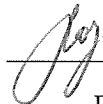


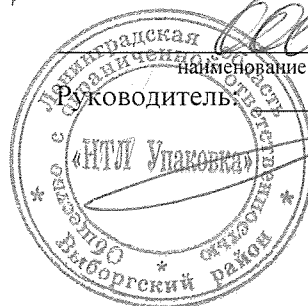
**ОБСУЖДЕНА и  
РЕКОМЕНДОВАНА**  
к утверждению решением  
Педагогического Совета

Зам. директора по УР

 О.Д. Лазутина

Протокол № - 02

от 16.11.2023г.

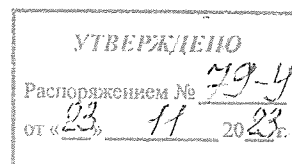


СОГЛАСОВАНО

наименование организации/предприятия

Руководитель:

  
«10» 11 2023г.



## ПРОГРАММА

ГИА 00 ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
на 2023-2024 учебный год

Курс, группа, специальность:

4 курс группа № - 42 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины

Одобрена методическим советом колледжа  
от 07 ноября 2023г., протокол № - 03

Программа Государственной итоговой аттестации разработана на основании:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. N 762;
- Приказа Министерства просвещения России от 08 ноября 2021 г. №800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.05.2014 г. №453 (далее – ФГОС) по программе подготовки специалистов среднего звена далее (СПО) по специальности 35.02.04 «Технология комплексной переработки древесины»;

Программа ГИА входит в состав фонда оценочных средств, предусмотренных п. 8.3 ФГОС СПО для государственной итоговой аттестации.

Разработчики:

Лазутина О.Д. – заместитель директора по учебной работе ГБ ПОУ ЛО «ПК»

Аниськов С.Я. – преподаватель специальных дисциплин ГБ ПОУ ЛО «ПК»

Пивень А.А. – мастер производственного обучения ГБ ПОУ ЛО «ПК»

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| 1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации .....                | 4  |
| 2. Форма, объем времени и сроки проведения государственной .....              | 4  |
| итоговой аттестации .....   | 4  |
| 3 Требования к результатам освоения образовательной программы .....           | 5  |
| 4. Организация разработки тематики и определение тем Дипломных проектов ..... | 6  |
| 5 Требования к выпускным квалификационным работам .....                       | 7  |
| 6 Условия организации и порядок проведения защиты выпускной .....             | 8  |
| квалификационной работы (дипломного проекта) .....                            | 8  |
| 7. Критерии оценки .....  | 10 |
| 8 Порядок подачи и рассмотрения апелляций .....                               | 12 |
| 9 Методическое обеспечение для выполнения дипломного проекта .....            | 13 |
| Приложение 1 .....  | 14 |
| Приложение 2 .....  | 15 |
| Приложение 3 .....  | 17 |
| Приложение 4 .....  | 18 |
| Приложение 5 .....  | 20 |
| Приложение 6 .....  | 22 |

## **1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации**

1.1 Государственная итоговая аттестация (ГИА) является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ОПОП СПО) в ГБ ПОУ ЛО «ПК» (далее - Колледж) по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.

1.2 Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

1.3. В соответствии с требованиями ФГОС по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины формой государственной итоговой аттестации» является защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

1.4 Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) проводится государственными экзаменационными комиссиями (далее ГЭК) в целях установления соответствия результатов освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена, соответствующей требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины базовой подготовки.

1.5 Лица, осваивающие образовательную программу среднего профессионального образования в форме самообразования, либо обучавшиеся по не имеющей государственной аккредитации образовательной программе среднего профессионального образования в другом учебном заведении, вправе пройти экстерном государственную итоговую аттестацию в ГБ ПОУ ЛО «ПК».

1.6 ГИА выпускников не может быть заменена на оценку уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

1.7 Программа ГИА разрабатывается преподавателями специальных дисциплин, преподающими предметы по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины и утверждается директором колледжа после ее обсуждения на заседании педагогического совета колледжа.

1.8 Программа ГИА доводится до сведения студентов не позже чем за шесть месяцев до начала работы государственной экзаменационной комиссии под роспись в соответствии с Приложением 1.

## **2. Форма, объем времени и сроки проведения государственной итоговой аттестации**

### **2.1 Форма государственной итоговой аттестации**

Формой государственной итоговой аттестации по программам подготовки специалистов среднего звена в ГБ ПОУ ЛО «ПК» является защита выпускной квалификационной работы (далее ВКР).

Учебным планом по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины» базового уровня подготовки установлен вид государственной итоговой аттестации

-защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

### **2.2 Объем времени на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы**

В соответствии с учебным планом по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины для проведения ГИА установлен следующий объем времени:

- на подготовку выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) - 4 недели;

- на защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) - 2 недели.

### **2.3 Сроки проведения государственной итоговой аттестации**

- подготовка выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) с 20 мая по 15 июня 2024 г.;

- защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) с 17 июня по 29 июня 2024 г.

### 3 Требования к результатам освоения образовательной программы

Область профессиональной деятельности выпускников:

организация и осуществление технологических процессов комплексной переработки древесины на уровне структурного подразделения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

сырьё (в том числе вторичное);

химикаты и вспомогательные материалы;

теплоэнергетические ресурсы;

технологические процессы;

средства технологического оснащения (технологическое оборудование, инструменты, технологическая оснастка);

нормативно – техническая и технологическая документация;

первичные трудовые коллективы.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности согласно получаемой квалификации специалиста среднего звена:

- Осуществление технологических процессов комплексной переработки древесины.

- Участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения.

- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС СПО).

В процессе государственной итоговой аттестации выпускников специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины, обучающихся по ФГОС СПО, осуществляется также экспертиза сформированности общих и профессиональных компетенций (ОК и ПК).

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

1. Осуществление технологических процессов комплексной переработки древесины.

ПК 1.1. Управлять технологическими процессами получения волокнистых полуфабрикатов, бумаги и картона, древесноволокнистых (древесностружечных) плит, лесохимической продукции по стадиям производства.

ПК 1.2. Обеспечивать бесперебойную и безопасную эксплуатацию оборудования.

ПК 1.3. Контролировать качество сырья, полуфабрикатов, химикатов, материалов, готовой продукции комплексной переработки древесины.

2. Участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения.

ПК 2.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.

ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 2.3. Анализировать процессы и результаты деятельности подразделения.

3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

#### **4. Организация разработки тематики и определение тем Дипломных проектов**

4.1 Студенту предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложение своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей (далее ПМ) или междисциплинарных курсов (далее МДК), входящих в программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины базовой подготовки, а именно:

- ПМ.01 Осуществление технологических процессов комплексной переработки древесины;
- ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения;
- ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

4.2 Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель дипломного проекта и консультанты по экономическому разделу, графической части, охране труда, информационно-компьютерным технологиям.

В период выполнения ВКР для дипломников проводятся консультации по графику, утвержденному заместителем директором колледжа по учебной работе (далее УР).

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

При выборе темы дипломного проекта рекомендуется ориентироваться на примерные темы дипломных проектов.

Полный перечень тем дипломного проектирования разрабатывается преподавателями специальных дисциплин по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины совместно с работодателями, обсуждается на заседании методической комиссии и предоставляется на утверждение директору колледжа не позднее 20 ноября текущего учебного года. Полный перечень тем для дипломного проектирования представлен в приложении 2.

Основными функциями руководителя ВКР являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения дипломного проекта;
- подготовка письменного отзыва на дипломный проект. (Приложение 5)

Задания на дипломный проект рассматриваются на заседании методической комиссии, подписываются руководителем работы. Задания на дипломный проект выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

В отдельных случаях допускается выполнение дипломных проектов группой студентов. При этом индивидуальные задания выдаются каждому студенту.

Основной формой руководства дипломного проектирования является индивидуальная консультация.

Консультантами по отдельным разделам работы назначаются преподаватели, работающие по программам СПО.

Консультанты обязаны:

- проводить консультации для выпускников, проверять качество и глубину разработки соответствующих разделов проекта;
- по завершении проекта проверить представленный материал и подписать его, предварительно убедившись в том, что студент обладает соответствующими знаниями;
- участвовать совместно с руководителем проекта в написании отзыва на дипломный проект студента;
- по возможности присутствовать на предварительной защите и защите ВКР.

## 5 Требования к выпускным квалификационным работам

### Цели выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа должна соответствовать следующим критериям: актуальность, новизна, практическая значимость и может выполняться по предложенным темам образовательного учреждения, организаций, предприятий.

Выпускная квалификационная работа призвана выявить способность выпускника на основе приобретенных знаний, умений, практического опыта осуществлять профессиональную деятельность и продемонстрировать общие компетенции.

Цели выпускной квалификационной работы:

1. Систематизация, закрепление и расширение практического опыта, теоретических знаний и практических умений студентов по избранной специальности.

2. Развитие компетенций ведения самостоятельной работы, овладения методикой исследования при решении профессиональных задач в дипломном проекте и публичного выступления.

3. Определение уровня освоения вида (видов) профессиональной деятельности и сформированности общих компетенций.

В соответствии с поставленными целями студент в процессе выполнения ВКР должен решить следующие задачи:

1. Обосновать актуальность выбранной темы, ее ценность и значение для автомобильного транспорта.

2. Изучить теоретические положения, нормативно-техническую документацию, статистические материалы, справочную и научную литературу по избранной теме.

3. Изучить материально-технические условия для оценки объектов разработки, как инструмента воздействия для разных целей.

4. Собрать необходимый теоретический материал для проведения конкретного анализа в разработке.

5. Изложить свою точку зрения по спорным вопросам, относящимся к теме.

6. Провести анализ собранных данных, используя соответствующие методы обработки и анализа информации.

7. Разработать проект разработки с теоретическим обоснованием по избранной теме.

8. Сделать выводы и по данной разработке рассчитать рыночную стоимость объекта.

9. Сделать выводы об экономической эффективности при использовании объекта.

10. Сделать выводы по своей разработке в разрезе промышленной экологии и охране труда.

11. Оформить выпускную квалификационную работу в соответствии с нормативными требованиями, предъявляемыми к подобным материалам.

### Структура и содержание дипломного проекта

По структуре дипломный проект состоит из пояснительной записки и графической части.

5.1 Пояснительная записка оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ № 2.105-95, методической разработки ГБ ПОУ ЛО «ПК» «Методическое пособие к построению и оформлению документов учебной деятельности» и включает в себя:

I. Титульный лист (Приложение 3)

II. Задание на дипломный проект

III. Отзыв на дипломный проект

Содержание

Введение

1 Общая часть

1.1 Постановка задачи

1.2 Анализ исследуемой предметной области

2 Практическая часть

3 Организационно-экономическая часть

4 Промышленная экология и охрана труда

4.1 Мероприятия по охране труда и противопожарной безопасности

4.2 Мероприятия по промышленной экологии

Заключение

Список используемой литературы

Приложения

## 5.2 Краткое содержание составных частей выпускной квалификационной работы

*Введение.* Это вступительная часть дипломной работы (проекта), в которой рассматриваются: актуальность исследования (через выявление проблемы), объект исследования, предмет исследования, формулируются цель и задачи, описываются методы исследования, предполагаемый результат.

Указывается вид (виды) профессиональной деятельности в рамках которого (которых) проводится исследование, соответствующие ему (им) профессиональные компетенции, в соответствие с темой, а также наименование предприятия, по заявке которого выполнена выпускная квалификационная работа, и общие компетенции.

Объем введения не должен превышать 10% от общего объема выпускной квалификационной работы.

1. *Общая часть.* Целесообразно начать с характеристики объекта и предмета исследования. По возможности оценить степень изученности исследуемой проблемы в, рассмотреть вопросы, теоретически и практически решенные и дискуссионные, по-разному освещаемые в научной литературе, и обязательно высказать свою точку зрения.

2. *Практическая часть.* В этом разделе на основе методики анализа исследуется состояние проблемы и предлагается ее практическое решение. Материалами для анализа может быть служебная документация, изученная студентом во время прохождения преддипломной практики.

Опираясь на выводы по результатам анализа, аргументируется выбор методики разработки работы и приводится ее теоретическое обоснование.

3. *Организационно-экономическая часть.* В данном разделе рассматривается экономическая сторона выпускной квалификационной работы – ожидаемая экономическая эффективность и стоимость разработки работы.

4. *Промышленная экология и охрана труда.* В данном разделе рассматривается промышленная экология и охрана труда в рамках выбранной темы.

*Заключение.* Следует сформулировать основные выводы и рекомендации, вытекающие из результатов проведенного исследования. Объем заключения не должен превышать 5-10% от общего объема дипломного проекта.

*Список используемых источников.* Указывается полный список литературы, нормативной документации, интернет-ресурсы, которые использовались в дипломном проекте.

*Приложения.* Выносятся информация, которая не целесообразна в основном тексте дипломного проекта (чертежи, схемы и т.д.).

5.3 В пояснительной записке даётся теоретическое и расчётное обоснование принятых в проекте решений. Объём пояснительной записки должен составлять не менее 50 страниц печатного текста. Структура и содержание разделов в пояснительной записке определяются в зависимости от уровня основной профессиональной программы и темы дипломного проекта и могут изменяться руководителем ДП по согласованию с дипломником.

5.4 В графической части принятое решение представляется в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм. Объём графической части должен составлять не менее двух чертежей, которые печатаются на формате А1 или А3.

## 6 Условия организации и порядок проведения защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

6.1 К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины базовой подготовки, а также выполнивший в установленные сроки выпускную квалификационную работу (дипломный проект), получивший положительный отзыв от руководителя ДП.



6.2 Не позднее чем за две недели до начала работы ГЭК, заместитель директора по учебной работе составляет персональное расписание защиты выпускных квалификационных работ.

6.3 Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии. Состав ГЭК утверждается распоряжением директора колледжа.

6.4 В день работы государственной экзаменационной комиссии должны быть подготовлены и представлены в ГЭК следующие документы:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины;
- программа Государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины базового уровня;
- приказ директора о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;
- сведения об успеваемости студентов;
- отчеты по преддипломной практике;
- дневники преддипломной практики;
- производственные характеристики;
- аттестационные листы;
- зачетные книжки студентов;
- книга протоколов заседаний Государственной экзаменационной комиссии.

6.5 Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Оборудование кабинета для организации защиты выпускных квалификационных работ следующее:

- рабочее место для членов государственной экзаменационной комиссии;
- компьютер, мультимедиа проектор, экран.

На защиту дипломного проекта выпускнику отводится до 1 академического часа. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и включает доклад студента (не более 10-15 мин.), чтение отзыва, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломного проекта, если он присутствует на заседании ГЭК. Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ВКР. Листы графической части до начала защиты должны быть вывешены на доске или переносном стенде.

Члены комиссии могут задать вопросы не только по теме ВКР, но и по представленным документам выпускника, подтверждающих освоение компетенций других профессиональных модулей (не связанных с темой ВКР).

6.6 Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников.

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позже чем за три месяца до начала государственной итоговой аттестации подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации.

6.7 Оценка качества выпускной квалификационной работы, ее защиты и решение о присуждении квалификации производится на закрытом заседании ГЭК после обмена мнениями между членами ГЭК. При определении оценки по защите ВКР учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом ВКР, глубина и точность ответов на вопросы, умение отвечать на вопросы и отстаивать свою точку зрения, отзыв руководителя, а также содержание аттестационного листа, производственной характеристики. При равном числе голосов, голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

При выполнении студентом всех требований учебного плана и успешной защите дипломного проекта ГЭК принимает решение о выдаче ему диплома СПО с присвоением квалификации техника - технолога.

Решение Государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем Государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем), всеми членами ГЭК, секретарем Государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

Студенту, сдавшему все экзамены и курсовые проекты с оценкой на «отлично» или из которых не менее 75% оценок «отлично» и не имевшему удовлетворительных оценок, а также защитившему выпускную работу с оценкой «отлично», выдается диплом с отличием.

6.8 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 образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

6.9 Обучающиеся, не прошедшие Государственную итоговую аттестацию 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 образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения Государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

6.10 В случае изменения перечня аттестационных испытаний, входящих в состав Государственной итоговой аттестации, выпускники проходят аттестационные испытания в соответствии с перечнем, действовавшим в год окончания курса обучения.

6.11 Повторное прохождение Государственной итоговой аттестации для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

6.12. Выполненные ВКР хранятся после их защиты в специально оборудованном помещении колледжа. Срок хранения определяется в соответствии с Перечнем типовых управленческих документов, образующихся в деятельности организаций, с указанием сроков хранения. Рекомендуемый срок хранения - в течение пяти лет после выпуска студентов из колледжа.

Списание ВКР оформляется соответствующим актом.

Лучшие ВКР, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий.

По запросу предприятия, учреждения, образовательной организации директор колледжа имеет право разрешить снимать копии ВКР выпускников.

## 7. Критерии оценки

Оценка качества подготовки выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

В критерии оценки уровня подготовки студента по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины входит:

- доклад выпускника по каждому разделу дипломного проекта;
- обоснованность, четкость, полнота изложения ответов на вопросы;
- оценка руководителя;
- качество выполнения пояснительной записки;
- качество выполнения графической части ДП.

Результаты защиты дипломного проекта оцениваются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

**Критерии оценки выполнения выпускной квалификационной работы по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины**

| № п/п | Критерии оценки ВКР                                    | Отлично                          | Хорошо                                       | Удовлетворительно                            | Неудовлетворительно                         |
|-------|--|----------------------------------|--|--|---|
| 1     | Актуальность темы ВКР                                  | Особо актуальна                  | Достаточно актуальна                         | Недостаточно актуальна                       | Неактуальна                                 |
| 2     | Соответствие содержания работы заявленной теме         | Полностью соответствует          | Достаточно соответствует                     | Частично соответствует                       | Не соответствует                            |
| 3     | Наличие экспериментальной части                        | В полной мере                    | В достаточной степени                        | Частично                                     | Не имеется                                  |
| 4     | Полнота и обоснованность принятых решений по разделам  | Обоснованы полностью             | Обоснованы в достаточной степени             | Обоснованы в недостаточной степени           | Не обоснованы                               |
| 5     | Соблюдение требований ГОСТ 7.1-2001 при выполнении ВКР | Полностью отвечающее требованиям | Отступлений не более чем по двум требованиям | Отступлений не более чем по трем требованиям | Не соответствует представленным требованиям |

**Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы по специальности  
35.02.04 Технология комплексной переработки древесины**

| № п/п | Элементы, оцениваемые при защите ВКР                                | Отлично  | Хорошо  | Удовлетворительно  | Неудовлетворительно  |
|-------|---|--|---|--|--|
| 1     | Умение чётко, конкретно и ясно доложить содержание ВКР              | Доклад чёткий, технически грамотный с соблюдением регламента времени и полное представление о выполненной работе | Доклад чёткий, технически грамотный с незначительными отступлениями от предъявляемых требований | Доклад с отступлением от регламента времени и требуемой последовательности изложения материала | Доклад с отступлениями от принятой терминологии со значительным отступлением от регламента времени |
| 2     | Умение обосновывать и отстаивать принятые решения                   | Уверенное  | Не достаточно уверенно  | Не уверенно  | Отсутствует  |
| 3     | Качество профессиональной подготовки                                | Отличное   | Хорошее   | Удовлетворительное   | Неудовлетворительное   |
| 4     | Умение в докладе сделать выводы по работе                           | Правильные, грамотные  | Достаточно правильные, грамотные  | Недостаточно правильные, грамотные   | Нет выводов по работе  |
| 5     | Умение четко, ясно, технически грамотным языком отвечать на вопросы | Четкие, аргументированные, безошибочные ответы на вопросы  | В основном правильные ответы на вопросы   | Ответы на вопросы упрощенные, по наводящим вопросам  | Нет ответов на вопросы   |

**Примечания:**

1. Оценка «отлично» выставляется, если по всем критериям получены оценки «отлично», не более одного критерия «хорошо».
2. Оценка «хорошо» выставляется, если по всем критериям получены оценки «хорошо» и «отлично», не более одного критерия «удовлетворительно».

3. Оценка «удовлетворительно» выставляется, если по всем критериям оценки положительные, не более одного критерия «неудовлетворительно».

4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если по критериям получено более одной неудовлетворительной оценки.

Итоговая оценка по дипломному проекту выставляется членами ГЭК в соответствии с критериями, с учетом оценки руководителя работы на основе заполнения оценочного листа. (Приложение 6)

## **8 Порядок подачи и рассмотрения апелляций**

По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, Порядка и (или) несогласии с результатами ГИА (далее - апелляция).

Работа апелляционной комиссии проводится и оформляется в соответствии с Приказом Министерства Просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

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

8.2. Апелляция о нарушении порядка подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения экзамена.

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

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

8.5. Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с утверждением состава ГЭК.

Апелляционная комиссия состоит из председателя апелляционной комиссии, не менее пяти членов апелляционной комиссии и секретаря апелляционной комиссии из числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данном учебном году в состав ГЭК.

Председателем апелляционной комиссии может быть назначено лицо из числа заместителей руководителя Колледжа, при условии, что такое лицо не входит в состав ГЭК.

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

По решению председателя апелляционной комиссии заседание апелляционной комиссии может пройти с применением средств видео, конференц-связи, а равно посредством предоставления письменных пояснений по поставленным апелляционной комиссией вопросам.

8.7. Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Указанные лица должны при себе иметь документы, удостоверяющие личность.

8.8. Рассмотрение апелляции не является передачей ГИА.

8.9. При рассмотрении апелляции о нарушении Порядка апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях Порядка не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;

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

В последнем случае результаты проведения ГИА подлежат аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией без отчисления такого выпускника из образовательной организации в срок не более четырех месяцев после подачи апелляции.

8.10 В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите дипломного проекта (работы), секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с

момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию дипломный проект (работу), протокол заседания ГЭК.

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

8.12. 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 в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

8.13 Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

8.14 Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (заместителем председателя) и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

8.15 Образец заявления в апелляционную комиссию представлен в Приложении 4.

## **9 Методическое обеспечение для выполнения дипломного проекта**

Рекомендуемые методические материалы для обеспечения подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы:

Дипломный проект оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления», ГОСТ 7.1. - 2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание», ГОСТ 7.82.-2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов и «Методическим пособием к построению и оформлению документов учебной деятельности» ГБ ПОУ ЛО «ПК»

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ленинградской области «Политехнический колледж» города Светогорска

Лист ознакомления с программой ГИА

Группа 42

С Программой государственной итоговой аттестации по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины ознакомлены:

| № п/п | ФИО выпускника | Подпись |
|-------|----------------|---------|
| 1.    |                |         |
| 2.    |                |         |
| 3.    |                |         |
| 4.    |                |         |
| 5.    |                |         |
| 6.    |                |         |
| 7.    |                |         |
| 8.    |                |         |
| 9.    |                |         |
| 10.   |                |         |
| 11.   |                |         |
| 12.   |                |         |
| 13.   |                |         |
| 14.   |                |         |
| 15.   |                |         |
| 16.   |                |         |
| 17.   |                |         |
| 18.   |                |         |
| 19.   |                |         |
| 20.   |                |         |
| 21.   |                |         |
| 22.   |                |         |
| 23.   |                |         |
| 24.   |                |         |
| 25.   |                |         |
| 26.   |                |         |
| 27.   |                |         |
| 28.   |                |         |

Куратор группы №42 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г.

## Примерные темы дипломных проектов

для группы № 42, специальность: 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины  
2020-2024 год обучения

| №   | Тема дипломного проекта   |
|-----|---|
| 1.  | Проект выпуска химической термомеханической древесной массы производительностью 180 тыс. т/год с двух ступенчатым размолом щепы   |
| 2.  | Проект выпуска картона «Дуплекс» для упаковки жидких продуктов производительностью 55 000 т/год, с разработкой меловальной установки.   |
| 3.  | Проект содорегенерационного котла производительностью 850 т/сут а.с. вещества по черному щелоку и 120 т/ч с разработкой схемы подачи чёрного щелока и улавливания золы  |
| 4.  | Проект отбельного цеха производства сульфатной целлюлозы из хвойных пород древесины с разработкой отбельной башни.  |
| 5.  | Проект бумагоделательной машины для выработки санитарно-гигиенической бумажной основы, производительность 140 т/сутки, с разработкой сушильной части.   |
| 6.  | Проект выпуска картона-основы «дуплекс» для упаковки жидких продуктов марки КМ-210, масса картона площадью 1м <sup>2</sup> , 210±15 г производительностью машины 250 т/сут с разработкой прессовой части                              |
| 7.  | Проект выпуска сульфатной целлюлозы в установке типа « Камюр», производительностью 520 т/сутки по варочному цеху, с разработкой диффузора непрерывного действия   |
| 8.  | Проект выпуска офисных бумаг производительностью 160 тыс. т/год , обрезная ширина 8400 мм с разработкой сеточной части  |
| 9.  | Проект подготовки технологической щепы при переработке древесины хвойных пород, с разработкой корообдирочного барабана  |
| 10. | Оптимизация технологического процесса сушки картон-основа дуплекс для упаковки жидких продуктов производительность 55 000 т/год, скорость машины – 350 м/мин, обрезная ширина - 4400 мм   |
| 11. | Проект размольно-подготовительного отдела рассчитанного скорость машины 1700 м/мин Ширина бумажного полотна 4400 мм. для производства санитарно-гигиенических видов бумаг с разработкой сеточной части                                |
| 12. | Проект цеха каустизации щелоков и регенерации извести производительностью (расчетная) цеха отдел каустизации щелоков – 1600 м <sup>3</sup> /сут. крепкого белого щелока   |
| 13. | Проект шести корпусной выпарной установки производительностью 360т/час целлюлозы по варке с разработкой выпарного аппарата  |
| 14. | Проект выпуска химико-термомеханической массы производительностью 135 тыс. т/год воздушно-сухого волокна с разработкой бункера пропарки щепы.   |
| 15. | Проект прессовой части бумагоделательной машины производства офисных видов бумаг  |
| 16. | Расчет и подбор технологического оборудования размольно-подготовительного отдела производства офисных бумаг, производительность машины 650 т/сутки  |
| 17. | Проект выпуска сульфатной целлюлозы в установке типа « Камюр», производительностью 520 т/сутки по варочному цеху, с разработкой диффузора непрерывного действия   |
| 18. | Материальный и тепловой баланс периодической варки сульфатной целлюлозы, производительность цеха 135 тыс. т/год. Выбор оборудования варочного цеха.   |
| 19. | Проект размольно-подготовительного отдела рассчитанного на производительность 150 т/сут, при производстве санитарно-гигиенических видов бумаг с разработкой оборудования для роспуска макулатуры.                                     |
| 20. | Проект картонной фабрики по производству картон-основа дуплекс для упаковки жидких продуктов производительность 55 000 т/год, скорость машины – 350 м/мин, обрезная ширина - 4400 мм с разработкой размольно-подготовительного отдела |

|     |   |
|-----|---|
| 21. | Проект выпуска сульфатной небеленой целлюлозы производительностью 350 т\сутки варочного-промывного цеха с разработкой промывного отдела.  |
| 22. | Разработка проекта выпуска химико-термомеханической древесной массы производительностью 180 тыс. т/год с отбелкой массы в две ступени   |
| 23. | Проект выпуска картона-основы «дуплекс» для упаковки жидких продуктов марки МД-150, толщиной 340 мм, производительностью машины 250 т/сут с разработкой сеточной части                                    |
| 24. | Проект древесно-подготовительного производства для обеспечения технологической щепой производства ХТММ с разработкой линии подготовки щепы максимальная часовая производительность – 550 тыс. пл. м3/год. |
| 25. | Оптимизация технологического процесса формирования и обезвоживания бумажного полотна на бумагоделательной машине производства офисных бумаг, обрезная ширина машины 8400 мм, рабочая скорость 810 м/мин.  |
| 26. | Расчет и проектирование установки водоподготовки производительностью 53 610 тыс. м <sup>3</sup> /год, для предприятий целлюлозно-бумажной промышленности  |
| 27. | Расчет и проектирование установки по очистке сточных вод ,количество удаляемого осадка 47 т/сутки, для предприятий целлюлозно-бумажной промышленности   |
| 28. | Разработка проекта выпуска химико-термомеханической древесной массы производительностью 180 тыс. т/год с разработкой аэрофонтанной сушки  |



Форма титульного листа дипломного проекта

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Ленинградской области «Политехнический колледж» города Светогорска

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

# ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

по специальности: *35.02.04 Технология комплексной переработки  
древесины*

тема: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

студент(ки)а \_\_\_\_\_ группы № \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы) \_\_\_\_\_ (подпись)

Консультант \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы) \_\_\_\_\_ (подпись)

Консультант \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы) \_\_\_\_\_ (подпись)

ОТМЕТКА О ЗАЩИТЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА: \_\_\_\_\_  
(неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024г. \_\_\_\_\_  
(подпись секретаря ГЭК)

г. Светогорск 2024 г





Форма отзыва руководителя выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Ленинградской области «Политехнический колледж» города Светогорска

**Отзыв  
на выпускную квалификационную работу  
(дипломный проект)**

Обучающегося (йся) \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Специальность: 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины

Тема ВКР \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Соответствие содержания работы заявленной теме и индивидуальному заданию  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Актуальность темы: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Степень полноты раскрытия темы, корректность постановки цели и задач: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Качество оформления работы (общий уровень грамотности, стиль изложения, формат текста, оформление графической части): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Практическая значимость работы: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Оценка общих компетенций**

| <i>Общие компетенции</i>   | <i>Показатель оценки результата</i>   | <i>Оценка<br/>(осв./не осв.)</i> |
|--|---|----------------------------------|
| <i>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</i>   | Демонстрация интереса к будущей профессии   |                                  |
|  | Осмысление социальной значимости своей профессии  |                                  |
| <i>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</i> | Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач при проведении монтажных и ремонтных работ |                                  |
|  | Оценка эффективности и качества выполнения  |                                  |
| <i>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</i>  | Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач при обслуживании промышленного оборудования          |                                  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития | Оперативность и эффективность поиска и использования необходимой информации для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.<br>Широта использования различных источников информации, включая электронные |  |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности  | Оперативность и точность использования различных программных обеспечений и специализированных программных приложений для качественного выполнения профессиональных задач  |  |
| ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями   | Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения  |  |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий   | Самоанализ и коррекция результатов собственной работы   |  |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации    | Стремление к творческой самореализации  |  |
|   | Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля   |  |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности  | Анализ инноваций в технологии подготовки сырья и технологических процессах комплексной переработки древесины  |  |

### **Заключение**

Задание на выпускную квалификационную работу выполнено *(полностью/ не полностью)*.

Подготовка обучающегося *(соответствует, в основном соответствует, не соответствует)* требованиям ФГОС по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.

Обучающийся *(может,/не может)* быть допущен к процедуре защиты.

Рекомендуемая оценка за ВКР: \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_ (подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Форма оценочного листа члена ГЭК по защите выпускных квалификационных работ

Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Ленинградской области «Политехнический колледж» города Светогорска

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

экзаменационной комиссии по защите выпускной квалификационной работы

по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины

Группа № 42

| № п/п | ФИО обучающегося | Оценка за модуль |       | Отзыв о ВКР (оценка) | Защита (оценка) | Итоговая оценка | Присвоена квалификация |
|-------|------------------|------------------|-------|----------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
|       |                  | ПМ.01            | ПМ.02 |                      |                 |                 |                        |
| 1.    |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 2.    |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 3.    |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 4.    |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 5.    |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 6.    |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 7.    |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 8.    |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 9.    |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 10.   |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 11.   |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 12.   |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 13.   |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 14.   |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 15.   |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 16.   |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 17.   |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 18.   |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 19.   |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 20.   |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 21.   |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 22.   |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 23.   |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 24.   |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |
| 25.   |                  |                  |       |                      |                 |                 |                        |

Председатель ГЭК \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Члены ГЭК \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 359040073915316482112313993369613528402878580793

Владелец Ложников Александр Николаевич

Действителен с 21.02.2024 по 20.02.2025