

Департамент образования и науки  
Кемеровской области

Государственное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования  
«Мариинский многопрофильный техникум»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор техникума  
\_\_\_\_\_ Н.Н. Кожемяко

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ВЫПУСКНИКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
250401 Технология деревообработки

2014/2015 уч.год

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации	6
2. Структура и содержание государственной итоговой аттестации	8
3. Условия реализации государственной итоговой аттестации	10
4. Оценка результатов государственной итоговой аттестации	12
5 Организация разработки тематики дипломных проектов	16
Приложения:	17
1 Перечень тем дипломных проектов к программе итоговой аттестации студентов очной формы обучения по специальности 250401 Технология деревообработки	17
2.Перечень тем дипломных проектов к программе итоговой аттестации студентов заочной формы обучения по специальности 250401 Технология деревообработки	19
3.Список студентов очной формы обучения и закрепленных за ними тем выпускных квалификационных работ	20
4.Список студентов заочной формы обучения и закрепленных за ними тем выпускных квалификационных работ	22
5.Лист ознакомления с программой государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 250401 Технология деревообработки. Группа ТД-41	23
6. Лист ознакомления с программой государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 250401 Технология деревообработки. Группа ТД-61сз	24
7Лист ознакомления с тематикой дипломного проектирования. Группа ТД-41	25
8. Лист ознакомления с тематикой дипломного проектирования. Группа ТД-61сз	26
9.Форма бланка задания на ВКР	27
10. Форма бланка общих результатов подготовки студентов по специальности	33
11.Форма бланка результатов защиты выпускных квалификационных работ	34
12. Форма отзыва руководителя ВКР	35
13. Форма рецензии на выпускную квалификационную работу	36
14.ПЛАН-ГРАФИК выполнения дипломных проектов в 2014 – 2015 учебном году группы ТД –41	37
15. ПЛАН-ГРАФИК выполнения дипломных проектов в 2014 – 2015 учебном году группы ТД –61сз	38
16. Форма бланка вопросы дипломнику на защите	39
17. Анализ дипломного проектирования студентов очного обучения	40
18. Анализ дипломного проектирования студентов заочного обучения	42

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников по специальности 250401 Технология деревообработки разработана в соответствии:

- с порядком проведения итоговой государственной аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 59 «Итоговая аттестация» Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;

- с порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства образования и науки РФ № 968 от 16.08.2013 г.);

- с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования специальности 250401 Технология деревообработки, утвержденного Министерством образования и науки РФ "23" июня 2010 г. регистрационный № 689;

- с положением о государственной итоговой аттестации выпускников ГОУ СПО «ММТ», обучающихся по федеральным государственным образовательным стандартам, утвержденного приказом директора ГОУ СПО «ММТ» 2014 г;

- с календарным графиком учебного процесса на 2014-2015 учебный год для обучающихся группы ТД-41 очной формы обучения, ТД-61сз заочной формы обучения, утвержденного приказом директора ГОУ СПО «ММТ»;

- с Уставом государственного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Мариинский многопрофильный техникум».

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, соответствия уровня усвоения знаний и умений в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) специальности 250401 Технология деревообработки в части требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности.

Программа государственной итоговой аттестации разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

- проведение государственной итоговой аттестации предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения, вовлечение в процесс подготовки и проведения преподавателей техникума и работодателей, многократную экспертизу и корректировку всех компонентов аттестации;

- содержание аттестации учитывает уровень требований стандарта по специальности – базовый.

Главной задачей по реализации требований федерального государственного образовательного стандарта является реализация практической направленности подготовки специалистов со средним профессиональным образованием. Данная задача требует перестройки всего учебного процесса, в том числе критериев и подходов к государственной итоговой аттестации студентов. Конечной целью обучения является подготовка специалиста, обладающего не только и не столько

совокупностью теоретических знаний, но, в первую очередь, специалиста, готового решать профессиональные задачи. Данная цель коренным образом меняет подход к оценке качества подготовки специалиста. Упор делается на оценку умения самостоятельно решать профессиональные задачи.

**Видом государственной итоговой аттестации** выпускников специальности СПО 250401 Технология деревообработки является выпускная квалификационная работа (ВКР) - дипломный проект.

**Формой государственной итоговой аттестации** по образовательным программам среднего профессионального образования является защита выпускной квалификационной работы.

Данный вид испытаний позволяет наиболее полно проверить соответствие уровня подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности.

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

Дипломный проект является самостоятельной творческой работой студента, на основании которой Государственная экзаменационная комиссия решает вопрос о присвоении выпускнику соответствующей квалификации. В процессе дипломного проектирования студент систематизирует, закрепляет и расширяет полученные знания и мастерство, творчество и инициативу в разработке проекта с применением новых технологий, материалов, оборудования и экономическим обоснованием целесообразности проекта. Дипломный проект, как правило, выполняется по видам деятельности, обозначенным 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.

При выполнении и защите дипломного проекта выпускник, в соответствии с требованиями ФГОС СПО, демонстрирует уровень готовности самостоятельно:

- решать конкретные профессиональные задачи по разработке технологических процессов, планированию и организации производственных работ, по проведению контроля качества выполняемых работ, наладке и эксплуатации деревообрабатывающего оборудования;
- проектировать производственные участки и обеспечивать на нем технику безопасности;
- анализировать профессиональные задачи и аргументировать их решение в рамках определенных полномочий.

В программе итоговой аттестации разработана тематика выпускных квалификационных работ (ВКР), отвечающая следующим требованиям: 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 техникуме.

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

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 250401 Технология деревообработки.

В Программе государственной итоговой аттестации (ГИА) **определены:**

- вид государственной итоговой аттестации;
- материалы по содержанию итоговой аттестации;
- сроки проведения итоговой государственной аттестации;
- этапы и объем времени на подготовку и проведение ГИА;
- условия подготовки и процедуры проведения ГИА;
- состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации;
- тематика, состав, объем и структура задания студентам на ГИА;
- перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии;
- форма и процедура проведения ГИА;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется цикловой комиссией специальности 250401 Технология деревообработки и утверждается директором после её обсуждения на заседаниях цикловой комиссии(ЦК) и педагогического совета ГОУ СПО «ММТ» с обязательным участием работодателей. Согласовывается с заместителями директора техникума по учебной и производственной работе, с представителями работодателей.

# 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 1.1 Область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) – является частью основной профессиональной образовательной программой в соответствии с ФГОС СПО по специальности 250401 Технология деревообработки в части реализации Государственных требований к уровню подготовки выпускников, степень достижения которых подлежит оценке в ходе ГИА по специальности.

## 1.2 Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

**Техник-технолог должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:**

- 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.
- ОК3. 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.
- ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**Техник-технолог должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:**

*Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств.*

ПК 1.1. Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР).

ПК 1.2. Составлять карты технологического процесса по всем этапам изготовления продукции деревообрабатывающих производств.

ПК 1.3. Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ПК 1.4. Выполнять технологические расчеты оборудования, расхода сырья и материалов.

ПК 1.5. Проводить контроль соответствия качества продукции деревообрабатывающего производства требованиям технической документации.

*Участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения деревообрабатывающего производства.*

ПК 2.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.

ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности структурного подразделения.

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

12948 Контролер деревообрабатывающего производства

18783 Станочник деревообрабатывающих станков

18161 Сборщик изделий из древесины

ПК 3.1. Выполнять комплекс работ по контролю качества и приемке материалов, изделий из древесины.

ПК 3.2. Выполнять комплекс работ по наладке, эксплуатации деревообрабатывающих станков.

ПК 3.3. Выполнять комплекс сборочных работ продукции мебельного и столярно-строительного производства

### **1.3. Объекты профессиональной деятельности**

Материалы; технологические процессы; средства технологического оснащения (технологическое оборудование, инструменты, технологическая оснастка); конструкторская и технологическая документация; первичные трудовые коллективы.

### **1.4. Виды профессиональной деятельности**

Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств.

Участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения деревообрабатывающего производства.

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

### **1.5. Объем времени на подготовку и проведение ГИА**

10 недель из них:

преддипломная практика – 4 недели, выполнение выпускной квалификационной работы – 4 недели, защита выпускной квалификационной работы - 2 недели.

## 1.6. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника учебного заведения к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС СПО.

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

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 2.1. Вид и форма проведения государственной итоговой аттестации

Вид – выпускная квалификационная работа – дипломный проект. Формой государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования является защита выпускной квалификационной работы.

### 2.2. Содержание, объем времени и сроки на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации выпускников

Объем времени и сроки, отводимые на выполнение выпускной квалификационной работы: в соответствии рабочим учебным планом основной профессиональной образовательной программы по специальности 250401 Технология деревообработки с 18.05. по 13.06.2015.

Сроки защиты выпускной квалификационной работы: в соответствии рабочим учебным планом по специальности 250401 Технология деревообработки с 15.06. по 28.06. 2015 г.

	Содержание работы	Сроки проведения
1.	Закрепление за студентами тем дипломных проектов. Оформление приказа	до 24.03.
2.	Выдача студентам индивидуальных заданий для дипломного проектирования	до 20.04
3.	Составление графика выполнения студентами разделов дипломного проекта	29.04. -16.05.
4.	Составление графика консультаций преподавателей по вопросам дипломного проектирования	до 16.05.
5.	Выполнение студентом дипломного проекта	18.05. -11.06



6.	Проверка и подпись разделов и дипломного проекта в целом консультантами и руководителем	11.06. -12.06.
7.	Рецензирование дипломного проекта	12.06. -13.06.
8.	Защита дипломных проектов	15.06. -28.06.

### 2.3 Структура выпускной квалификационной работы

Дипломный проект технологического содержания:

введение;  
 общая часть (исходные данные для проектирования и сравнения);  
 расчетная часть;  
 технологическая часть;  
 специальная часть;  
 экономическая часть;  
 охрана труда;  
 экологическая часть;  
 приложения;  
 список используемой литературы.

в) дипломный проект конструкторского содержания:

введение;  
 описание аналогов разрабатываемого изделия;  
 конструкционная часть;  
 экономическая часть;  
 охрана труда (при необходимости);  
 экологическая часть (при необходимости);  
 - заключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможности применения полученных результатов на практике;  
 - список литературы;  
 - приложение.

Содержание конкретной выпускной квалификационной работы определяется руководителем работы и утверждается на заседании цикловой комиссии профессиональной подготовки технологических специальностей.

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

Содержание теоретической и практической части определяется в зависимости от профиля специальности, темы дипломного проекта и отражает уровень профессиональной компетентности выпускника.

Студент разрабатывает и оформляет выпускную квалификационную работу в соответствии с требованиями стандарта предприятия ГОУ СПО «ММТ», ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись.

### **3 УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

В соответствии с законодательством Российской Федерации, ФГОС СПО освоение основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования завершается обязательной государственной итоговой аттестацией выпускников.

Приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968, ФГОС СПО по специальности 250401 Технология деревообработки, положением по организации выполнения выпускной квалификационной работы ГОУ СПО «ММТ» определено, что в итоговую аттестацию входит защита выпускной квалификационной работы.

В целях определения соответствия результатов освоения студентами образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями, которые создаются образовательной организацией по каждой образовательной программе среднего профессионального образования, реализуемой образовательной организацией.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из преподавателей образовательной организации, имеющих высшую или первую квалификационную категорию; лиц, приглашенных из сторонних организаций: преподавателей имеющих высшую или первую квалификационную категорию, представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.

Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается распорядительным актом образовательной организации.

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Подготовка и защита выпускной квалификационной работы является завершающим этапом на пути к получению государственного диплома о среднем профессиональном образовании.

Требования к выпускной квалификационной работе и критерии оценки его качества устанавливаются учебным заведением на основании положений ФГОС СПО, определяющих область и виды профессиональной деятельности дипломированного специалиста, то есть положений стандарта, определяющих квалификационные требования к выпускнику.

Выпускная квалификационная работа призвана раскрыть способности выпускника применять полученные в учебном заведении теоретические знания и профессиональные компетенции для творческого решения задач, стоящих перед

предприятиями, организациями, органами государственного и муниципального управления при решении ими проблем дальнейшего развития в современных условиях.

Защита выпускных квалификационных работ (за исключением работ по закрытой тематике) проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. Заседание аттестационной комиссии протоколируется.

Студенту, защитившему выпускную квалификационную работу, присваивается решением Государственной экзаменационной комиссии определенная квалификация согласно специальности.

По результатам государственной итоговой 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 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.

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

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.

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

Для 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 (далее - индивидуальные особенности).

## 4 ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 4.1 Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников

Результаты государственной итоговой аттестации, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий. В протоколе записываются: итоговая оценка выпускной квалификационной работы, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии.

Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем, заместителем председателя, ответственным секретарем и членами комиссии.

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

Итоговая оценка уровня и качества подготовки выпускников по специальности 250401 Технология деревообработки определяется по результатам выполнения и защиты ВКР. Оценка качества дипломного проекта производится, прежде всего, по уровню и объему самостоятельных технологических и конструкторских решений, их новизне, сложности и практической ценности.

Основными критериями при определении оценки за выполнения ВКР студентом для **Руководителя ВКР** являются:

- Соответствие состава и объема выполненной ВКР студента заданию,
- Качество профессиональных знаний и умений студента, уровень его профессионального мышления,
- Степень самостоятельности студента при выполнении работы,
- Умение студента работать со справочной литературой, нормативными источниками и документацией,
- Положительные стороны, а также недостатки в работе,
- Оригинальность, практическая и научная ценность принятых в работе решений,
- Качество оформления работы.

Основными критериями при определении оценки за ВКР студента для **Рецензента ВКР** являются:

- Соответствие состава и объема представленной ВКР заданию,
- Качество выполнения всех составных частей ВКР,
- Степень использования при выполнении ВКР последних достижений науки, техники, производства, экономики, передовых работ,
- Оригинальность принятых в работе решений, практическая и научная значимость работы,
- Качество оформления работы.

**Критериями** при определении итоговой оценки за выполнение и защиту ВКР для **государственной экзаменационной комиссии** являются:

- Доклад выпускника,
- Ответы выпускника на вопросы членов комиссии, позволяющие определить уровень теоретической и практической подготовки,
- Качество, практическая ценность и значимость выполненной работы,
- Отзыв и оценка руководителя ВКР,
- Рецензия и оценка рецензента ВКР.
- Средний балл по итогам промежуточной аттестации за весь период обучения.

**Итоговая оценка** дипломного проекта производится по взвешенной совокупности оценок по приведенным выше критериям с учетом их значимости в зависимости от темы и содержания проекта, а также с учетом качества разработки и оформления графического материала, и на основании приведенного ниже инструментария оценивания отдельных частей ВКР и защиты ВКР.

При этом экспертам качества подготовки выпускника (руководителям, рецензентам, членам ГЭК) следует принимать во внимание следующие соображения:

- дипломный проект – это квалификационная работа, а не полностью самостоятельная разработка специалиста – техника по специальности 250401 Технология деревообработки;
- задания на дипломный проект выдается по темам, разработка которых уже ведется на предприятиях, принципиальные решения, как правило, уже выбраны и сформулированы;
- любой технический проект содержит большое число известных (традиционных, типовых) технологических и конструктивных решений, что является обязательным условием конструктивной преемственности, типизации, унификации и стандартизации.

В основе оценки выпускной квалификационной работы лежит пятибалльная система:

**Оценка «Отлично»** выставляется за следующую ВКР:

- ВКР выполнена в полном объеме в соответствии с заданием, технически грамотно, не содержит ошибок;
- ВКР выполнена по реально существующим технологическим процессам, но проведена существенная модернизация производственных участков, деревообрабатывающих предприятий, отмечается высокий уровень самостоятельности проработки графической, конструкторской и технологической части дипломного проекта;
- ВКР содержит грамотно изложенную теоретическую базу, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными расчетами, предложениями;
- ВКР выполнена с использованием современных пакетов компьютерных программ, информационных технологий и информационных ресурсов;
- Студент при выполнении ВКР демонстрирует высокий уровень знаний естественнонаучных, математических, общепрофессиональных и специальных дисциплин,
- ВКР имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;

- При защите работы студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует технической терминологией, вносит обоснованные предложения по улучшению организации процессов деревообработки и лесопиления; во время доклада демонстрирует дополнительные наглядные пособия, сопровождает доклад мультимедиа презентацией, аргументировано, легко и технически грамотно отвечает на вопросы членов ГЭК.

**Оценка «Хорошо»** выставляется за следующую ВКР:

- ВКР выполнена в полном объеме в соответствии с заданием, технически грамотно, но содержит незначительные ошибки;

- ВКР выполнена по реально существующим технологическим процессам, но проведена частичная модернизация производственных участков, деревообрабатывающих предприятий, отмечается достаточный уровень самостоятельности проработки графической, конструкторской и технологической части дипломного проекта;

- ВКР содержит грамотно изложенную теоретическую базу, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами, но не вполне обоснованными расчетами, предложениями;

- ВКР выполнена с использованием современных пакетов компьютерных программ, информационных технологий и информационных ресурсов;

- Студент при выполнении ВКР демонстрирует хороший уровень знаний естественнонаучных, математических, общепрофессиональных и специальных дисциплин,

- ВКР имеет положительные отзывы руководителя и рецензента, но содержащие некоторые рекомендации и несущественные замечания;

- При защите работы студент показывает достаточные знания вопросов темы, свободно оперирует технической терминологией, вносит предложения по улучшению организации процессов деревообработки и лесопиления; без особых затруднений и технически грамотно отвечает на вопросы членов ГЭК.

**Оценка «Удовлетворительно»** выставляется за следующую ВКР:

- ВКР выполнена не в полном объеме в соответствии с заданием, содержит незначительные ошибки;

- ВКР выполнена по реально существующим технологическим процессам, не осуществлена модернизация производственных участков, деревообрабатывающих предприятий, складов сырья, отмечается средний уровень самостоятельности проработки графической, конструкторской и технологической части дипломного проекта;

- ВКР содержит теоретическую базу, характеризуется некоторым нарушением логичности и последовательности изложения материала, не вполне обоснованными расчетами, предложениями;

- ВКР выполнена с использованием современных пакетов компьютерных программ, информационных технологий и информационных ресурсов;

- Студент при выполнении ВКР демонстрирует удовлетворительный уровень знаний естественнонаучных, математических, общепрофессиональных и специальных дисциплин, удовлетворительную степень проявления общих и профессиональных компетенций

- В отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию ВКР, методике проектирования отдельных частей ВКР;

- При защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на вопросы членов ГЭК.

**Оценка «Неудовлетворительно»** выставляется за следующую ВКР:

- ВКР выполнена не в соответствии с заданием, содержит существенные ошибки;

- ВКР выполнена по реально существующим технологическим процессам, не осуществлена разработка производственных участков, деревообрабатывающих предприятий, низкий уровень самостоятельности проработки графической и технологической части дипломного проекта;

- ВКР содержит слабую теоретическую базу, характеризуется нарушением логичности и последовательности изложения материала, не содержит обоснованных расчетов;

- Студент при выполнении ВКР демонстрирует неудовлетворительный уровень знаний естественнонаучных, математических, общепрофессиональных и специальных дисциплин,

- В отзывах руководителя и рецензента имеются существенные критические замечания по содержанию ВКР, методике проектирования отдельных частей ВКР;

- При защите студент затрудняется отвечать на вопросы членов ГЭК, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки.

В тех случаях, когда защита ВКР признается неудовлетворительной, комиссия решает, может ли студент представить к повторной защите ту же работу после устранения недостатков, или в противном случае предлагает разработать новую тему.

## 5 ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ ТЕМАТИКИ ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ

Темы дипломных проектов разрабатываются преподавателями профессионального цикла совместно с предприятиями – работодателями, социальными партнерами и рассматриваются цикловой комиссией профессиональной подготовки технологических специальностей. Тема дипломного проекта может быть предложена студентом при условии обоснования им целесообразности ее разработки. Важно, чтобы выбор студента отражал сферу его научных и практических интересов, поскольку в этом случае подготовка выпускной квалификационной работы окажет положительное воздействие на формирование будущего специалиста.

Темы выпускных квалификационных работ могут быть предложены предприятиями, организациями, учреждениями, являющимися потребителями кадров данного профиля.

Темы дипломных проектов должны отвечать современным требованиям, предъявляемым к технологическим процессам и материалам.

Тематика выпускных квалификационных работ должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития отрасли.

Приказом директора техникума назначается руководитель дипломного проекта. Одновременно, кроме основного руководителя, назначаются консультанты по отдельным вопросам и разделам работы.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом образовательной организации (Приложение 1,2, 3, 4).



## Приложение 1

Рассмотрено на заседании  
цикловой комиссии  
профессиональной подготовки  
технологических специальностей

Утвердить зам.директора  
по учебной работе

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Перечень тем дипломных проектов к программе итоговой аттестации студентов очной формы обучения по специальности 250401 Технология деревообработки

1. Проект технологического процесса изготовления клееных брусков для оконных блоков на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»
2. Проект технологического процесса склада атмосферной сушки пиломатериалов на базе ООО «Суловский леспромхоз»
3. Проект технологического процесса изготовления деталей филенчатого дверного блока на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ».
4. Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»
5. Проект технологического процесса изготовления деталей дверного блока ДГ 21-9 на базе ООО «Ремстройбыт».
6. Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ОС 9-12 на базе ООО «Ремстройбыт»
7. Проект технологического процесса изготовления хлебных лотков на базе ООО «Ремстройбыт»
8. Проект технологического процесса получения пиломатериала на базе ООО «МарлесПлюс»
9. Проект технологического процесса изготовления прихожей из ламинированных плит на базе ООО «Ремстройбыт»
10. Проект технологического процесса изготовления ученического стола из ламинированных плит по базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»
11. Проект технологического процесса сушки пиломатериалов с установкой камеры УЛ-1 на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ».
12. Проект технологического процесса изготовления погонажных деталей на базе ООО «Ремстройбыт»
13. Проект технологического процесса участка антисептирования заготовок с применением автоклавной установки на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»
14. Проект технологического процесса участка антисептирования пиломатериалов способом прогрет-холодная ванна на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»
15. Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ПВД18-30.1 на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»
16. Проект технологического процесса участка по производству клееного бруса на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»

17. Проект технологического процесса хранения круглых лесоматериалов на базе ООО «Суловский леспромхоз»

18 Проект технологического процесса участка антисептирования пиломатериалов на базе ООО «Суловский леспромхоз»

19 .Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ПВД18-24 на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»

20. Проект технологического процесса участка по производству пиломатериалов на базе ООО «Суловский леспромхоз».

21. Проект технологического процесса склада сырья с учетом рационального хранения древесины на базе ООО «Суловский леспромхоз».

22. Проект технологического процесса изготовления письменного стола из ламинированных плит на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»

23. Проект технологического процесса склада атмосферной сушки пиломатериалов с учетом пакетного метода на базе ООО «Суловский леспромхоз»

24. Проект технологического процесса изготовления клееных брусков для дверных блоков на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ».

25. Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ОС 6-12 на базе ООО «Ремстройбыт»

26. Проект технологического процесса сушильного хозяйства на базе современных сушильных камер в ООО «Суловский леспромхоз»

27. Проект технологического процесса производства пиломатериалов с учетом рационального использования отходов на базе ИП «Иволин В. П.»

28. Проект технологического процесса участка антисептирования пиломатериалов на базе ИП «Гекк А.В.»

29. Проект технологического процесса склада атмосферной сушки пиломатериалов на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»

## Приложение 2

Рассмотрено на заседании  
цикловой комиссии  
профессиональной подготовки  
технологических специальностей

Утвердить зам.директора  
по учебной работе

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Перечень тем дипломных проектов к программе итоговой аттестации студентов заочной формы обучения по специальности 250401 Технология деревообработки

1. Проект технологического процесса изготовления деталей покрытия пола на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ».
2. Проект технологического процесса изготовления табурета на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ».
3. Проект технологического процесса хранения круглого лесоматериала на базе ООО «Марлес Плюс»
4. Проект технологического процесса изготовления столярных щитов на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ».
5. Проект технологического процесса сушильного хозяйства с установкой камеры АСКМ-7 на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ».
6. Проект технологического процесса хранения круглых лесоматериалов на базе ИП «Иволин В. П.»
7. Проект технологического процесса облицовывания щитовых элементов на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ».
8. Проект технологического процесса участка сушки пиломатериалов с установкой камеры СУЛ-45 на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ».
9. Сравнительный анализ влияния различных условий на параметры защищенности пропитываемых пиломатериалов на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ».
10. Проект технологического процесса участка антисептирования пиломатериалов на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»
11. Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ПВД 18-24 на базе ООО «Суловский леспромхоз».
12. Проект технологического процесса изготовления деталей дверного блока ДГ 21-9 на базе ООО «Ремстройбыт»
13. Проект технологического процесса изготовления клееных брусков для столярно-строительных изделий на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»
14. Проект технологического процесса участка отделки и сборки деталей дверного блока ДГ 21-10 на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ».
15. Проект технологического процесса изготовления деталей филенчатого блока на базе ООО «Ремстройбыт».
16. Проект технологического процесса изготовления хлебных лотков на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ».
17. Проект технологического процесса изготовления погонажных деталей на базе ООО «Ремстройбыт».
18. Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ОС 12-21 В с использованием комбинированных деревообрабатывающих станков на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ».

## Приложение 3

Рассмотрено на заседании  
цикловой комиссии  
профессиональной подготовки  
технологических специальностей

Утвердить зам.директора  
по учебной работе

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Список студентов очной формы обучения и закрепленных за ними тем выпускных квалификационных работ

Специальность 250401 Технология деревообработки, группа ТД-41

№ п\п	Ф.И.О. дипломника	Ф.И.О. руководителя	Темы дипломных проектов	№ темы по приказу
1.			Проект технологического процесса сушки пиломатериалов с установкой камеры УЛ-1 на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	11
2.			Проект технологического процесса изготовления клееных брусков для оконных блоков на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	1
3.			Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ОС 9-12 на базе ООО «Ремстройбыт»	6
4.			Проект технологического процесса хранения круглых лесоматериалов на базе ООО «Суловский леспромхоз»	17
5.			Проект технологического процесса участка по производству клееного бруса на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	16
6.			Проект технологического процесса участка антисептирования пиломатериалов способом прогрет-холодная ванна на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	14
7.			Проект технологического процесса изготовления клееных брусков для дверных блоков на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ».	24
8.			Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ОС 6-12 на базе ООО «Ремстройбыт»	25
9.			Проект технологического процесса изготовления хлебных лотков на базе ООО «Ремстройбыт»	7
10.			Проект технологического процесса склада атмосферной сушки пиломатериалов с учетом пакетного метода на базе ООО «Суловский леспромхоз»	23
11.			Проект технологического процесса изготовления деталей дверного блока ДГ 21-9 на базе ООО «Ремстройбыт».	5
12.			Проект технологического процесса участка антисептирования пиломатериалов на базе ООО «Суловский леспромхоз»	18

13.			Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ПВД18-30.1 на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	15
14.			Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ПНО12-18.1 на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	19
15.			Проект технологического процесса участка антисептирования заготовок с применением автоклавной установки на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	13
16.			Проект технологического процесса изготовления прихожей из ламинированных плит на базе ООО «Ремстройбыт»	9
17.			Проект технологического процесса изготовления погонажных деталей на базе ООО «Ремстройбыт»	12
18.			Проект технологического процесса склада атмосферной сушки пиломатериалов на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	29
19.			Проект технологического процесса изготовления письменного стола из ламинированных плит на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	22
20.			Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	4
21.			Проект технологического процесса изготовления деталей филленчатого дверного блока на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	3

## Приложение 4

Рассмотрено на заседании  
цикловой комиссии  
профессиональной подготовки  
технологических специальностей

Утвердить зам.директора  
по учебной работе

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Список студентов заочной формы обучения и закрепленных за ними тем  
выпускных квалификационных работ

Специальность 250401 Технология деревообработки, группа ТД-61сз

№ п\п	Ф.И.О. дипломника	Ф.И.О. руководителя	Темы дипломных проектов	№ темы по приказу
1			Проект технологического процесса облицовывания щитовых элементов на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	7
2			Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ПВД 18-24 на базе ООО «Сусловский леспромхоз»	11
3			Проект технологического процесса изготовления деталей дверного блока ДГ 21-9 на базе ООО «Ремстройбыт»	12
4			Сравнительный анализ влияния различных условий на параметры защищенности пропитываемых пиломатериалов на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	9
5			Проект технологического процесса изготовления погонажных деталей на базе ООО «Ремстройбыт».	17
6			Проект технологического процесса изготовления хлебных лотков на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	16
7			Проект технологического процесса участка антисептирования пиломатериалов на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	10
8			Проект технологического процесса участка отделки и сборки деталей дверного блока ДГ 21-10 на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	14
9			Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ОС 12-21 В с использованием комбинированных деревообрабатывающих станков на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	18
10			Проект технологического процесса изготовления деталей филленчатого блока на базе ООО «Ремстройбыт»	15
11			Проект технологического процесса изготовления клееных брусков для столярно-строительных изделий на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	13

## Лист ознакомления

с программой государственной итоговой аттестации выпускников по  
специальности 250401 Технология деревообработки

## Группа ТД-41

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21

Председатель  
предметной (цикловой) комиссии  
профессиональной подготовки  
технологических специальностей:

/ /

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» 201\_\_ »

## Лист ознакомления

с программой государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 250401 Технология деревообработки

Группа ТД-61сз

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

Председатель  
предметной (цикловой) комиссии  
профессиональной подготовки  
технологических специальностей:

/

/

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» 201\_\_ »



Лист ознакомления  
с тематикой дипломного проектирования

Группа ТД-41

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21

Председатель  
предметной комиссии  
профессиональной подготовки  
технологических специальностей:

/

/

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ «20 \_\_»

Лист ознакомления  
с тематикой дипломного проектирования

Группа ТД-61сз

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

Председатель  
предметной комиссии  
профессиональной подготовки  
технологических специальностей:

/

/

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ «20 \_\_\_\_»

## Приложение 9

### Форма бланка задания на ВКР

Департамент образования и науки  
Кемеровской области

Государственное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования  
«Мариинский многопрофильный техникум»

Рассмотрено на заседании  
цикловой комиссии  
профессиональной подготовки  
технологических специальностей

Утверждаю  
Зам. директора  
по учебной работе

« » \_\_\_\_\_ 20 г.

« » \_\_\_\_\_ 20 г.

### ЗАДАНИЕ на дипломный проект

студенту(ке) \_\_\_\_\_

Специальность 250401 Технология деревообработки

группа \_\_\_\_\_

Тема: \_\_\_\_\_

### СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА

#### Пояснительная записка

##### ВВЕДЕНИЕ

##### 1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1 Характеристика предприятия: расположение предприятия, подчинение, структура, пути транспорта
- 1.2 Поставщики сырья, потребители готовой продукции
- 1.3 Энерго- и теплоснабжение
- 1.4 Краткий анализ существующего технологического процесса цехов предприятия
- 1.5 Анализ недостатков существующего технологического процесса

##### 2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 2.1. Обоснование проекта
- 2.2. Исходные данные для проектирования: режим работы, годовой объем производства
- 2.3. Спецификация пиломатериалов
- 2.4. Технологический расчет (расчет продолжительности сушки, производительности камер в условном материале, определение необходимого количества камер)

- 2.5. Тепловой расчет (выбор расчетного материала, режима сушки; определение параметров агента сушки; определение расхода теплоты; расчет теплового оборудования, расхода пара)
- 2.6. Аэродинамический расчет
- 2.7. Расчет погрузочно-разгрузочного оборудования.
- 2.8 Характеристика сушильных камер.
- 2.9 Обоснование выбора оборудования
- 2.10. Ведомость производственного оборудования.
- 2.11. Описание технологического процесса сушки
- 2.12. Расчет количества рабочих.
- 2.13. Расчет производственных площадей

3 ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 3.1 Расчет электроэнергии на силовые нужды и освещение
- 3.2 Расчет расхода пара на технологические нужды и отопление
- 3.3 Расчет расхода воды на технологические нужды, санитарно-технические и противопожарные меры безопасности

4 СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

---

---

5 ОХРАНА ТРУДА

- 5.1 Общие положения по технике безопасности
- 5.2 Техника безопасности при работе на оборудовании (ограждения, заземления, правила эксплуатации)
- 5.3 Промышленная санитария (отопление цехов, влажность и запыленность воздуха, вентиляция, спецодежда)
- 5.4 Освещение и его значение
- 5.5 Пожарная безопасность

6 ЭКОЛОГИЯ

- 6.1 Состояние охраны окружающей среды
- 6.2 Экологичность технологического процесса

7 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 7.1 Исходные данные
- 7.2 Себестоимость продукции
- 7.3 Техничко-экономические показатели
- 7.4 Вывод

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Графическая часть**

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_

ЛИТЕРАТУРА

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_

Руководитель проекта	/	/
Консультант по экономической части	/	/
Нормоконтроль	/	/

Департамент образования и науки  
Кемеровской области

Государственное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования  
«Мариинский многопрофильный техникум»

Рассмотрено на заседании  
цикловой комиссии  
профессиональной подготовки  
технологических специальностей

« » \_\_\_\_\_ 20 г.

Утверждаю  
Зам. директора  
по учебной работе

« » \_\_\_\_\_ 20 г.

### ЗАДАНИЕ

на дипломный проект

студенту Губину Алексею Александровичу

Специальность 250401 Технология деревообработки  
группа ТД-41

Тема: Проект технологического процесса склада атмосферной сушки  
пиломатериалов на базе ООО «Суловский леспромхоз»

### СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА

#### Пояснительная записка

##### ВВЕДЕНИЕ

##### 1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1 Характеристика предприятия: расположение предприятия, подчинение, структура, пути транспорта
- 1.2 Поставщики сырья, потребители готовой продукции
- 1.3 Энерго- и теплоснабжение
- 1.4 Краткий анализ существующего технологического процесса цехов предприятия
- 1.5 Анализ недостатков существующего технологического процесса

##### 2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 2.1 Обоснование проекта
- 2.2 Исходные данные для проектирования: режим работы, годовой объем производства
- 2.3 Спецификация пиломатериалов
- 2.4 Требования к организации складов пиломатериала
- 2.5 Характеристика атмосферной сушки
- 2.6 Хранение пилопродукции
- 2.7 Требования, предъявляемые к качеству пилопродукции
- 2.8 Расчет продолжительности атмосферной сушки
- 2.9 Расчет емкости штабеля пиломатериалов
- 2.10 Расчет площади склада пиломатериалов
- 2.11 Определение количества штабелей

- 2.12 Обоснование выбора оборудования
- 2.13 Расчет погрузочно-разгрузочного, транспортного оборудования
- 2.14 Ведомость оборудования
- 2.15 Описание технологического процесса
- 2.16 Определение потребного количества рабочих

### 3 ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 3.1 Расчет электроэнергии на силовые нужды и освещение
- 3.2 Расчет расхода пара на технологические нужды и отопление
- 3.3 Расчет расхода воды на технологические нужды, санитарно-технические и противопожарные меры безопасности

### 4 СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

- 4.1 Характеристика приборов контроля процесса сушки
- 

### 5 ОХРАНА ТРУДА

- 5.1 Общие положения по технике безопасности
- 5.2 Техника безопасности при работе на оборудовании (ограждения, заземления, правила эксплуатации)
- 5.3 Промышленная санитария (отопление цехов, влажность и запыленность воздуха, вентиляция, спецодежда)
- 5.4 Освещение и его значение
- 5.5 Пожарная безопасность

### 6 ЭКОЛОГИЯ

- 6.1 Состояние охраны окружающей среды
- 6.2 Экологичность технологического процесса

### 7 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 7.1 Исходные данные
- 7.2 Себестоимость продукции
- 7.3 Техничко-экономические показатели
- 7.4 Вывод по экономической части дипломного проекта

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### Графическая часть

1 Генеральный план ООО «Сусловский леспромхоз»

---

2 План склада атмосферной сушки

---

3 Правила укладки штабелей

---

4 Приборы контроля

---

### ЛИТЕРАТУРА

- 1 ГОСТ 3808.1-80 Пиломатериалы хвойных пород сушка и хранение.
- 2 ГОСТ 7319-80. Пиломатериалы и заготовки лиственных пород. Атмосферная сушка и хранение
- 3 ГОСТ 2695-83. Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия.

Руководитель проекта	/	/
Консультант по экономической части	/	/
Нормоконтроль	/	/

Департамент образования и науки  
Кемеровской области

Государственное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования  
«Мариинский многопрофильный техникум»

Рассмотрено на заседании  
цикловой комиссии  
профессиональной подготовки  
технологических специальностей

Утверждаю  
Зам. директора  
по учебной работе

« » \_\_\_\_\_ 20 г.

« » \_\_\_\_\_ 20 г.

**ЗАДАНИЕ**  
на дипломный проект

студенту(ке) \_\_\_\_\_

Специальность 250401 Технология деревообработки

группа \_\_\_\_\_

Тема: \_\_\_\_\_

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА**

**Пояснительная записка**

**ВВЕДЕНИЕ**

**1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

- 1.1 Характеристика предприятия: расположение предприятия, подчинение, структура, пути транспорта
- 1.2 Поставщики сырья, потребители готовой продукции
- 1.3 Энерго- и теплоснабжение
- 1.4 Краткий анализ существующего технологического процесса цехов предприятия
- 1.5 Анализ недостатков существующего технологического процесса

**2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

- 2.1 Обоснование проекта
- 2.2 Исходные данные: режим работы, годовой объем производства, сменное и суточное задание
- 2.3 Характеристика изделия. Технические требования ГОСТ на выпускаемую продукцию
- 2.4 Спецификация деталей
- 2.5 Расчёт сырья, материалов на программу
- 2.6 Сводная спецификация сырья, материалов на программу
- 2.7 Баланс отходов
- 2.8 Обоснование выбора оборудования
- 2.9 Составление и расчёт технологических карт
- 2.10 Схема технологического процесса
- 2.11 Расчёт производительности оборудования и потребного количества

- 2.12 Ведомость технологического оборудования
- 2.13 Описание проектируемого технологического процесса
- 2.14 Определение потребного количества рабочих
- 2.15 Расчёт производственных площадей
- 2.16 Расчёт расхода режущего инструмента и количества заточного оборудования

### 3 ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 3.1 Расчет электроэнергии на силовые нужды и освещение
- 3.2 Расчет расхода пара на технологические нужды и отопление
- 3.3 Расчет расхода воды на технологические нужды, санитарно-технические и противопожарные меры безопасности

### 4 СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

---



---



---

### 5 ОХРАНА ТРУДА

- 5.1 Общие положения по технике безопасности
- 5.2 Техника безопасности при работе на оборудовании (ограждения, заземления, правила эксплуатации)
- 5.3 Промышленная санитария (отопление цехов, влажность и запыленность воздуха, вентиляция, спецодежда)
- 5.4 Освещение и его значение
- 5.5 Пожарная безопасность

### 6 ЭКОЛОГИЯ

- 6.1 Состояние охраны окружающей среды
- 6.2 Экологичность технологического процесса

### 7 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 7.1 Исходные данные
- 7.2 Себестоимость продукции
- 7.3 Техничко-экономические показатели
- 7.4 Вывод

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### Графическая часть

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_

### ЛИТЕРАТУРА

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_

Руководитель проекта	/	/
Консультант по экономической части	/	/
Нормоконтроль	/	/



## Приложение 10

Общие результаты подготовки студентов по специальности  
 Специальность 250401 Технология деревообработки

шифр, наименование

Форма обучения

очная, заочная

Показатели	Всего, чел.	
	Кол-во	%
1. Окончили образовательное учреждение		
2. Количество дипломов с отличием		
3. Количество дипломов с оценками «хорошо» и «отлично»		

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_

Заведующий отделением \_\_\_\_\_

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_ г.

## Приложение 11

## Результаты защиты выпускных квалификационных работ

Наименование специальности \_\_\_\_\_

Шифр, наименование

Форма обучения

очная, заочная

Показатели	Всего, чел.	
	Кол-во	%
1. Окончили образовательное учреждение		
2. Допущены к защите		
3. Принято к защите выпускных квалификационных работ		
4. Защищено выпускных квалификационных работ в том числе с оценками:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• «Отлично»</li> <li>• «Хорошо»</li> <li>• «Удовлетворительно»</li> <li>• «Неудовлетворительно»</li> </ul>		
6. Средний балл		
7. Количество работ выполненных		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• по темам, предложенным студентами</li> <li>• по заявкам организаций, учреждений</li> <li>• в области поисковых исследований</li> </ul>		
8. Количество работ рекомендованных		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• к опубликованию</li> <li>• к внедрению</li> </ul>		

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_

Заведующий отделением \_\_\_\_\_

**ОТЗЫВ**  
**на выполненный дипломный проект**

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

1. Тема дипломного проекта \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Отношение студента к работе в период дипломирования

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Качество дипломного проекта:

а) Соответствие выполненного проекта заданию, полнота исполнения

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

б) Качество теоретической части

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

в) Качество практической части

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Теоретическая и практическая подготовленность дипломника

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Грамотность составления и оформления дипломного проекта

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Предлагаемая оценка дипломного проекта \_\_\_\_\_

7. Руководитель (Ф.И.О., должность, место работы)

\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Подпись руководителя \_\_\_\_\_

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на дипломный проект**

Тема \_\_\_\_\_

Автор проекта \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Рецензент (Ф.И.О., должность, место работы) \_\_\_\_\_

1. Соответствие темы задания его содержанию

2. Логичность содержания работы, полнота раскрытия темы

3. Соответствие материала современному уровню (наличие и степень разработки новых вопросов; оригинальность решений, предложений)

4. Соответствие выполненного дипломного проекта квалификационным требованиям

5. Осуществление студентом самостоятельного решения поставленных задач

6. Теоретическая и практическая значимость выполненного дипломного проекта

7. Соблюдение специальной терминологии, грамотность изложения

8. Использование нормативно-справочной документации

9. Основные достоинства дипломного проекта

10. Недостатки дипломного проекта

11. Предложения и рекомендации по использованию выполненного проекта

Оценка \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

Подпись рецензента \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

## Приложение 14

Рассмотрено на заседании  
цикловой комиссии  
профессиональной подготовки  
технологических специальностей

Утвердить зам.директора  
по учебной работе  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ПЛАН-ГРАФИК

выполнения дипломных проектов в 2014 – 2015 учебном году

Специальность \_\_\_\_\_ 250401 \_\_\_\_\_ Технология деревообработки \_\_\_\_\_

Группа № \_\_\_\_\_ ТД–41 \_\_\_\_\_

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Тема дипломного проекта \_\_\_\_\_

№ <sup>0</sup>	Этапы проектирования	Объем выполнения, %	Срок выполнения	Отметка о выполнении	Консультант
1	Выдача задания на дипломное проектирование		06.04		Зав.отделением Председатель ЦК
2	Преддипломная практика		20.04 – 16.05		Руководители
3	Дипломное проектирование		18.05 – 28.06		Руководители
4	Введение	1	18.05 – 19.05		Руководители
5	Общая часть	4	20.05 – 22.05		Руководители
6	Лист 1	8	20.05 - 23.05		Руководители
6	Технологическая часть	38	23.05 – 29.05		Руководители
7	Лист 2	9	25.05 – 26.05		Руководители
8	Лист 3	9	27.05 – 29.05		Руководители
9	<b>Директорская проверка №1</b>	<b>69</b>	<b>29.05</b>		Зам.директора Зав.отделением Председатель ЦК
10	Энергетическая часть	4	30.05 – 1.06		Руководители
11	Специальная часть	4	01.06 – 03.06		Руководители
12	Лист 4	6	30.05 – 2.06		Руководители
13	Охрана труда	4	03.06 – 05.06		Руководители
14	Экология	3	05.06 – 06.06		Руководители
15	<b>Директорская проверка №2</b>	<b>90 (21)</b>	<b>8.06</b>		Зам.директора Зав.отделением Председатель ЦК.
16	Экономическая часть	10	06.06 – 10.06		Консультант по экономической части
17	Сдача на отзыв		11.06		Руководители
18	Сдача на рецензию		13.06		Зам.директора
19	<b>Предварительная защита</b>		<b>10.06</b>		Руководители
20	<b>Защита проектов ТД</b>		<b>16.06</b> <b>23.06</b> <b>26.06</b>		ГЭК

Дата \_\_\_\_\_

Подпись студента \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Подпись руководителя \_\_\_\_\_

## Приложение 15

Рассмотрено на заседании  
цикловой комиссии  
профессиональной подготовки  
технологических специальностей

Утвердить зам.директора  
по учебной работе  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ПЛАН-ГРАФИК выполнения дипломных проектов в 2014 – 2015 учебном году

Специальность \_\_\_\_\_ 250401 \_\_\_\_\_ Технология деревообработки \_\_\_\_\_  
Группа № \_\_\_\_\_ ТД –61сз \_\_\_\_\_

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Тема дипломного проекта \_\_\_\_\_

№ <sup>0</sup>	Этапы проектирования	Объем выполнения, %	Срок выполнения	Отметка о выполнении	Консультант
1	Выдача задания на дипломное проектирование		06.04		Зав.отделением Председатель ЦК
2	Преддипломная практика		20.04 – 16.05		Руководители
3	Дипломное проектирование		18.05 –28.06		Руководители
4	Введение	1	18.05 –19.05		Руководители
5	Общая часть	4	20.05 – 22.05		Руководители
6	Лист 1	8	20.05 -23.05		Руководители
6	Технологическая часть	38	23.05 – 29.05		Руководители
7	Лист 2	9	25.05 – 26.05		Руководители
8	Лист 3	9	27.05 – 29.05		Руководители
9	<b>Директорская проверка №1</b>	<b>69</b>	<b>29.05</b>		Зам.директора Зав.отделением Председатель ЦК
10	Энергетическая часть	4	30.05 – 1.06		Руководители
11	Специальная часть	4	01.06 –03.06		Руководители
12	Лист 4	6	30.05 – 2.06		Руководители
13	Охрана труда	4	03.06 – 05.06		Руководители
14	Экология	3	05.06 – 06.06		Руководители
15	<b>Директорская проверка №2</b>	<b>90 (21)</b>	<b>8.06</b>		Зам.директора Зав.отделением Председатель ЦК
16	Экономическая часть	10	06.06 – 10.06		Консультант по экономической части
17	Сдача на отзыв		11.06		Руководители
18	Сдача на рецензию		13.06		Зам.директора
19	<b>Предварительная защита</b>		<b>10.06</b>		Руководители
20	<b>Защита проектов ТД</b>		<b>18.06</b> <b>24.06</b>		ГЭК

Дата \_\_\_\_\_

Подпись студента \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Подпись руководителя \_\_\_\_\_



Анализ дипломного проектирования студентов очного обучения 2014-2015 гг

№ п\п	Ф.И.О. дипломника	Ф.И.О. руководителя	Темы дипломных проектов	№ темы по приказу	Оценка			Анализ защиты проекта		
					отзыв	рецензия	защита	доклад	ответы на вопросы ГЭК	рекомендация ГЭК
1			Проект технологического процесса сушки пиломатериалов с установкой камеры УЛ-1 на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	11						
2			Проект технологического процесса изготовления клееных брусков для оконных блоков на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	1						
3			Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ОС 9-12 на базе ООО «Ремстройбыт»	6						
4			Проект технологического процесса участка по производству клееного бруса на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	16						
5			Проект технологического процесса участка антисептирования пиломатериалов способом прогрев-холодная ванна на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	14						
6			Проект технологического процесса изготовления клееных брусков для дверных блоков на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ».	24						
7			Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ОС 6-12 на базе ООО «Ремстройбыт»	25						
8			Проект технологического процесса изготовления хлебных лотков на базе ООО «Ремстройбыт»	7						
9			Проект технологического процесса склада атмосферной сушки пиломатериалов с учетом пакетного метода на базе ООО «Суловский леспромхоз»	23						



10			Проект технологического процесса изготовления деталей дверного блока ДГ 21-9 на базе ООО «Ремстройбыт».	5						
11			Проект технологического процесса участка антисептирования пиломатериалов на базе ООО «Суловский леспромхоз»	18						
12			Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ПВД18-30.1 на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	15						
13			Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ПНО12-18.1 на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	19						
14			Проект технологического процесса участка антисептирования заготовок с применением автоклавной установки на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	13						
15			Проект технологического процесса изготовления прихожей из ламинированных плит на базе ООО «Ремстройбыт»	9						
16			Проект технологического процесса изготовления погонажных деталей на базе ООО «Ремстройбыт»	12						
17			Проект технологического процесса склада атмосферной сушки пиломатериалов на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	29						
18			Проект технологического процесса изготовления письменного стола из ламинированных плит на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	22						
19			Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	4						
20			Проект технологического процесса изготовления деталей филенчатого дверного блока на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	3						

## Приложение 18

## Анализ дипломного проектирования студентов заочного обучения 2014-2015гг

№ п/п	Ф.И.О. дипломника	Ф.И.О. руководителя	Темы дипломных проектов	№ темы по приказу	Оценка			Анализ защиты проекта		
					отзыв	рецензия	защита	доклад	ответы на вопросы ГАК	рекомендация ГАК
1			Проект технологического процесса облицовывания щитовых элементов на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	7						
2			Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ПВД 18-24 на базе ООО «Суловский леспромхоз»	11						
3			Сравнительный анализ влияния различных условий на параметры защищенности пропитываемых пиломатериалов на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	9						
4			Проект технологического процесса изготовления погонажных деталей на базе ООО «Ремстройбыт».	17						
5			Проект технологического процесса изготовления хлебных лотков на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	16						
6			Проект технологического процесса участка антисептирования пиломатериалов на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	10						
7			Проект технологического процесса участка отделки и сборки деталей дверного блока ДГ 21-10 на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	14						
8			Проект технологического процесса изготовления деталей оконного блока ОС 12-21 В с использованием комбинированных деревообрабатывающих станков на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	18						
9			Проект технологического процесса изготовления деталей филленчатого блока на базе ООО «Ремстройбыт»	15						
10			Проект технологического процесса изготовления клееных брусков для столярно-строительных изделий на базе учебно-производственных мастерских ГОУ СПО «ММТ»	13						

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО 250401 Технология деревообработки

Организация-разработчик: государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Мариинский многопрофильный техникум»

Рассмотрено на заседании предметной (цикловой) комиссии профессиональной подготовки технологических специальностей

Утверждено методическим советом ГОУ СПО «ММТ»

\_\_\_\_\_  
(подпись председателя методического совета)

\_\_\_\_\_  
(подпись председателя ПЦК)

Протокол № \_\_\_\_\_  
От «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
Протокол № \_\_\_\_\_  
От «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
Протокол № \_\_\_\_\_  
От «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Протокол № \_\_\_\_\_  
От «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
Протокол № \_\_\_\_\_  
От «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
Протокол № \_\_\_\_\_  
От «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Разработчики:

Кожемяко И.Л., канд.пед.наук, преподаватель;  
Пухоленко Л.В., преподаватель  
Науменко Т.А., преподаватель

СОГЛАСОВАНО:

декан факультета механической технологии древесины ГОУ ВПО «СибГТУ», председатель государственной экзаменационной комиссии по специальности 250401 Технология деревообработки

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ год

\_\_\_\_\_ А.В. Мелешко

Рецензент:

С. К. Долгих, директор  
ООО «Марлес Плюс»