

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«БОГОРОДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»  
(ГБПОУ «БПТ»)**

**СОГЛАСОВАНО**  
Председатель ГЭК

 А. В. Мулиخين

« 16 » ноября 2020 г.

протокол педагогического совета  
от 16 ноября 2020 № 2

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор техникума



В.И. Чернов

« 16 » ноября 2020 г.

приказ от 16.11.2020 № 169

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
по специальности среднего профессионального образования  
29.02.02 Технология кожи и меха**

Богородск

2020

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	4
1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации	6
2. Структура и содержание государственной итоговой аттестации	7
3. Руководство выпускной квалификационной работой	11
4. Рецензирование выпускных квалификационных работ	12
5. Защита выпускных квалификационных работ	11
6. Условия реализации государственной итоговой аттестации	14
7. Оценка результатов государственной итоговой аттестации	17
8. Хранение выпускных квалификационных работ	19
ПРИЛОЖЕНИЯ	20

## Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации по специальности 29.02.02 «Технология кожи и меха» разработана в соответствии с:

1. Положением о государственной итоговой аттестации выпускников и на основании приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
2. Локальным актом о государственной итоговой аттестации ГБПОУ «Богородский политехнический техникум»
3. ФГОС СПО по специальности 29.02.02 Технология кожи и меха на основании приказа Минобрнауки России от 15 мая 2014 года № 533 «Об утверждении и введении в действие Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 29.02.02 «Технология кожи и меха».
4. Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464.

Целью итоговой государственной аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 29.02.02 Технология кожи и меха.

Главной задачей по реализации требований федерального государственного образовательного стандарта является реализация практической направленности подготовки специалистов со средним профессиональным образованием. Видом государственной итоговой аттестации выпускников по специальности «Технология кожи и меха» является выпускная квалификационная работа (ВКР) – дипломный проект. Этот вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Проведение итоговой аттестации в форме выпускной квалификационной работы позволяет одновременно решить целый комплекс задач:

- ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;
- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки специалиста и объективность оценки подготовленности выпускников;
- систематизирует знания, умения и опыт, полученные студентами во время обучения и во время прохождения производственной практики;
- расширяет полученные знания за счет изучения новейших практических разработок и проведения исследований в профессиональной сфере;
- значительно упрощает практическую работу государственной аттестационной комиссии при оценивании выпускника (наличие перечня профессиональных компетенций, которые находят отражение в выпускной работе).

В программе итоговой аттестации разработана тематика ВКР, отвечающая следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Организация и проведение итоговой аттестации предусматривает большую подготовительную работу преподавательского состава образовательного учреждения, систематичности в организации контроля в течение всего процесса обучения студентов в образовательном учреждении.

Требования к выпускной квалификационной работе по специальности доводятся до студентов в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Студенты знакомятся с содержанием, методикой выполнения выпускной квалификационной работы и критериями оценки результатов защиты за шесть месяцев до начала итоговой государственной аттестации. К итоговой государственной аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие все требования основной профессиональной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 29.02.02 Технология кожи и меха.

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

- материалы по содержанию итоговой аттестации;
- сроки проведения итоговой государственной аттестации;
- условия подготовки и процедуры проведения итоговой государственной аттестации;
- критерии оценки уровня качества подготовки выпускника.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно разрабатывается цикловой методической комиссией профессионального цикла по специальности 29.02.02 Технология кожи и меха, рассматривается на заседании педагогического совета с участием председателя ГЭК, утверждается директором и согласовывается с представителем работодателя.

# ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 1.1. Область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности Технология кожи и меха в части освоения **видов профессиональной деятельности (ВПД)** специальности:

1. Участие в разработке технологических процессов кожевенного и мехового производства.

2. Аналитический и технический контроль кожевенного и мехового производства

3. Управление структурным подразделением организации.

4. Выполнение работ связанных с химическими анализами.

### **и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):**

#### **1. Участие в разработке технологических процессов кожевенного и мехового производства.**

ПК 1.1. Разрабатывать оптимальные параметры и последовательность технологических процессов кожевенного и мехового производства по заданию руководителя.

ПК 1.2. Производить технологические расчеты сырья, полуфабриката, химических материалов, оборудования и себестоимости единицы готовой продукции.

ПК 1.3. Принимать участие в проведении экспериментальных работ по внедрению новых технологий на всех этапах кожевенного и мехового производства.

ПК 1.4. Оформлять нормативно-техническую документацию.

#### **2. Аналитический и технический контроль кожевенного и мехового производства**

ПК 2.1. Осуществлять контроль параметров технологических процессов кожевенного и мехового производства, состояния сырья и полуфабриката на различных стадиях обработки.

ПК 2.2. Следить за соблюдением заданных параметров работы технологического оборудования.

ПК 2.3. Осуществлять контроль качества сырья, поступающего на кожевенные и меховые организации и соответствие его требованиям государственных стандартов (далее - ГОСТ) и технических условий (далее - ТУ).

ПК 2.4. Выявлять причины дефектов мехового полуфабриката, готовой кожи и вносить предложения по их устранению.

ПК 2.5. Определять сорт полуфабриката, сорт готовой кожи и соответствие ее внешних характеристик требованиям ГОСТ.

ПК 2.6. Осуществлять анализ сточных вод кожевенных и меховых организаций.

ПК 2.7. Проверять соответствие показателей химического состава и физико-механических свойств полуфабриката и готовой продукции требованиям ГОСТ и ТУ.

#### **3. Управление структурным подразделением организации.**

ПК 3.1. Участвовать в планировании и анализе основных показателей производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении организации.

ПК 3.2. Планировать и организовывать выполнение работ и оказание услуг исполнителями.

ПК 3.3. Контролировать ход и оценивать результат выполнения работ и оказания услуг исполнителями.

ПК 3.4. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения организации.

#### **4. Выполнение работ связанных с химическими анализами**

ПК 4.1. Приготавливать химическую посуду, приборы и лабораторное оборудование.

ПК 4.2. Приготавливать растворы различной концентрации.

ПК 4.3. Выполнять качественные и количественные анализы материалов с применением химических и физико-химических методов анализа.

ПК 4.4. Обрабатывать и оформлять результаты анализов.

ПК 4.5. Соблюдать правила и приемы техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности

### **1.2 Цели и задачи государственной итоговой аттестации (ГИА)**

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоения компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, Федеральному государственному образовательному стандарту 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.

### **1.3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию:**

всего - шесть недель, в том числе:

выполнение выпускной квалификационной работы - четыре недели,

защита выпускной квалификационной работы - две недели.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **2.1. Вид и сроки проведения государственной итоговой аттестации:**

Вид – дипломный проект

Ознакомление с программой государственной итоговой аттестации – не позднее 20 декабря 2017 года.

Задания для дипломного проектирования выдаются не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики (2 апреля 2018 г.)

Объем времени и сроки, отводимые на выполнение выпускной квалификационной работы: 4 недели с 18 мая 2021 г. по 14 июня 2021г.

Сроки защиты выпускной квалификационной работы: 2 недели с 15 июня 2021 г. по 29 июня 2021 г.

## 2.2. Содержание государственной итоговой аттестации

### 2.2.1. Содержание выпускной квалификационной работы

Примерная тематика дипломных проектов

№	Темы выпускной квалификационной работы	Наименование ПМ, отражаемых в работе
1.	Разработка методики производства кож одежных из сырья овчины и расчет себестоимости единицы продукции.	ПМ01, ПМ02, ПМ03, ПМ04.
2.	Разработка методики производства кож для верха обуви из сырья к.р.с. и расчет себестоимости единицы продукции	ПМ01, ПМ02, ПМ03, ПМ04.
3.	Разработка методики производства кож для верха обуви типа «ДОЛ» из свиного сырья и расчет себестоимости единицы продукции.	ПМ01, ПМ02, ПМ03, ПМ04.
4.	Разработка методики производства кожи шорно-седельной типа «Л» в чепраках с использованием сходов из сырья к.р.с. и расчет себестоимости единицы продукции.	ПМ01, ПМ02, ПМ03, ПМ04.
5.	Разработка методики производства кожи для одежды из сырья крупного рогатого скота и расчет себестоимости единицы продукции.	ПМ01, ПМ02, ПМ03, ПМ04.
6.	Разработка методики производства юфти термоустойчивой из сырья к.р.с. легкой и расчет себестоимости единицы продукции	ПМ01, ПМ02, ПМ03, ПМ04.
7	Разработка методики производства кожи галантерейной из свиного сырья и расчет себестоимости единицы продукции.	ПМ01, ПМ02, ПМ03, ПМ04.
8	Разработка методики производства кож для низа обуви ниточно-клеевого метода крепления в чепраках с использованием сходов из сырья к.р.с. и расчет себестоимости единицы продукции.	ПМ01, ПМ02, ПМ03, ПМ04.

Темы дипломных проектов имеют практико-ориентированный характер и соответствуют содержанию профессиональных модулей. При разработке дипломного проекта в технологической части студенты выполняют специальное задание. Перечень тем дипломных проектов

- разрабатывается преподавателями МДК в рамках профессиональных модулей;
- рассматривается на заседаниях ЦМК;
- утверждается приказом директора после предварительного положительного заключения работодателей (п.8.6 ФГОС СПО).

### 2.3. Структура выпускной квалификационной работы:

Введение

Глава 1. Технологическая часть

1.1 Характеристика сырья и готовой продукции

1.2 Предлагаемая методика выработки кожи

Глава 2. Расчетная часть

2.1. Расчет сырья, голя, полуфабриката и готовой кожи.

2.2. Расчет производственных партий.

2.3. Расчет сортности сырья и готовой кожи

2.4. Расчет отходов

2.5. Расчет химических материалов и воды

2.6. Расчет аппаратов и машин

2.7. Расчет ТЭП

Заключение.

Список использованных источников

Приложения

А Компоновка оборудования на листе А1

Б Спецификация оборудования на листе А4

Во **введении** обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируются цель и задачи.

Введение позволяет руководителю оценить следующие общие компетенции:

— понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

— осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

— самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

— **Технологическая часть** состоит из двух пунктов.

— В пункте 1.1. характеристика сырья приводится в соответствии с требованиями ГОСТ 28425-90, 382-91. В характеристике необходимо указать среднюю массу или площадь одной штуки парного сырья, удельную массу каждого вида сырья, вид сырья и способ консервирования. Даются особенности топографического и гистологического строения сырья.

— характеристика готовой кожи приводится в соответствии с требованиями ГОСТ (ТУ) на готовую продукцию. Указываются назначение кожи, ассортимент, основные требования химического состава и физико-механических показателей.

— В пункте 1.2. разрабатывается методика производства заданного вида продукции с подробным описанием процессов и операций: наименование оборудования, режим и параметры процессов, контроль.

**Расчетная часть** включает в себя:

В пункте 2.1 расчет сырья производится на основании отраслевых норм расхода парного сырья на  $100\text{м}^2$  готовой кожи; расчет голя и полуфабриката производится согласно их процентному выходу от массы парного сырья; расчет готовой кожи производится по видам, расцветкам с учетом вида покрытия, согласно ассортимента (см. характеристику готовой кожи).



В пункте 2.2 расчет производственных партий производится с учетом целесообразной загрузки аппаратов, исходя из характеристики применяемого оборудования (объем, коэффициент заполнения, максимальная загрузка) и суточной программы.

В пункте 2.3. расчет сортности сырья и готовой кожи производятся отдельно по видам сырья и готовой кожи, с учетом их удельной массы и удельной массы каждого сорта в отдельности. Все расчеты приводятся в таблице.

В пункте 2.4 расчет отходов производится на основании отраслевых норм выхода отходов. Расчет следует представить в виде таблицы.

В пункте 2.5. расчет химических материалов производится исходя из суточной производственной программы и расхода материалов согласно разрабатываемой методике. Расчет воды производится исходя из суточной производственной программы и расхода воды на каждый жидкостной процесс. Расчеты следует представлять в таблице.

В пункте 2.6. расчет аппаратов и машин производится с учетом единовременной загрузки сырья (голя, полуфабриката), продолжительности процессов, числа часов работы оборудования в сутки, исходя из суточной программы. В расчете должны быть обедены процессы, которые проводятся в барабане без перегрузки. Для определения количества установленного оборудования следует рассчитать процент использования. (д.б.не более 85%)

В пункте 2.7. расчетным путем определяются затраты на выпуск продукции. По расчетным данным составляется таблица калькуляции себестоимости выпускаемой продукции, определяется получаемая прибыль и цена 1м<sup>2</sup> готовой продукции.

**В заключении** отражаются особенности выработки предлагаемого вида кожи и анализ технико-экономических показателей, что составляет основу доклада студента на защите.

**В графической части** приводится компоновка оборудования при производстве кожи по рассчитанной методике.

Работа над технологической и расчетной частью дипломного проекта должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих общих компетенций:

- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### 3. РУКОВОДСТВО ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТОЙ

3.1. Перечень тем выпускных квалификационных работ, закрепление их за студентами, назначение руководителей и консультантов по отдельным частям ВКР (теоретические аспекты, проектно-конструкторская часть, организация работы структурного подразделения, графическая часть) осуществляются приказом директора.

К каждому руководителю ВКР может быть одновременно прикреплено не более восьми выпускников.

3.2. В обязанности руководителя ВКР входят:

- разработка задания на подготовку ВКР;
- разработка совместно с обучающимися плана ВКР;
- оказание помощи обучающемуся в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения ВКР;
- консультирование обучающегося по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимых источников;
- контроль хода выполнения ВКР в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения руководителем и обучающимся хода работ;
- оказание помощи (консультирование обучающегося) в подготовке презентации и доклада для защиты ВКР;
- предоставление письменного отзыва на ВКР.

3.3. Задание для каждого обучающегося разрабатывается в соответствии с утвержденной темой.

Задание на ВКР рассматривается цикловой методической комиссией, подписывается руководителем ВКР и утверждается заместителем директора по учебной работе.

3.4. Задание на ВКР выдается обучающемуся не позднее, чем за две недели до начала производственной практики (преддипломной).

3.5. По завершении обучающимся подготовки ВКР руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает заместителю директора по учебной работе.

3.6. В отзыве руководителя ВКР указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, а также отношение обучающегося к выполнению ВКР, проявленные (не проявленные) им способности, оцениваются уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении ВКР, 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 ВКР к защите.

В отзыве руководителя (Приложение 1) отражается оценка соответствия требованиям ФГОС подготовленности автора выпускной квалификационной работы, дается характеристика содержания работы, оценка полноты раскрытия исследуемых вопросов.

3.7. При подготовке к ГИА обучающимся оказываются консультации руководителями и преподавателями консультантами, назначенными приказом директора.

В обязанности консультанта ВКР входят:

- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения ВКР в части содержания консультируемого вопроса;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;
- контроль хода выполнения ВКР в части содержания консультируемого вопроса.

#### **4. РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

4.1. ВКР подлежат обязательному рецензированию.

4.2. Внешнее рецензирование ВКР проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника. Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами по тематике ВКР из государственных органов власти, сферы труда и образования, научно-исследовательских институтов и др.

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

4.4. Рецензия включает:

- заключение о соответствии ВКР заявленной теме и заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы;
- общую оценку качества выполнения ВКР.

4.5. Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты работы.

4.6. Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.

4.7. Цикловая методическая комиссия после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией доводит информацию до сведения педагогического совета, где решается вопрос о допуске обучающегося к защите и передает ВКР в ГЭК. Процедура передачи определяется приказом директора о допуске и передаче ВКР в ГЭК.

#### **5. ЗАЩИТА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

К защите дипломного проекта допускаются лица, завершившие полный курс обучения и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом в соответствии с ФГОС СПО это уровень освоения компетенций по специальности (п. 8.5. ФГОС СПО).

##### **Процедура защиты дипломного проекта**

К защите ВКР допускаются лица, завершившие полный курс обучения по ППССЗ и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Программа ГИА, требования к ВКР, а также критерии оценки знаний, утвержденные приказом директора, доводятся до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до

начала ГИА.

Вопрос о допуске ВКР к защите решается на педагогическом совете, готовность к защите определяется заместителем директора по учебной работе и оформляется приказом директора

Защита производится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии ГЭК или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем ГЭК и хранится в архиве техникума. В протоколе записываются: итоговая оценка ВКР, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии.

На защиту ВКР отводится один академический час на одного студента. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами ГЭК и включает доклад обучающегося (не более 10 - 15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Предусмотрено выступление руководителя ВКР, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ВКР.

При определении оценки по защите ВКР учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом ВКР, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя и рецензия.

Результаты защиты ВКР обсуждаются на закрытом заседании ГЭК и оцениваются простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов мнение председателя является решающим.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в техникуме на период времени, не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА образовательной программы ППССЗ.

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается директором не более двух раз.

Результаты защиты ВКР определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

Порядок проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья регламентируется разделом 5 Положения о государственной итоговой аттестации.

## **6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **6.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

#### **• при выполнении дипломного проекта**

реализация программы ГИА предполагает наличие кабинета подготовки к итоговой аттестации

Оборудование кабинета:

- рабочее место для консультанта-преподавателя;
- компьютер, принтер;
- рабочие места для обучающихся;
- график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам;
- график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ;
- комплект учебно-методической документации.

#### **• при защите дипломного проекта**

для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет.

### **6.2 Информационное обеспечение ГИА**

1. Программа государственной итоговой аттестации
2. Методические рекомендации по разработке дипломных проектов
3. Федеральные законы и нормативные документы
4. Стандарты на сырье и готовую кожу
5. Литература по специальности
6. Периодические издания по специальности

### **6.3. Общие требования к организации и проведению ГИА**

1. Выполненный дипломный проект подписывается автором с указанием даты ее выполнения и подшивается в следующей последовательности:

- титульный лист установленного образца;
- задание на дипломный проект;
- содержание работы;
- введение;
- основная часть (два раздела);
- заключение;
- список источников;
- приложения.

Рецензирование дипломной работы осуществляется рецензентами.

Структура рецензии представлена в приложении 2. Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

В конце рецензии дается заключение о возможности присвоения дипломнику квалификации при успешной защите дипломного проекта.

В отзыве руководителя (Приложение 1) отражается оценка соответствия требованиям ФГОС подготовленности автора выпускной квалификационной работы, дается характеристика содержания работы, оценка полноты раскрытия исследуемых вопросов.

При подготовке к защите дипломного проекта студент пишет доклад (вступительное слово). Содержание вступительного слова согласовывается с руководителем.

Электронная презентация является иллюстративным материалом к докладу при защите дипломного проекта и представляет собой совокупность слайдов, раскрывающих основное содержание дипломного проекта, выполненного студентом.

Электронная презентация включает:

– титульный лист с указанием темы дипломного проекта; Ф.И.О. студента; Ф.И.О. руководителя дипломного проекта; Ф.И.О. рецензента дипломного проекта - 1 слайд;

– результаты проведенного анализа предметной области, обоснование основных параметров и характеристик разработанного программного продукта, трактовку полученных результатов в виде таблиц, графиков, диаграмм и схем, которые размещаются на отдельных слайдах и озаглавливаются – до 10 слайдов.

Слайды обязательно должны быть пронумерованы. Цветовой фон слайдов подбирается так, чтобы на нем хорошо был виден текст.

Продолжительность доклада (презентации) составляет 5-10 мин.

Материал, используемый в докладе (презентации), должен строго соответствовать содержанию дипломного проекта.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

2. Для проведения ГИА создается государственная экзаменационная комиссия в порядке, предусмотренном Положением об итоговой государственной аттестации

3. Защита дипломного проекта (продолжительность защиты до 60 минут) включает доклад студента (не более 10-15 минут) с демонстрацией презентации, разбор отзыва руководителя и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной работы, а также рецензента.

#### **6.4. Кадровое обеспечение ГИА**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением выпускных квалификационных работ: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

Требование к квалификации руководителей ГИА от организации (предприятия): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

#### **6.5. Апелляция**

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

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

Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации.

Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

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

Состав апелляционной комиссии утверждается приказом директора техникума одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

Апелляционная комиссия формируется в количестве не менее пяти человек из числа преподавателей образовательной организации, имеющих высшую или первую квалификационную категорию, не входящих в данном учебном году в состав государственных экзаменационных комиссий. Председателем апелляционной комиссии является руководитель образовательной организации либо лицо, исполняющее обязанности руководителя на основании распорядительного акта техникума.

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

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель государственной экзаменационной комиссии.

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 государственной итоговой аттестации.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации 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 государственной итоговой аттестации выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат государственной итоговой аттестации;

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

В последнем случае результат проведения государственной итоговой аттестации подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки, установленные приказом директора.

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации, полученными при защите выпускной квалификационной работы, секретарь государственной экзаменационной комиссии не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию выпускную квалификационную работу, протокол заседания государственной экзаменационной комиссии и заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации, полученными при сдаче государственного экзамена, секретарь государственной экзаменационной комиссии не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, письменные ответы выпускника (при их наличии) и заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного экзамена.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата государственной итоговой аттестации либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственной итоговой аттестации. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов государственной итоговой аттестации 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 образовательной организации.

## **7. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **7.1. ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Оценка дипломного проекта осуществляется руководителем, консультантом и рецензентом проекта. Оценка руководителя и консультантов дипломного проекта отражается в отзыве (приложение 1).

Оценка рецензента отражается в рецензии на дипломный проект (приложение 2).

### **7.2. ОЦЕНКА ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (учитываются ответы на вопросы)**

Оценка защиты дипломного проекта осуществляется на заседании государственной экзаменационной комиссии, с учетом мнений каждого члена комиссии и отражается в протоколе заседания ГЭК (приложение 3).

В основе оценки выпускной квалификационной работы лежит пятибалльная система. При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу работы;



- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

Критерии оценки показатели	оценка			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Доклад	Нет доклада	Последовательное изложение методики производства	Регламент менее 15 мин.  Последовательное изложение разработанной методики производства, и недостаточно полное отражение ее особенностей и технико-экономических показателей. Владение технологическими терминами.	Регламент не менее 15мин.  Последовательное изложение разработанной методики производства, отражение особенностей производства и обоснование технико-экономических показателей.  Владение технологическими терминами в совершенстве.
Ответ на вопрос	Нет ответа	Ответы по наводящим вопросам	Полные ответы – 85%  Ответы по наводящим вопросам 15%	Полные ответы на все заданные вопросы
Отзыв рецензента	-	В основу разработки дипломного проекта заложена типовая методика производства	Использование в разработанной методике производства новейших достижений передовой техники, технологии и организации производства. Качественная разработка и оформление всех разделов дипломного проекта. Недостаточное обоснование принятых решений.	Использование в разработанной методике производства новейших достижений передовой техники, технологии и организации производства. Качественная разработка и оформление всех разделов дипломного проекта. Достаточно полное обоснование принятых решений.
Отзыв ру-	-	Все разделы ди-	Все разделы дипломного проекта выполнены в	Все разделы дипломного проекта выполнены в

ководителя		<p>пломного проекта выполнены в полном объеме. Соответствие оформления пояснительной записки и графической части нормам контроля.</p>	<p>сроки, установленные графиком ДП. Недостаточная самостоятельность выполнения разделов ДП. Хорошая теоретическая и практическая подготовка по общепрофессиональным и специальным дисциплинам.</p> <p>Соответствие оформления пояснительной записки и графической части нормам контроля.</p>	<p>сроки, установленные графиком ДП. Самостоятельность выполнения разделов ДП.</p> <p>Теоретическая и практическая подготовка по общепрофессиональным и специальным дисциплинам на высоком уровне.</p> <p>Соответствие оформления пояснительной записки и графической части нормам контроля.</p>
------------	--	---	---	--

Итоговая оценка определяется как среднее арифметическое значение четырех показателей критериев оценки.

Студенты, выполнившие дипломный проект, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. В этом случае комиссия решает повторить защиту того же дипломного проекта или закрепить новое задание и определить срок повторной защиты, но не ранее, чем через шесть месяцев. Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите, выдается академическая справка, которая обменивается на диплом после успешной защиты выпускной квалификационной работы.

4. При подготовке к ГИА обучающимся оказываются консультации руководителями от образовательного учреждения, назначенными приказом директора. Во время подготовки обучающимся предоставляется доступ в Интернет.

5. Требования к учебно-методической документации: наличие рекомендаций к выполнению выпускных квалификационных работ.

## 8. ХРАНЕНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

8.1. Выполненные ВКР хранятся после их защиты в образовательной организации. Срок хранения в течение пяти лет после защиты ВКР

8.2. Списание ВКР оформляется актом о списании ВКР с истекшим сроком хранения.

8.3. Лучшие ВКР, представляющие учебно-методическую ценность, используются в качестве учебных пособий в кабинетах образовательной организации.

8.4. По запросу предприятия, учреждения, образовательной организации руководитель образовательной организации имеет право разрешить снимать копии ВКР выпускников.

Министерство образования, науки и молодёжной политики Нижегородской области  
ГБПОУ "Богородский политехнический техникум"

## Отзыв руководителя дипломного проекта

Дипломный проект выполнен

Студентом (кой) \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

Тема дипломного проекта: \_\_\_\_\_

### Оценка соответствия требованиям ФГОС подготовленности автора дипломного проекта

\_\_\_\_\_ ( ФИО выпускника)

Коды прове- ряемых ком- петенций	Показатели оценки результата	Освоил/ неосвоил
ПК.1.1 ОК.1 ОК.4	– правильность выбора параметров технологических процессов и операций кожевенного и мехового производства; – правильность составления последовательности технологических процессов и операций кожевенного и мехового производства; – правильность выбора технологического оборудования; выбора кожевенного и мехового сырья	
ПК 1.2. ОК.1	- демонстрация навыков расчета сырья, полуфабриката и готовой продукции; – демонстрация навыков расчета химических материалов; – демонстрация навыков расчета единицы технологического оборудования; демонстрация навыков расчета себестоимости единицы готовой продукции	
ПК.1.3. ОК.1, ОК.3, ОК.9	– правильность выбора и применение методов и способов решения технологических задач по внедрению новых технологий; анализ инноваций в области разработки технологических процессов в кожевенном и меховом производстве	
ПК.1.4, ОК1., ОК.5.	точность и грамотность оформления технической документации	
ПК 2.1 ОК.1	- знание методов проведения межоперационного и технологического контроля	
ПК 2.2, ОК.1.	- выбор параметров работы технологического оборудования	

ПК 2.3, ОК.1	- знание отличительных признаков качественного и бактериально- зараженного сырья	
ПК 2.4, ОК.1	- знание правильности определения дефектов полуфабриката и готовой кожи, причин возникновения дефектов, мер предупреждения и устранения дефектов.	
ПК 2.5, ОК.1	-знание определения сорта полуфабриката и готовой продукции	
ПК 2.6, ОК.1, ОК.3, ОК.5	- определение знаний основных методов очистки сточных вод кожевенных и меховых предприятий	
ПК 2.7, ОК.1	-знание методов определения показателей химического состава и физико-механических показателей полуфабриката и готовой продукции - выбор показателей химического состава и физико-механических свойств готовой продукции из ГОСТа	
ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК3.4, ОК.6, ОК.7.	- правильность выбора метода планирования основных показателей - правильность выбора метода анализа основных показателей - качество выполнения расчетов основных показателей	
Структура и оформление выпускной работы		

Отмеченные достоинства

---



---

Отмеченные недостатки

---



---

Заключение

Дипломный проект \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. студента полностью)

соответствует требованиям ФГОС к профессиональной подготовке, заслуживает оценки \_\_\_\_\_ и рекомендован к защите на заседании ГЭК.

Консультант(ы)

---



---

Руководитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Министерство образования, науки и молодёжной политики Нижегородской области  
ГБПОУ "Богородский политехнический техникум"

## Рецензия на выпускную квалификационную работу

Дипломный проект выполнен

Студентом(кой) \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Наименование темы: \_\_\_\_\_

Рецензент \_\_\_\_\_

(Фамилия, имя, отчество, место работы, должность)

### ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

№ п/п	Показатели	Оценки				
		5	4	3	2	*
1.	Все разделы дипломного проекта выполнены в сроки, установленные графиком дипломного проектирования.					
2.	Соответствие оформления пояснительной записки и графической части нормам контроля					
3.	Актуальность выбранной методики					
4.	Применение эффективных технологий при разработке методики производства.					
5.	Практическая значимость, оригинальность и новизна полученных результатов, научных и технологических решений					

\*не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства

---

---

---

---

Отмеченные недостатки

---

---

---

---

Заключение

Дипломный проект

---

(Ф.И.О. студента полностью)

заслуживает оценки \_\_\_\_\_

Рецензент \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(подпись)

С рецензией ознакомлен \_\_\_\_\_

(Ф.И.О. студента полностью)

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(подпись)

**ПРОТОКОЛ №**

Заседания государственной экзаменационной комиссии  
при ГБПОУ «Богородский политехнический техникум»

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

В составе:

**Председатель комиссии:** Мулихин А.В.

**Заместитель председателя комиссии:** \_\_\_\_\_

Члены комиссии:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

**СЛУШАЛИ**

Защиту дипломного проекта на тему:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ студента \_\_\_\_\_

Отзыв руководителя проекта \_\_\_\_\_

Отзыв рецензента проекта \_\_\_\_\_

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка
ПК.1.1 ОК.1 ОК.4	– правильность выбора параметров технологических процессов и операций кожевенного и мехового производства; – правильность составления последовательности технологических процессов и операций кожевенного и мехового производства; – правильность выбора технологического оборудования; выбора кожевенного и мехового сырья	
ПК 1.2. ОК.1	- демонстрация навыков расчета сырья, полуфабриката и готовой продукции; – демонстрация навыков расчета химических материалов; – демонстрация навыков расчета единицы технологического оборудования; демонстрация навыков расчета себестоимости единицы готовой продукции	
ПК.1.3. ОК.1, ОК.3, ОК.9	– правильность выбора и применение методов и способов решения технологических задач по внедрению новых технологий; анализ инноваций в области разработки технологических процессов в кожевенном и меховом производстве	
ПК.1.4, ОК1., ОК.5.	точность и грамотность оформления технической документации	
ПК 2.1 ОК.1	- знание методов проведения межоперационного и технологического контроля	
ПК 2.2, ОК.1.	- выбор параметров работы технологического оборудования	

ПК 2.3, ОК.1	- знание отличительных признаков качественного и бактериально- зараженного сырья	
ПК 2.4, ОК.1	- знание правильности определения дефектов полуфабриката и готовой кожи, причин возникновения дефектов, мер предупреждения и устранения дефектов.	
ПК 2.5, ОК.1	-знание определения сорта полуфабриката и готовой продукции	
ПК 2.6, ОК.1, ОК.3, ОК.5	- определение знаний основных методов очистки сточных вод кожевенных и меховых предприятий	
ПК 2.7, ОК.1	-знание методов определения показателей химического состава и физико-механических показателей полуфабриката и готовой продукции - выбор показателей химического состава и физико-механических свойств готовой продукции из ГОСТа	
ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК3.4, ОК.6, ОК.7.	- правильность выбора метода планирования основных показателей - правильность выбора метода анализа основных показателей - качество выполнения расчетов основных показателей	

Ответы на вопросы:  
вопросы

ответы

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

#### ПОСТАНОВИЛИ

1. Доклад оценить на оценку \_\_\_\_\_
2. Ответы на вопросы оценить на оценку \_\_\_\_\_
3. Отзыв руководителя считать на оценку \_\_\_\_\_
4. Отзыв рецензента считать на оценку \_\_\_\_\_
5. Итоговая оценка дипломного проекта \_\_\_\_\_

На основании вышеизложенного и учитывая успешное выполнение учебного плана государственная экзаменационная комиссия присваивает \_\_\_\_\_ квалификацию **техник-технолог**

6. Особое мнение членов комиссии \_\_\_\_\_

Председатель комиссии \_\_\_\_\_

Секретарь комиссии \_\_\_\_\_



"СОГЛАСОВАНО"

Представитель  
работодателя

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Зам. директора  
по учебной работе

\_\_\_\_\_  
С. В. Жильцова  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 г.

### ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу

Студенту (ке) \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы, специальности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Тема выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Исходные данные \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Специальное задание \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Содержание графической части

Лист 1. Компоновка оборудования основных цехов производства

Лист 2. Спецификация оборудования

Содержание пояснительной записки

Введение

Глава 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1. Характеристика сырья и готовой кожи

1.2. Предлагаемая методика выработки кожи

Глава 2. РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Расчет сырья, голя, полуфабриката и готовой кожи

2.2. Расчет сортности сырья и готовой кожи

2.3. Расчет отходов

2.4. Расчет химических материалов и воды

2.5. Расчет аппаратов и машин

2.6. Расчет технико-экономических показателей

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

### График выполнения выпускной квалификационной работы

Наименование части ВКР	Срок выполнения
Введение	18.05
Глава 1. Технологическая	
1.1. Характеристика сырья и готовой кожи	18.05
1.2. Предлагаемая методика выработки кожи	19-20.05
Глава 2. Расчетная	
2.1. Расчет сырья, голя, полуфабриката и готовой кожи	21.05
2.2. Расчет сортности сырья и готовой кожи	22.05
2.3. Расчет отходов	23.05
2.4. Расчет химических материалов и воды	24.05
2.5. Расчет аппаратов и машин	25.05
2.6. Расчет технико-экономических показателей	26-30.05
Заключительная	01-02.06
Графическая	03-07.06

Наименование предприятия, на котором выпускник проходил преддипломную практику \_\_\_\_\_

Фамилия и должность руководителя ВКР \_\_\_\_\_

Дата выдачи ВКР " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 г.

Срок окончания ВКР " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 г.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии \_\_\_\_\_

(наименование)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 г. Протокол № \_\_\_\_\_

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_

(подпись, дата)