5	3
	5	4	3
	4	5	3
	5	4	3

## 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 предостав-

ляется 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 момента 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*

\_\_\_\_\_ *Н.В. Абрамова*

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Примерная тематика выпускных квалификационных работ

1. Проектирование участка механического цеха для обработки детали втулка
2. Проектирование участка механического цеха для обработки детали вал шлицевой
3. Проектирование участка механического цеха для обработки детали колесо цилиндрическое прямозубое
4. Проектирование участка механического цеха для обработки детали крышка подшипника
5. Проектирование участка механического цеха для обработки детали фланец
6. Проектирование участка механического цеха для обработки детали корпус насоса
7. Проектирование участка механического цеха для обработки детали колесо зубчатое коническое
8. Проектирование участка механического цеха для обработки детали вал ступенчатый
9. Проектирование участка механического цеха для обработки детали корпус подшипника
10. Проектирование участка механического цеха для обработки детали шкив ведущий
11. Проектирование участка механического цеха для обработки детали втулка конусная
12. Проектирование участка механического цеха для обработки детали корпус блока цилиндров
13. Проектирование участка механического цеха для обработки детали кронштейн
14. Проектирование участка механического цеха для обработки детали вал ведущий
15. Проектирование участка механического цеха для обработки детали шатун
16. Проектирование участка механического цеха для обработки детали ось.