

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова»
(СЛИ)

Факультет лесного и сельского хозяйства

Кафедра «Лесное хозяйство и деревообработка»



УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ

Л. А. Гурьева

2018 г.

Л. А. Гурьева
» 11.06.18

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

«Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к
процедуре защиты и процедуру защиты», БЗ.Б.01

Наименование ООП ВО:	«Технология деревообработки» (программа прикладного бакалавриата)
Направление подготовки:	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Направленность (профиль):	«Технология деревообработки»
Программа подготовки:	прикладной бакалавриат
Год начала подготовки:	2015 г.
Квалификация выпускника:	Бакалавр

Сыктывкар 2018

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа государственной итоговой аттестации составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавриата 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», утверждённого 20.10.2015, № 1164,

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и деревообработка» «26» июня 2018 г., протокол № 07.

Разработчики

к.т.н., доцент

кафедры «Лесное хозяйство и деревообработка»
(должность, кафедра)


(подпись)

С. Г. Ганапольский
(Ф.И.О.)


к.т.н., доцент

кафедры «Лесное хозяйство и деревообработка»
(должность, кафедра)


(подпись)

А. С. Большаков
(Ф.И.О.)

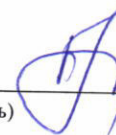
Зав. кафедрой «Лесное хозяйство и деревообработка»,
д. с.-х. н., профессор
(должность, кафедра)


(подпись)

В. В. Пахучий
(Ф.И.О.)

Программа государственной итоговой аттестации согласована с факультетом лесного и сельского хозяйства на заседании Совета факультета «27» 06 2018 г., протокол № 10.

Декан факультета лесного и сельского хозяйства
(название факультета)


(подпись)

Т. В. Попова
(Ф.И.О.)

1 Общие положения

Целью Государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является определение соответствия результатов освоения обучающимися по основной образовательной программе высшего образования (далее – ООП ВО) бакалавриата «Технология деревообработки» (программа прикладного бакалавриата) по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» (направленность (профиль) «Технология деревообработки») требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Нормативно-правовую базу государственной итоговой аттестации (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты) составляют:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ (с изменениями, внесёнными Федеральными законами);

– Приказ Минобрнауки России от «20» октября 2015 г. № 1164 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (уровень бакалавриата)»;

– Положение о государственной итоговой аттестации Сыктывкарского лесного института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

– Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра Сыктывкарского лесного института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»;

– Положение об использовании системы «Антиплагиат» в Сыктывкарском лесном институте (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»;

– Положение о фонде оценочных средств Сыктывкарского лесного института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»;

– локальные нормативные акты Сыктывкарского лесного института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова».

Режим доступа к Положениям СЛИ: <http://www.sli.komi.com/index.php?page=27>.

2 Условия проведения государственной итоговой аттестации

2.1 Вид государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация обучающихся по основной образовательной программе высшего образования бакалавриата «Технология деревообработки» (программа прикладного бакалавриата) по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» (направленность (профиль) «Технология деревообработки») состоит из аттестационного испытания в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) представляет собой выполненную выпускником работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Видами профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (направленность (профиль) «Технология деревообработки»), являются:

- производственно-технологическая;
- научно-исследовательская.

2.2 Объём времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации

Объём времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации по ООП ВО «Технология деревообработки» (программа прикладного бакалавриата) по направлению подготовки бакалавриата 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» (направленность (профиль) «Технология деревообработки») соответствует 9 з.е.

Вид учебной работы	Семестр (очная форма обучения)
	8
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	8
В том числе:	
<i>Другие виды контактной работы:</i>	8
Руководство выпускной квалификационной работой	8
Самостоятельная работа (всего)	316
Вид Государственной итоговой аттестации (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
Общий объём академических часов	324
Зачетные единицы	9

2.3 Сроки проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в сроки, определяемые календарным графиком учебного процесса.

Не позднее, чем за 30 календарных дней до дня проведения защиты выпускных квалификационных работ СЛИ утверждает распорядительным актом расписание защиты выпускных квалификационных работ.

3 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

3.1 Основные этапы подготовки к защите выпускной квалификационной работы

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный план по ООП ВО «Технология деревообработки» (программа прикладного бакалавриата) по направлению подготовки бакалавриата 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (направленность (профиль) «Технология деревообработки»).

3.2. Выбор и утверждение темы выпускной квалификационной работы

Темы выпускных квалификационных работ определяются кафедрой «Лесное хозяйство и деревообработка» и должны соответствовать направленности (профилю) «Технология деревообработки» направления подготовки бакалавриата 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (приложение А). Обучающемуся направления подготовки бакалавриата 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств может быть представлено право выбора темы выпускной квалификационной работы вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности её разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

3.3 Научное руководство подготовкой и защитой выпускной квалификационной работы

После выбора темы выпускной квалификационной работы, обучающийся должен написать на имя декана факультета лесного и сельского хозяйства о закреплении за ним темы ВКР и научного руководителя.

Руководитель выпускной квалификационной работы:

- выдает студенту задание на выполнение выпускной квалификационной работы с указанием срока окончания работы, утверждённое заведующим кафедрой, задание на сбор исходных данных к проектированию;

- выдает кафедральные методические указания, в которых устанавливается обязательный объём ВКР применительно к направлению, и требования к оформлению ВКР;

- рекомендует студенту необходимую основную литературу, справочные и архивные материалы, монографии, литературу на иностранных языках, типовые проекты и другие источники по теме;
- проводит систематические, предусмотренные календарным графиком работы студента и расписанием, беседы и проводит, по мере надобности, консультации;
- осуществляет общий контроль за ходом выполнения ВКР и проверяет качество работы по частям или в целом;
- оказывает студенту помощь в разработке календарного графика работы на весь период выполнения выпускной квалификационной работы;
- проверяет выполнение работы (по частям или в целом).

По предложению руководителя выпускной квалификационной работы в случае необходимости кафедра имеет право приглашать консультантов по отдельным разделам выпускной квалификационной работы.

Консультантами по отдельным разделам выпускной квалификационной работы могут назначаться профессора и преподаватели высших учебных заведений, а также высококвалифицированные специалисты и научные работники других учреждений и организаций.

3.4 Заключительный этап подготовки выпускной квалификационной работы, допуск к защите перед ГЭК

Полностью законченная и оформленная в соответствии с предъявленными требованиями выпускная квалификационная работа предоставляется студентом руководителю в одном экземпляре не позднее срока, определенного календарным графиком.

Для обеспечения самостоятельности выполнения обучающимся выпускной квалификационной работы и соблюдения прав интеллектуальной собственности в обязательном порядке выпускная квалификационная работа проходит процедуру проверки на объём заимствования (совпадения) в системе «Антиплагиат». Объём заимствования должен составлять не более 45%. Уровень 55% оригинальности должен быть достигнут.

После проверки на объём заимствования текст выпускной квалификационной работы размещается электронной информационно-образовательной среде СЛИ с соблюдением требований, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации. Режим доступа: сайт СЛИ/Студенту/Обучение/Личный кабинет студента.

Выпускная квалификационная работа и отзыв научного руководителя передаются в Государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

3.5 Процедура защиты выпускной квалификационной работы перед ГЭК

Государственная итоговая аттестация по ООП ВО бакалавриата «Технология деревообработки» (программа прикладного бакалавриата) по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (направленность (профиль) «Технология деревообработки») проводится Государственными

экзаменационными комиссиями (далее – ГЭК). Председатель Государственной экзаменационной комиссии утверждается из числа лиц, не работающих в СЛИ, имеющих учёную степень доктора наук и (или) учёное звание профессора либо являющихся ведущими специалистами – представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности. Председатель комиссии организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к обучающимся при проведении государственной итоговой аттестации.

Защита выпускной квалификационной работы осуществляется Государственной экзаменационной комиссией, организуемой по основной образовательной программе высшего образования «Технология деревообработки» (программа прикладного бакалавриата) по направлению подготовки бакалавриата 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (направленности (профиля) «Технология деревообработки»).

В состав ГЭК входят председатель и не менее 4 членов ГЭК. Члены ГЭК являются ведущими специалистами – представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности и (или) лицами, которые относятся к профессорско-преподавательскому составу СЛИ (иных организаций) и (или) к научным работникам СЛИ (иных организаций) и имеют ученое звание и (или) учёную степень. Доля лиц, являющихся ведущими специалистами – представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности (включая председателя Государственной экзаменационной комиссии), в общем числе лиц, входящих в состав ГЭК, должна составлять не менее 50 процентов.

Основными функциями Государственной экзаменационной комиссии являются:

- определение соответствия подготовки выпускника требованиям стандарта и уровня его подготовки;
- принятия решения о присвоении квалификации по результатам Государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику документа о высшем образовании и о квалификации;
- разработка рекомендаций, направленных на совершенствование подготовки студентов, на основании результатов работы ГЭК.

На период проведения ГИА для обеспечения работы ГЭК из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, научных работников или административных работников СЛИ директором назначается её секретарь. Секретарь ГЭК не входит в её состав. Секретарь ведёт протоколы заседаний, представляет необходимые документы в апелляционную комиссию.

Защита выпускной квалификационной работы проводится путём контактной работы обучающегося с членами ГЭК.

На заседание ГЭК представляются документы: приказ об утверждении Государственной экзаменационной комиссии, приказ об утверждении тем, баз практики и руководителей выпускных квалификационных работ, списки обучающихся и результаты их успеваемости, полностью оформленные зачётные книжки с отметкой о допуске студента к защите. Процедура защиты оформляется с составлением протоколов соответствующей формы.

В протоколе ГЭК отражаются перечень заданных вопросов и характеристика ответов на них, мнения председателя и членов ГЭК, об уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, а также о выявленных недостатках в

теоретической и практической подготовке обучающегося. Протоколы заседаний комиссий сшиваются в книги и хранятся в архиве СЛИ. Отчёты о работе ГЭК заслушиваются на Учёном Совете СЛИ и вместе с рекомендациями о совершенствовании качества подготовки обучающихся предоставляются ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» в месячный срок после завершения Государственной итоговой аттестации.

Защита выпускной квалификационной работы проводится в сроки, определяемые графиком учебного процесса. Конкретные даты защит намечаются кафедрой «Лесное хозяйство и деревообработка», согласуются с деканом факультета лесного и сельского хозяйства и утверждаются распорядительным актом СЛИ.

Секретарь ГЭК представляет студента и объявляет тему ВКР, передает председателю текстовый документ ВКР и все необходимые документы, после чего студент получает слово для доклада. После доклада (не более 7-8 минут) члены ГЭК задают вопросы, которые секретарь записывает вместе с ответами в протокол. Секретарь зачитывает отзыв руководителя и рецензию на ВКР (при наличии). Студент отвечает на вопросы и замечания рецензента (при наличии).

Выпускник при защите ВКР должен показать грамотность построения речи, степень владения профессиональной терминологией, умение квалифицированно отвечать на вопросы, полноту представления в тексте и графической части ВКР в соответствии с заданием и общий уровень знаний студента.

Результаты государственного аттестационного испытания, проводимого в устной форме, объявляются в день его проведения после завершения всех защит. На закрытом заседании члены ГЭК определяют оценку за ВКР по 5-балльной системе и выносят решение о присуждении выпускнику квалификации «бакалавр» (по положительным результатам государственного аттестационного испытания). Решения комиссий принимаются простым большинством голосов членов комиссий, участвующих в заседании. При равном числе голосов председательствующий обладает правом решающего голоса.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится с учётом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Вся информация по вопросам проведения государственной аттестации доводится до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме. В зависимости от индивидуальных особенностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается выполнение необходимых требований при проведении государственного аттестационного испытания. Режим доступа: Сайт СЛИ/ Об институте/ Доступная среда.

3.6 Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы членами ГЭК

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». При определении оценки учитывается актуальность темы, логика работы, самостоятельность выполнения выпускной квалификационной работы, соблюдение правил оформления работы, соответствие ссылок на литературные источники теме ВКР, количество использованных источников, умение студента кратко, грамотно изложить результаты ВКР, умело

использовать специальную терминологию, демонстрационные материалы, способность профессионально отстаивать свою позицию.

Оценка «отлично» выставляется:

– *за выпускную квалификационную работу*, в которой проведен глубокий и критический анализ профессиональной литературы, законодательной базы и нормативных актов, практики лесозаготовительной, лесотранспортной, деревообрабатывающей, деревоперерабатывающей деятельности организации и других аспектов её деятельности (в зависимости от темы исследования). Задание научного руководителя выполнено полностью. Выпускная квалификационная работа соответствует всем предъявляемым требованиям по содержанию и оформлению, имеет логичное, последовательное изложение материала. Заключение по работе содержит выводы, предложения и рекомендации, которые вытекают из проведенного исследования и носят обоснованный характер;

– *доклад*, который адекватно отражает основные результаты исследования. Основные положения, вынесенные студентом на защиту, достоверны, грамотно изложены и хорошо аргументированы, временной регламент соблюден;

– *иллюстративный материал* (демонстрационные материалы), который соответствует тексту доклада, полностью отражает основные результаты выпускной квалификационной работы. Все иллюстративные материалы изложены грамотно, оформлены в соответствии с требованиями;

– *ответы на вопросы членов ГЭК* – за правильное понимание вопросов и грамотные, адекватные, хорошо обоснованные и четкие ответы на них. Студент свободно оперирует данными исследования, иллюстративным материалом, легко отвечает на поставленные вопросы.

Учитывается отзыв научного руководителя студента.

Оценка «хорошо» выставляется:

– *за выпускную квалификационную работу*, в которой проведен анализ профессиональной литературы, законодательной базы и нормативных актов, практики лесозаготовительной, лесотранспортной, деревообрабатывающей, деревоперерабатывающей деятельности организации и других аспектов её деятельности (в зависимости от темы исследования). Задание научного руководителя в основном выполнено. Выпускная квалификационная работа соответствует всем предъявляемым требованиям по содержанию и оформлению. Структура работы логична. Заключение по работе содержит выводы, предложения и рекомендации, которые носят в основном обоснованный характер;

– *доклад*, который отражает основные результаты исследования. Основные положения, вынесенные студентом на защиту, достоверны, грамотно изложены и в основном аргументированы, временной регламент соблюден;

– *иллюстративный материал* (демонстрационные материалы), который соответствует тексту доклада, в основном отражает основные результаты выпускной квалификационной работы. Иллюстративные материалы изложены грамотно, оформлены в соответствии с требованиями;

– *ответы на вопросы членов ГЭК* – за правильное понимание вопросов и грамотные, обоснованные ответы на них. Студент показывает знание темы, оперирует данными исследования, иллюстративным материалом, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

Учитывается отзыв научного руководителя студента.

Оценка «удовлетворительно» выставляется:

– *за выпускную квалификационную работу*, в которой студент частично раскрывает основные аспекты предмета исследования, проведен поверхностный анализ профессиональной литературы, законодательной базы и нормативных актов, практики лесозаготовительной, лесотранспортной, деревообрабатывающей, деревоперерабатывающей деятельности организации и других аспектов её деятельности (в зависимости от темы исследования). Задание научного руководителя выполнено не полностью. Выпускная квалификационная работа в основном соответствует всем предъявляемым требованиям по содержанию и оформлению. Структура работы логична. Предложения и рекомендации, сделанные студентом, носят общий характер и не подкреплены достаточной аргументацией.

– *доклад*, который отражает отдельные результаты исследования. Положения, вынесенные студентом на защиту, частично аргументированы;

– *иллюстративный материал* (демонстрационные материалы), который не всегда соответствует тексту доклада, частично отражает основные результаты выпускной квалификационной работы, есть недостатки в оформлении;

– *ответы на вопросы членов ГЭК* – ответы на вопросы и замечания носят общий характер, не всегда соответствуют сути вопроса, не всегда имеют исчерпывающую аргументацию. Студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы.

Учитывается отзыв научного руководителя студента.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется:

– *за выпускную квалификационную работу*, которая не носит исследовательский характер, представляет собой собрание отдельных реферативных материалов. Задание научного руководителя не выполнено. Выпускная квалификационная работа не соответствует предъявляемым требованиям по содержанию и (или) оформлению. Нет аргументированных предложений и рекомендаций, отсутствуют выводы по работе;

– *доклад*, который не отражает отдельные результаты исследования. Положения, вынесенные студентом на защиту, не аргументированы, их достоверность вызывает сомнения;

– *иллюстративный материал* (демонстрационные материалы), который не соответствует тексту доклада, либо соответствует частично, не отражает основные результаты выпускной квалификационной работы. Оформление иллюстративного материала не соответствует правилам;

– *ответы на вопросы членов ГЭК* – студент не в состоянии грамотно и адекватно ответить на вопросы членов ГЭК.

Учитывается отзыв научного руководителя студента.

Решение о присвоении выпускнику квалификации «бакалавр» по основной образовательной программе высшего образования «Технология деревообработки» (программа прикладного бакалавриата) по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» направленность (профиль) «Технология деревообработки» и выдаче диплома о высшем образовании установленного государственного образца, принимает Государственная экзаменационная комиссия по положительным результатам государственной итоговой аттестации, оформленным

соответствующим протоколом. Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

3.7 Отсутствие защиты или неудовлетворительная защита выпускной квалификационной работы

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию в связи неявкой на государственное аттестационное испытание по уважительной причине (при наличии документа, подтверждающего отсутствие) вправе пройти её в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не прошедшие государственное испытание в связи неявкой по неуважительной причине и в связи с получением оценки «неудовлетворительно», отчисляются из СЛИ с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Студент, не прошедший государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через 10 месяцев и не позднее чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся. Указанное лицо может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не более двух раз.

Для повторного прохождения государственной итоговой аттестации указанное лицо по его заявлению восстанавливается в СЛИ согласно приказу директора в сроки, предусмотренные календарным учебным графиком для государственной итоговой аттестации по ООП ВО «Технология деревообработки» (программа прикладного бакалавриата).

При повторном прохождении государственной итоговой аттестации по желанию обучающегося решением организации ему может быть установлена другая тема ВКР.

4 Требования к выпускной квалификационной работе бакалавра

4.1 Общие требования к выпускной квалификационной работе (приложения Б, В, Г, Д)

Для подготовки ВКР студенту назначается научный руководитель и, при необходимости, консультант.

После выбора темы выпускной квалификационной работы студент должен написать личное письменное заявление о закреплении за ним темы исследования, базы практики и научного руководителя (приложение Б). Темы выпускных квалификационных работ, научные руководители ВКР рассматриваются на заседании кафедры «Лесное хозяйство и деревообработка» и утверждаются приказом директора СЛИ. Выпускная квалификационная работа выполняется в сроки, предусмотренные учебным планом программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

Основные функции научного руководителя выпускной квалификационной работой бакалавра связаны с разработкой индивидуального задания на выполнение ВКР, включающего перечисление основных разделов ВКР, перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей), руководитель по работе (с указанием степени,

звания, должности и места работы, Ф.И.О.), дата выдачи задания, календарный график выполнения работы, предъявление выполненной ВКР на рецензию (приложение В).

Сроки выдачи индивидуального задания на выполнение ВКР согласуются с заполнением заявления на тему, базу практики и руководителя ВКР.

Консультации по теме выпускной квалификационной работы доводятся индивидуально до каждого студента с учётом графика работы научного руководителя.

После завершения подготовки студентом выпускной квалификационной работы руководитель выпускной квалификационной работы представляет на кафедру «Лесное хозяйство и деревообработка» отзыв о работе студента в период подготовки выпускной квалификационной работы (приложение Г).

4.2 Требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работы

Методическое обеспечение

1. Дипломное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указ. по дипломному проектированию для студ. спец. 250403 "Технология деревообработки", 250401 "Лесоинженерное дело" и бакалавров направления 250300 "Технология и оборудование лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств" всех форм обучения : самост. учеб. электрон. изд. / Федеральное агентство по образованию, Сыкт. лесн. ин-т - фил. ГОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. акад. им. С. М. Кирова", Каф. технологии деревообрабатывающих пр-в ; сост. : С. Г. Гананольский, Н. М. Тетерин. - Электрон. текстовые дан. (1 файл в формате pdf: 0,64 Мб). - Сыктывкар : СЛИ, 2010. - on-line. - Систем. требования: Acrobat Reader (любая версия). - Загл. с титул. экрана. - Режим доступа : <http://lib.sfi.komi.com/ft/301-000127.pdf>. - Авт. договор № 3. - Б. ц.

Структура и содержание выпускной квалификационной работы:

Титульный лист

Задание на выпускную квалификационную работу

Список условных обозначений и сокращений (если имеется)

Реферат

Содержание

Введение

1 Обоснование необходимости и направлений развития производства

1.1 Общая характеристика предприятия

1.2 Основные технико-экономические показатели предприятия

1.3 Анализ существующей технологии производства

1.4 Маркетинговые исследования

1.5 Инженерные сети и системы

1.6 Обеспечение ресурсами

1.7 Проектные предложения

2 Проектно-технологические решения

2.1 Исходные данные

2.2 Потребность в оборудовании

2.3 Состав помещений цеха

2.4 Описание технологического процесса.

3 Расчёт основных технико-экономических показателей

Заключение

Библиографический список

Приложения

Обложка, титульный лист оформляются на бланке установленной формы (Приложение Д). Титульный лист подписывается заведующим кафедрой «Лесное хозяйство и деревообработка», руководителем выпускной квалификационной работы и автором работы.

Пример бланка «Задание на выпускную квалификационную работу» представлен в приложении В.

Реферат – краткое точное изложение содержания документа, включающее основные фактические сведения и выводы, без критических замечаний автора. Объём реферата должен быть не более одной страницы текста и содержать около 500 знаков. Наименование «Реферат» записывается в виде заголовка симметрично тексту.

Реферат включает в себя:

– библиографическую запись. В неё входят: фамилия и инициалы автора, наименование темы ВКР, вид работы, название организации (СЛИ), наименование кафедры, Ф. И. О. руководителя, место издания (г. Сыктывкар), год издания, объём графической части и демонстрационного материала, количество страниц в текстовом документе, количество источников в библиографическом списке, количество приложений.

– ключевые слова. Они приводятся в именительном падеже и печатаются с абзацного отступа прописными буквами в строку через запятую;

– текст реферата. Он должен отражать объект исследования или разработки, цель работы, методы проведения работы, основные характеристики, основные результаты, выводы, область применения.

Содержание включает наименование всех структурных частей работы с указанием страниц, на которых она начинается.

Введение содержит обоснование актуальности выбранной темы, указывается научная новизна и практическое значение выполняемой работы; определяются цель и задачи исследования.

Разделы 1, 2, 3 включают информацию о предприятии. Количество и наименование разделов определяются темой выпускной квалификационной работы и согласовываются с руководителем выпускной квалификационной работы.

В разделе «Заключение» приводятся основные выводы по выпускной квалификационной работе и даётся перечень предложений по совершенствованию рассматриваемых в выпускной работе вопросов.

Библиографический список составляется в последовательности ссылок на источники по тексту работы, которые нумеруются арабскими цифрами.

Материал, дополняющий содержание работы допускается оформлять в *приложения* (или *приложений*). Приложения располагаются в порядке ссылок на них в тексте документа.

В приложениях приводятся первичные материалы исследований, важные промежуточные расчёты и т. д.

Рекомендуемый объём выпускной квалификационной работы – 30-40 страниц печатного текста без титульного листа, содержания, библиографического списка, приложений.

Графический материал на бумажных носителях (графики, рисунки, диаграммы, схемы, таблицы) оформляется на листах формата А1 (ГОСТ 2.301), обязательно с рамкой, основной надписью и дополнительными графами количеством не менее 5 плакатов. Должен содержать заголовок. Заголовок должен быть кратким и соответствовать содержанию демонстрационного плаката. Его располагают в верхней части листа посередине. Заголовок следует выполнять чертежным шрифтом № 20 ГОСТ 2.304. Заголовками снабжаются также схемы. Элементы графиков, таблиц, диаграмм (надписи, линии, условные изображения) должны выполняться в соответствии с требованиями ЕСКД. При оформлении демонстрационного материала допускается применение цветных изображений и надписей. Цвета должны подходить друг другу, нежелательно применять слишком много цветов. Принятые цифровые и цветовые обозначения должны быть расшифрованы.

4.3 Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

Оформление выпускной квалификационной работы необходимо выполнить в соответствии с требованиями:

1) Выпускные квалификационные работы, курсовые проекты и работы [Электронный ресурс] : методическое пособие по оформлению текстовых документов : самостоятельное учебное электронное издание. Ч. 1 / М-во образования и науки Рос. Федерации, Сыкт. лесн. ин-т (фил.) ФГБОУ ВО С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С.М. Кирова (СЛИ) ; сост. В. А. Паршукова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл в формате pdf: 0,57 Мб). - Сыктывкар : СЛИ, 2017. - on-line. - Систем. требования: Acrobat Reader (любая версия). - Загл. с титул. экрана. - Режим доступа: <http://lib.sfi.komi.com/ft/301-001537.pdf>. - Авт. договор № 32. - Б. ц.

2) Выпускные квалификационные работы, курсовые проекты и работы [Электронный ресурс] : методическое пособие по оформлению и представлению работ : самостоятельное учебное электронное издание. Ч. 2 / М-во образования и науки Рос. Федерации, Сыкт. лесн. ин-т (фил.) ФГБОУ ВО С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С.М. Кирова (СЛИ) ; сост. В. А. Паршукова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл в формате pdf: 1,28 Мб). - Сыктывкар : СЛИ, 2017. - Систем. требования: Acrobat Reader (любая версия). - Загл. с титул. экрана. - Режим доступа: <http://lib.sfi.komi.com/ft/301-001538.pdf>. - Авт. договор № 32. - Б. ц.

4.4 Апелляция результатов защиты выпускной квалификационной работы

По результатам государственной итоговой аттестации студент имеет право на апелляцию. Для рассмотрения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации в Сыктывкарском лесном институте создаётся единая апелляционная комиссия.

Состав апелляционной комиссии формируется из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу организации и не входящих в состав

Государственных экзаменационных комиссий. Председателем апелляционной комиссии утверждается директор СЛИ.

Государственная экзаменационная и апелляционная комиссии (далее вместе - комиссии) действуют в течение календарного года.

Апелляция подается лично студентом не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Для рассмотрения апелляции секретарь ГЭК направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также ВКР, отзыв и рецензию (при наличии). Апелляция не позднее 2 рабочих дней со дня её подачи рассматривается на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель ГЭК и студент, подавший апелляцию. Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося, подавшего апелляцию, в случае неявки на заседание данной комиссии. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию в течение 3 рабочих дней со дня заседания под подпись.

При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося подтвердились и повлияли на результат испытания.

Если апелляция удовлетворена, то результат испытания подлежит аннулированию, в связи, с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти государственное аттестационное испытание в установленные сроки.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата государственного аттестационного испытания и выставление нового. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит. Повторное проведение государственного аттестационного испытания осуществляется в присутствии председателя и одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в организации в соответствии с образовательным стандартом. Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

5 Перечень компетенций, показателей и критериев оценивания компетенций, которые должны продемонстрировать обучающиеся в рамках защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты работы бакалавра

Выпускник, освоивший программу прикладного бакалавриата по основной образовательной программе высшего образования «Технология деревообработки» по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» (направленность (профиль) «Технология деревообработки»), должен обладать следующими компетенциями (таблица 5.1).

Таблица 5.1 – Планируемые результаты обучения при прохождении государственной итоговой аттестации

Компетенция по ФГОС ВО	Критерии в соответствии с уровнем освоения ООП ВО	Этапы формирования
1	2	3
Способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1)	Знать: основные разделы и направления философии.	<i>Дисциплины (модули) базовой части:</i> 1. Б1.Б.01 Философия. 2. Б1.Б.12 Материаловедение. Технология конструкционных материалов. <i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
	Уметь: использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции.	
	Владеть: способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции.	
Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2)	Знать: основные этапы и закономерности исторического развития общества.	<i>Дисциплины (модули) базовой части:</i> 1. Б1.Б.02 История. <i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
	Уметь: анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества.	
	Владеть: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для	

	формирования гражданской позиции.	
Способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-3)	Знать: основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.	<p><i>Дисциплины (модули) базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.03 Экономика.</p> <p><i>Дисциплины (модули) вариативной части:</i></p> <p>1. Б1.В.03 Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств.</p> <p>2. Б1.В.15 Экономика лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p> <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <p>1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.</p>
	Уметь: использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.	
	Владеть: навыками использования основ экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.	
Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)	Знать: основы правовых знаний в различных сферах деятельности.	<p><i>Дисциплины (модули) базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.04 Правоведение.</p> <p>2. Б1.Б.20 Лесное законодательство.</p> <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <p>1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.</p>
	Уметь: использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.	
	Владеть: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.	
Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач	Знать: коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач	<p><i>Дисциплины (модули) базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.05 Иностранный язык.</p> <p>2. Б1.Б.06 Русский язык и</p>

межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)	межличностного и межкультурного взаимодействия.	культура речи. <i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. БЗ.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
	Уметь: применять коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	
	Владеть: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	
Способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6)	Знать: социальные и культурные различия; принципы кооперации с коллегами, основные качества правильной речи для взаимодействия в команде.	<i>Дисциплины (модули) базовой части:</i> 1. Б1.Б.08 Социология. <i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. БЗ.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
	Уметь: работать в коллективе; нести ответственность за свои действия и уметь подчиняться при работе в команде.	
	Владеть: способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; навыками бесконфликтной деятельности и правилами толерантного поведения с коллегами, потребителями; правилами выхода из конфликта.	
Способностью к самоорганизации	Знать: методы и приёмы самоорганизации	<i>Дисциплины (модули) базовой части:</i>

самообразованию (ОК-7)	самообразования.	1. Б1.Б.07 Психология. <i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
	Уметь: реализовывать планы самоорганизации и самообразования.	
	Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию.	
Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8)	Знать: методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	<i>Дисциплины (модули) базовой части:</i> 1. Б1.Б.29 Физическая культура и спорт. 2. Б1.Б.ДВ.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту. 3. Б1.Б.ДВ.01.02 Общая физическая подготовка. <i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
	Уметь: использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	
	Владеть: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	
Способностью использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)	Знать: приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	<i>Дисциплины (модули) базовой части:</i> 1. Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности. <i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
	Уметь: применять приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	
	Владеть: способностью использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	
Способностью понимать научные основы	Знать: научные основы технологических процессов	<i>Дисциплины (модули) базовой части:</i>

технологических процессов в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (ОПК-1)	в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.	1. Б1.Б.18 Методы и средства научных исследований. <i>Дисциплины (модули)</i>
	Уметь: понимать научные основы технологических процессов в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.	<i>вариативной части:</i> 1. Б1.В.11 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. 2. Б1.В.16 Оборудование отрасли. 3. Б1.В.ДВ.05.01 Основы строительного дела.
	Владеть: способностью понимать научные основы технологических процессов в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.	<i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
Способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (ОПК-2)	Знать: систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.	<i>Дисциплины (модули) базовой части:</i> 1. Б1.Б.11 Менеджмент. 2. Б1.Б.13 Математика. 3. Б1.Б.14 Физика. 4. Б1.Б.15 Химия. 5. Б1.Б.17 Органическая химия. 6. Б1.Б.19 Охрана труда. 7. Б1.Б.21 Техническая графика. 8. Б1.Б.22 Управление проектами. 9. Б1.Б.23 Электротехника с основами электроники. 10. Б1.Б.25 Сопротивление материалов. 11. Б1.Б.26 Теоретическая механика. 12. Б1.Б.27 Теплотехника. 13. Б1.Б.28 Древесиноведение, лесное товароведение.
	Уметь: распознавать систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих	

	<p>производств.</p> <p>Владеть: способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств</p>	<p>14. Б1.Б.30 Метрология, стандартизация и сертификация.</p> <p>15. Б1.Б.32 Гидравлика, гидро и пневмопривод: Б1.Б.32.01 Гидравлика.</p> <p>16. Б1.Б.32 Гидравлика, гидро и пневмопривод: Б1.Б.32.02 Гидро и пневмопривод.</p> <p><i>Дисциплины (модули) вариативной части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б1.В.01 Теория механизмов и машин. 2. Б1.В.04 Детали машин. 3. Б1.В.05 Физика древесины. 4. Б1.В.08 Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. 5. Б1.В.10 Техническая механика. 6. Б1.В.14 Комплексное использование древесины. 7. Б1.В.ДВ.07.01 Расчёт конструкций из древесины. <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. БЗ.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты. <p><i>Дисциплины (модули) блока Факультативы вариативной части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ФТД.В.01 Автоматика и автоматизация производственных процессов.
--	---	--

<p>Готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-3)</p>	<p>Знать: принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.</p>	<p><i>Дисциплины (модули) базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.16 Экология.</p> <p><i>Дисциплины (модули) вариативной части:</i></p> <p>1. Б1.В.12 Энергетическое использование древесной биомассы.</p> <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <p>1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.</p>
	<p>Уметь: распознавать в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.</p>	
	<p>Владеть: готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.</p>	
<p>Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-4)</p>	<p>Знать: поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p>	<p><i>Дисциплины (модули) базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.09 Информационные технологии.</p> <p>2. Б1.Б.24 Моделирование и оптимизация процессов.</p> <p>3. Б1.Б.31 Информатика.</p> <p><i>Дисциплины (модули) вариативной части:</i></p> <p>1. Б1.В.02 Автоматизированное проектирование изделий из древесины и процессов.</p> <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <p>1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.</p>
	<p>Уметь: осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p>	
	<p>Владеть: способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз</p>	

	данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	
Способностью организовывать и контролировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в соответствии с поставленными задачами (ПК-1)	Знать: технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в соответствии с поставленными задачами.	<p><i>Дисциплины (модули) базовой части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Б1.Б.28 Дреvesиноведение, лесное товароведение. <p><i>Дисциплины (модули) вариативной части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Б1.В.03 Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств. Б1.В.06 Технология изделий из древесины. Б1.В.09 Отраслевая технология деревообрабатывающих производств. Б1.В.11 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Б1.В.12 Энергетическое использование древесной биомассы. Б1.В.ДВ.05.01 Основы строительного дела. Б1.В.ДВ.06.01 Дереворежущий инструмент. Б1.В.ДВ.06.02 Резание древесины и древесных материалов. Б1.В.ДВ.07.01 Расчёт конструкций из древесины. <p><i>Практики вариативной части учебные:</i></p>
	Уметь: контролировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в соответствии с поставленными задачами.	
	Владеть: способностью организовывать и контролировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в соответствии с поставленными задачами.	

		<p>1. Б2.В.02(У) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, вторая.</p> <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <p>1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.</p> <p><i>Дисциплины (модули) блока Факультативы вариативной части:</i></p> <p>1. ФТД.В.02 Технология переработки древесины.</p>
<p>Способностью использовать пакеты прикладных программ для расчёта технологических параметров процессов и оборудования (ПК-2)</p>	<p>Знать: пакеты прикладных программ для расчёта технологических параметров процессов и оборудования.</p> <p>Уметь: выбирать и использовать пакеты прикладных программ для расчёта технологических параметров процессов и оборудования исходя из особенностей решаемой задачи.</p> <p>Владеть: способностью выбирать и использовать пакеты прикладных программ для расчёта технологических параметров процессов и оборудования исходя из особенностей решаемой задачи.</p>	<p><i>Дисциплины (модули) базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.09 Информационные технологии.</p> <p>2. Б1.Б.21 Техническая графика.</p> <p>3. Б1.Б.31 Информатика.</p> <p><i>Дисциплины (модули) вариативной части:</i></p> <p>1. Б1.В.02 Автоматизированное проектирование изделий из древесины и процессов.</p> <p>2. Б1.В.ДВ.02.01 Компьютерное проектирование мебели.</p> <p>3. Б1.В.ДВ.02.02 Компьютерный дизайн мебели.</p> <p><i>Практики вариативной части</i></p>

		<p><i>учебные:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Б2.В.02(У) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, вторая. <p><i>Практики вариативной части производственные:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Б2.В.03(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, первая. Б2.В.04(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, вторая. <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
<p>Способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов, элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3)</p>	<p>Знать: нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов, элементы экономического анализа в практической деятельности.</p> <p>Уметь: обеспечивать контроль деятельности и использовать нормативные документы по качеству,</p>	<p><i>Дисциплины (модули) базовой части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Б1.Б.30 Метрология, стандартизация и сертификация. <p><i>Дисциплины (модули) вариативной части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Б1.В.15 Экономика лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Б1.В.ДВ.05.02

	<p>стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов, элементы экономического анализа в практической деятельности.</p> <p>Владеть: способностью обеспечивать контроль деятельности и использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов, элементы экономического анализа в практической деятельности.</p>	<p>Конструкции деревянных малоэтажных зданий.</p> <p>3. Б1.В.ДВ.06.01 Дереворежущий инструмент.</p> <p>4. Б1.В.ДВ.06.02 Резание древесины и древесных материалов.</p> <p><i>Практики вариативной части производственные:</i></p> <p>1. Б2.В.04(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, вторая.</p> <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <p>1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.</p>
<p>Готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий, а также выбирать технические средства и технологии с учётом экологических последствий их применения (ПК-4)</p>	<p>Знать: конкретные технические решения при разработке технологических процессов и изделий, а также выбирать технические средства и технологии с учётом экологических последствий их применения.</p> <p>Уметь: использовать конкретные технические решения при разработке технологических процессов и изделий, а также выбирать технические средства и технологии с учётом экологических последствий их применения.</p>	<p><i>Дисциплины (модули) базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.12 Материаловедение. Технология конструкционных материалов.</p> <p>2. Б1.Б.22 Управление проектами.</p> <p>3. Б1.Б.27 Теплотехника.</p> <p>4. Б1.Б.32 Гидравлика, гидро и пневмопривод: Б1.Б.32.01 Гидравлика.</p> <p><i>Дисциплины (модули) вариативной части:</i></p> <p>1. Б1.В.08 Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p>

	<p>Владеть: готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий, а также выбирать технические средства и технологии с учётом экологических последствий их применения.</p>	<p>2. Б1.В.ДВ.08.01 Производство столярно-строительных изделий.</p> <p>3. Б1.В.ДВ.08.02 Производство древесных плит.</p> <p><i>Практики вариативной части производственные:</i></p> <p>1. Б2.В.04(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, вторая.</p> <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <p>1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.</p>
<p>Способностью организовывать и контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-5)</p>	<p>Знать: правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда.</p> <p>Уметь: контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда.</p> <p>Владеть: способностью организовывать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда.</p>	<p><i>Дисциплины (модули) базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности.</p> <p>2. Б1.Б.19 Охрана труда.</p> <p><i>Дисциплины (модули) вариативной части:</i></p> <p>1. Б1.В.03 Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств.</p> <p>2. Б1.В.14 Комплексное использование древесины.</p> <p><i>Практики вариативной части учебные:</i></p> <p>1. Б2.В.01(У) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том</p>

		<p>числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, первая.</p> <p>2. Б2.В.02(У) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, вторая.</p> <p><i>Практики вариативной части производственные:</i></p> <p>1. Б2.В.03(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, первая.</p> <p>2. Б2.В.04(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, вторая.</p> <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <p>1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.</p>
Способностью осуществлять и корректировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих	Знать: технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах.	<p><i>Дисциплины (модули) базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.28 Древесиноведение, лесное товароведение.</p> <p><i>Дисциплины (модули) вариативной части:</i></p> <p>1. Б1.В.13 Технология</p>
	Уметь: осуществлять технологические процессы	

производствах (ПК-6)	на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах.	лесопильно-деревообрабатывающих производств. 2. Б1.В.14 Комплексное использование древесины.
	Владеть: способностью корректировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах.	<i>Практики вариативной части производственные:</i> 1. Б2.В.04(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, вторая. <i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты. <i>Дисциплины (модули) блока Факультативы вариативной части:</i> 1. ФТД.В.01 Автоматика и автоматизация производственных процессов.
Способностью выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения (ПК-7)	Знать: недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения.	<i>Дисциплины (модули) базовой части:</i> 1. Б1.Б.24 Моделирование и оптимизация процессов. 2. Б1.Б.28 Древесиноведение, лесное товароведение.
	Уметь: выявлять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения.	<i>Дисциплины (модули) вариативной части:</i>
	Владеть: способностью устранять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании	1. Б1.В.06 Технология изделий из древесины. 2. Б1.В.07 Технология защитно-декоративных покрытий древесины и

	<p>подразделения.</p>	<p>древесных материалов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Б1.В.13 Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств. 4. Б1.В.14 Комплексное использование древесины. 5. Б1.В.16 Оборудование отрасли. 6. Б1.В.ДВ.01.01 Технология клееных древесных материалов. 7. Б1.В.ДВ.01.02 Технология клееных материалов и древесных плит. <p><i>Практики вариативной части производственные:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б2.В.04(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, вторая. <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
<p>Способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств исходных материалов и готовой продукции (ПК-8)</p>	<p>Знать: технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств исходных материалов и готовой продукции.</p> <p>Уметь: использовать технические средства для измерения основных параметров</p>	<p><i>Дисциплины (модули) базовой части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б1.Б.23 Электротехника с основами электроники. 2. Б1.Б.28 Древесиноведение, лесное товароведение. 3. Б1.Б.30 Метрология, стандартизация и сертификация. <p><i>Дисциплины (модули)</i></p>

	<p>технологического процесса, свойств исходных материалов и готовой продукции.</p>	<p><i>вариативной части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б1.В.05 Физика древесины. 2. Б1.В.ДВ.03.01 Физико-химические основы технологических процессов деревообработки. 3. Б1.В.ДВ.03.02 Физико-химические методы исследования в деревообработке. 4. Б1.В.ДВ.04.01 Конструирование изделий из древесины. 5. Б1.В.ДВ.07.02 Допуски и технические измерения. <p><i>Практики вариативной части учебные:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б2.В.01(У) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, первая. 2. Б2.В.02(У) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, вторая. <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре
	<p>Владеть: способностью применять технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств исходных материалов и готовой продукции.</p>	

		защиты и процедуру защиты.
Готовностью применять знания и требовать от подчиненных выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПК-9)	Знать: правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.	<i>Дисциплины (модули) базовой части:</i> 1. Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности. 2. Б1.Б.19 Охрана труда. 3. Б1.Б.28 Древесиноведение, лесное товароведение.
	Уметь: разрабатывать и применять мероприятия по правилам техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.	<i>Дисциплины (модули) вариативной части:</i> 1. Б1.В.14 Комплексное использование древесины.
	Владеть: способностью применять знания и требовать от подчиненных выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.	<i>Практики вариативной части учебные:</i> 1. Б2.В.01(У) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, первая. <i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
Владением одной или несколькими рабочими профессиями по профилю подразделения (ПК-10)	Знать: технологические процессы подразделения, принцип и функции работы оборудования и техники.	<i>Дисциплины (модули) базовой части:</i> 1. Б1.Б.28 Древесиноведение, лесное товароведение.
	Уметь: применять знания о технологических процессах подразделения, принципов и функций работы оборудования и техники для выполнения работ по одной	<i>Дисциплины (модули) вариативной части:</i> 1. Б1.В.14 Комплексное использование древесины.

	или нескольким рабочим профессиям по профилю подразделения.	2. Б1.В.16 Оборудование отрасли. <i>Практики вариативной части производственные:</i>
	Владеть: одной или несколькими рабочими профессиями по профилю подразделения.	1. Б2.В.04(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, вторая. <i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i>
		1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
Владением методами исследования технологических процессов заготовки древесного сырья его транспортировки и переработки (ПК-11)	Знать: методы исследования технологических процессов заготовки древесного сырья, его транспортировки и переработки.	<i>Дисциплины (модули) базовой части:</i>
	Уметь: использовать методы исследования технологических процессов заготовки древесного сырья, его транспортировки и переработки.	1. Б1.Б.28 Древесиноведение, лесное товароведение. 2. Б1.Б.32 Гидравлика, гидро и пневмопривод: Б1.Б.32.02 Гидро и пневмопривод.
	Владеть: способностью использовать методы исследования технологических процессов заготовки древесного сырья, его транспортировки и переработки.	<i>Дисциплины (модули) вариативной части:</i> 1. Б1.В.ДВ.09.01 Пневмотранспорт измельчённой древесины. 2. Б1.В.ДВ.09.02 Современные тенденции гидро- и пневмопривода. <i>Практики вариативной части учебные:</i>
		1. Б2.В.01(У) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков

		<p>научно-исследовательской деятельности, первая.</p> <p>2. Б2.В.02(У) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, вторая.</p> <p><i>Практики вариативной части производственные:</i></p> <p>1. Б2.В.03(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, первая.</p> <p>2. Б2.В.04(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, вторая.</p> <p>3. Б2.В.05(Пд) производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа.</p> <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <p>1. БЗ.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.</p>
Способностью выбирать и применять соответствующие методы	Знать: методы моделирования механических и физико-	<p><i>Дисциплины (модули) базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.12</p>

<p>моделирования механических и физико-химических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (ПК-12)</p>	<p>химических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p>	<p>Материаловедение. Технология конструкционных материалов.</p> <p>2. Б1.Б.24 Моделирование и оптимизация процессов.</p> <p>3. Б1.Б.25 Соппротивление материалов.</p> <p><i>Дисциплины (модули) вариативной части:</i></p> <p>1. Б1.В.01 Теория механизмов и машин.</p> <p>2. Б1.В.04 Детали машин.</p> <p>3. Б1.В.10 Техническая механика.</p> <p>4. Б1.В.ДВ.03.01 Физико-химические основы технологических процессов деревообработки.</p> <p><i>Практики вариативной части производственные:</i></p> <p>1. Б2.В.04(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, вторая.</p> <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <p>1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.</p>
	<p>Уметь: выбирать методы моделирования механических и физико-химических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p> <p>Владеть: способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования механических и физико-химических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p>	
<p>Владение методами комплексного исследования технологических процессов, учитывающих принципы энерго- и ресурсосбережения и</p>	<p>Знать: методы комплексного исследования технологических процессов, учитывающих принципы энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды.</p>	<p><i>Дисциплины (модули) базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.16 Экология.</p> <p><i>Дисциплины (модули) вариативной части:</i></p> <p>1. Б1.В.07 Технология защитно-декоративных</p>

защиты окружающей среды (ПК-13)	<p>Уметь: выбирать методы комплексного исследования технологических процессов, учитывающих принципы энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды.</p> <p>Владеть: способностью выбирать и применять методы комплексного исследования технологических процессов, учитывающих принципы энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды.</p>	<p>покрытий древесины и древесных материалов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Б1.В.12 Энергетическое использование древесной биомассы. 3. Б1.В.14 Комплексное использование древесины. 4. Б1.В.ДВ.01.01 Технология клееных древесных материалов. 5. Б1.В.ДВ.01.02 Технология клееных материалов и древесных плит. 6. Б1.В.ДВ.04.02 Композиционные материалы. <p><i>Практики вариативной части учебные:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б2.В.02(У) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, вторая. <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты. <p><i>Дисциплины (модули) блока Факультативы вариативной части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ФТД.В.02 Технология переработки древесины.
Способностью выполнять поиск и анализ	Знать: основы работы с научно-технической	<i>Дисциплины (модули) базовой части:</i>

<p>необходимой научно-технической информации, подготавливать информационный обзор и технический отчёт о результатах исследований (ПК-14)</p>	<p>информацией.</p>	<p>1. Б1.Б.14 Физика.</p> <p>2. Б1.Б.18 Методы и средства научных исследований.</p> <p>3. Б1.Б.26 Теоретическая механика.</p>
	<p>Уметь: выполнять поиск и анализ необходимой научно-технической информации, подготавливать информационный обзор и технический отчёт о результатах исследований.</p>	<p><i>Дисциплины (модули) вариативной части:</i></p> <p>1. Б1.В.07 Технология защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов.</p> <p>2. Б1.В.ДВ.03.02 Физико-химические методы исследования в деревообработке.</p> <p><i>Практики вариативной части производственные:</i></p> <p>1. Б2.В.05(Пд) производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа.</p> <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <p>1. Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.</p>
	<p>Владеть: навыками работы с научно-технической информацией, подготовки информационного обзора и технического отчёта о результатах исследований.</p>	

6. Перечень информационных технологий, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, согласуются с направлениями практической деятельности и программой работ по теме выпускной квалификационной работы и могут быть приняты по дисциплинам (модулям) и учебным и производственным практикам ООП ВО «Технология деревообработки» по направлению подготовки бакалавриата 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (направленность (профиль) «Технология деревообработки»).

Для использования в образовательном процессе имеется:

- Электронный каталог библиотеки СЛИ;
- ЭБС "Университетская библиотека online";
- ЭБС "Издательство "ЛАНЬ";
- Информационно-правовой портал <http://www.consultant.ru/>.

Таблица 6.1 – Перечень лицензионного программного обеспечения

Учебный корпус СЛИ, номер и литера помещения СЛИ	Наименование объекта материально-технического обеспечения СЛИ	Программное обеспечение
1	2	3
ул. Ленина, д. 39, 1 корпус, 1 этаж, каб. №112	БИОЭНЕРГЕТИКА - рациональное использование древесины	DreamSpark Agreement (Комплекс программных средств) - Договор №Тг000142108 от 17.02.2017 с АО «СофтЛайн Трейд» на период с 02.2017 по 02.2020 Офисный пакет LibreOffice - Лицензия GNU LGPL (https://ru.libreoffice.org/about-us/license/) Офисный пакет OpenOffice - Лицензия GNU LGPL (http://www.openoffice.org/license.html) Антивирус Касперского - Договор №616-ТУ-ИБ/2017 от 10.08.2017 с ООО «Технологии успеха» на период с 10.2017 по 10.2019 Архиватор 7-zip - Лицензия GNU LGPL (http://7-zip.org/license.txt) Sumatra PDF - Лицензия GNU LGPL 3 (https://ru.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License#GPL_v3) Интернет-браузер Mozilla Firefox - Лицензия MPL (https://www.mozilla.org/en-US/MPL/2.0/) Интернет-браузер Google Chrome Модифицированная лицензия BSD (https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula_text.html)
ул. Ленина,	Инновационные технологии в	DreamSpark Agreement (Комплекс программных средств) - Договор №Тг000142108 от 17.02.2017 с АО

<p>д. 39, 2 корпус, 1 этаж, каб. №107 аб</p>	<p>мебельной и деревобрабатываю щей промышленности</p>	<p>«СофтЛайн Трейд» на период с 02.2017 по 02.2020 Офисный пакет LibreOffice - Лицензия GNU LGPL (https://ru.libreoffice.org/about-us/license/) Офисный пакет OpenOffice - Лицензия GNU LGPL (http://www.openoffice.org/license.html) Антивирус Касперского - Договор №616-ТУ-ИБ/2017 от 10.08.2017 с ООО «Технологии успеха» на период с 10.2017 по 10.2019 Архиватор 7-zip - Лицензия GNU LGPL (http://7-zip.org/license.txt) Sumatra PDF - Лицензия GNU LGPL 3 (https://ru.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License#GPL_v3) Интернет-браузер Mozilla Firefox - Лицензия MPL (https://www.mozilla.org/en-US/MPL/2.0/) Интернет-браузер Google Chrome Модифицированная лицензия BSD (https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula_text.html) Система проектирования корпусной мебели «Базис- Мебельщик 8» - Договор №БТИ8-01/13 от 22.04.2013 с ООО «Базис-Центр» на период с 04.2013 бессрочно Система проектирования корпусной мебели «Базис- Мебельщик 10» - Договор №БИ-04/18 от 29.08.2018 с ООО «Базис-Центр» на период с 08.2018 бессрочно <i>Цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам:</i> Справочная правовая система Консультант + - Договор №РДД/УЗ/2014/044 от 01.09.2014 с ООО «КонсультантПлюсКоми» на период с 09.2014 бессрочно Геопортал Республики Коми http://gis.rkomi.ru/ (http://gis.rkomi.ru/Agreement) <i>Электронные библиотечные системы:</i> Система автоматизации библиотек ИРБИС-64 - Договор №С1/21-06-16 от 23.06.2016 с Ассоциацией ЭБНИТ на период с 06.2016 бессрочно</p>
<p>ул. Ленина, д. 39, 1 корпус, 3 этаж, каб. №316</p>	<p>Компьютерный класс</p>	<p>DreamSpark Agreement (Комплекс программных средств) - Договор №Tr000142108 от 17.02.2017 с АО «СофтЛайн Трейд» на период с 02.2017 по 02.2020 Офисный пакет LibreOffice - Лицензия GNU LGPL (https://ru.libreoffice.org/about-us/license/) Офисный пакет OpenOffice - Лицензия GNU LGPL (http://www.openoffice.org/license.html) Антивирус Касперского - Договор №616-ТУ-ИБ/2017 от 10.08.2017 с ООО «Технологии успеха» на период с 10.2017 по 10.2019 Архиватор 7-zip - Лицензия GNU LGPL (http://7-zip.org/license.txt) Sumatra PDF - Лицензия GNU LGPL 3</p>

		<p>(https://ru.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License#GPL_v3)</p> <p>Файловый менеджер Far - Модифицированная лицензия BSD (http://www.farmanager.com/license.php?l=ru)</p> <p>Интернет-браузер Mozilla Firefox - Лицензия MPL (https://www.mozilla.org/en-US/MPL/2.0/)</p> <p>Интернет-браузер Google Chrome Модифицированная лицензия BSD (https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula_text.html)</p> <p><i>Специализированное программное обеспечение:</i></p> <p>Система трехмерного моделирования Kompas 3D - Лицензия №Иж-13-00192</p> <p>Система автоматизированного проектирования и черчения Autodesk AutoCAD - Договор №П-108-/2008 от 30.10.2008 с ООО «Линия безопасности» на период с 10.2008 и бессрочно</p> <p><i>Цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам:</i></p> <p>Справочная правовая система Консультант + - Договор №РДД/УЗ/2014/044 от 01.09.2014 с ООО «КонсультантПлюсКоми» на период с 09.2014 бессрочно</p> <p>Геопортал Республики Коми http://gis.rkomi.ru/ (http://gis.rkomi.ru/Agreement)</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) http://www1.fips.ru/</p> <p>Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/</p> <p><i>Электронные библиотечные системы:</i></p> <p>Система автоматизации библиотек ИРБИС-64 - Договор №С1/21-06-16 от 23.06.2016 с Ассоциацией ЭБНИТ на период с 06.2016 бессрочно</p>
<p>ул. Ленина, д. 39, 2 корпус, 2 этаж, каб. №207</p>	<p>Электронный читальный зал</p>	<p>DreamSpark Agreement (Комплекс программных средств) - Договор №Tr000142108 от 17.02.2017 с АО «СофтЛайн Трейд» на период с 02.2017 по 02.2020</p> <p>Офисный пакет LibreOffice - Лицензия GNU LGPL (https://ru.libreoffice.org/about-us/license/)</p> <p>Офисный пакет OpenOffice - Лицензия GNU LGPL (http://www.openoffice.org/license.html)</p> <p>Антивирус Касперского - Договор №616-ТУ-ИБ/2017 от 10.08.2017 с ООО «Технологии успеха» на период с 10.2017 по 10.2019</p> <p>Архиватор 7-zip - Лицензия GNU LGPL (http://7-zip.org/license.txt)</p> <p>Sumatra PDF - Лицензия GNU LGPL 3 (https://ru.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License#GPL_v3)</p> <p>Интернет-браузер Mozilla Firefox - Лицензия MPL</p>

		<p>(https://www.mozilla.org/en-US/MPL/2.0/) Интернет-браузер Google Chrome Модифицированная лицензия BSD (https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula_text.html) <i>Цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам:</i> Справочная правовая система Консультант + - Договор №РДД/УЗ/2014/044 от 01.09.2014 с ООО «КонсультантПлюсКоми» на период с 09.2014 бессрочно Геоортал Республики Коми http://gis.rkomi.ru/ (http://gis.rkomi.ru/Agreement) <i>Электронные библиотечные системы:</i> Система автоматизации библиотек ИРБИС-64 - Договор №С1/21-06-16 от 23.06.2016 с Ассоциацией ЭБНИТ на период с 06.2016 бессрочно</p>
--	--	---

7. Материально-техническое обеспечение

При проведении Государственной итоговой аттестации (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты) на базе СЛИ задействована следующая материально-техническая база (таблица 7.1).

Материально-техническое обеспечение согласуется с направлениями практической деятельности и программой работ по теме выпускной квалификационной работы и могут быть приняты по дисциплинам (модулям) и учебным и производственным практикам ООП ВО «Технология деревообработки» (программа прикладного бакалавриата) по направлению подготовки бакалавриата 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (направленность (профиль) «Технология деревообработки»).

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература, дополнительная учебная и учебно-методическая литература, научная литература, периодические издания, справочно-библиографическая литература, электронные информационные ресурсы согласуются с направлениями практической деятельности и программой работ по теме выпускной квалификационной работы и могут быть приняты по дисциплинам (модулям) и учебным и производственным практикам ООП ВО «Технология деревообработки» (программа прикладного бакалавриата) по направлению подготовки бакалавриата 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (направленность (профиль) «Технология деревообработки»).

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения Государственной итоговой аттестации (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты) на базе СЛИ

Оснащённость	Наименование аудиторий, месторасположение
<p>I. Для проведения занятий семинарского типа (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)</p>	<p>Согласно учебному расписанию</p>
<p>Специализированная мебель, оборудование и средства обучения, учебно-наглядные пособия:</p>	
<p>согласно паспортам аудиторного фонда СЛИ</p>	<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: Учебная лаборатория «БИОЭНЕРГЕТИКА - рациональное использование древесины», ул. Ленина, д. 39, каб. №112-1; Учебно-научно-производственная лаборатория «Инновационные технологии в мебельной и деревообрабатывающей промышленности: Технология изготовления изделий из древесины», ул. Ленина, д. 39, каб. №107аб-2.</p>
<p>II. Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций</p>	<p>Согласно учебному расписанию</p>
<p>Специализированная мебель, оборудование и средства обучения:</p>	
<p>согласно паспортам аудиторного фонда СЛИ</p>	<p>Учебная лаборатория «БИОЭНЕРГЕТИКА - рациональное использование древесины», ул. Ленина, д. 39, каб. №112-1.</p>

	Учебно-научно-производственная лаборатория «Инновационные технологии в мебельной и деревообрабатывающей промышленности: Технология изготовления изделий из древесины», ул. Ленина, д. 39, каб. №107аб-2.
III. Учебная аудитория для проведения текущего контроля (руководство выпускной квалификационной работой)	Согласно учебному расписанию
Специализированная мебель, оборудование и средства обучения: согласно паспортам аудиторного фонда СЛИ	
IV. Учебная аудитория для проведения Государственной итоговой аттестации (защита выпускной квалификационной работы)	Согласно учебному расписанию Учебная лаборатория «БИОЭНЕРГЕТИКА - рациональное использование древесины», ул. Ленина, д. 39, каб. №112-1.
Специализированная мебель, оборудование и средства обучения: согласно паспортам аудиторного фонда СЛИ	
V. Помещения для самостоятельной работы	Научный читальный зал», ул. Ленина, д. 39, каб. №203-2, «Зал периодических изданий», ул. Ленина, д. 39, каб. №202-2, «Электронный читальный зал», ул. Ленина, д. 39, каб. №207-2, Кабинет «Компьютерный класс», ул. Ленина, д. 39, каб. №316-1.
Специализированная мебель, оборудование и средства обучения: согласно паспортам аудиторного фонда СЛИ	

Таблица А.1 – Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы
1.	Способы комплексной переработки отходов деревоперерабатывающих производств
2.	Технологии переработки отходов лесопромышленного комплекса в биоэнергетике
3.	Технологический процесс переработки тонкомерной древесины
4.	Технологический процесс по переработке отходов лесопильного производства
5.	Технология переработки низкокачественной древесины
6.	Технология производства топливных брикетов (топливных гранул, топливной щепы) на предприятии
7.	Технологическая линия лущения шпона
8.	Технологическая линия производства плиты OSB
9.	Технологическая линия шлифования фанеры
10.	Технологический процесс получения высококачественной щепы для производства древесно-стружечных плит
11.	Технологический процесс производства пиломатериалов из хвойных пород древесины
12.	Технология производства щитовых деревянных домов на базе предприятий Республики Коми
13.	Технология изготовления дверных блоков из клеёной древесины
14.	Технология изготовления деревянных евроокон на базе предприятий Республики Коми
15.	Технология изготовления клееных погонажных изделий
16.	Технология производства деталей для деревянного домостроения
17.	Технология производства клееных деревянных конструкций на предприятии
18.	Технология производства корпусной мебели для офисов
19.	Технология сушки обрезных пиломатериалов различными методами
20.	Модернизация технологической линии для продольного склеивания деревянных заготовок
21.	Модернизация технологической линии изготовления мебельных деталей из плиты МДФ
22.	Модернизация технологической линии мебельных деталей из массива древесины
23.	Модернизация технологической линии окорки лесоматериалов
24.	Модернизация технологической линии оцилиндровки брёвен
25.	Модернизация технологической линии по производству клеёного бруса
26.	Модернизация технологической линии по производству корпусной мебели
27.	Модернизация технологической линии по производству обрезных пиломатериалов
28.	Модернизация технологической линии по производству погонажных изделий для домостроения

29.	Модернизация технологической линии сортировки лесоматериалов
30.	Реконструкции сушильного цеха на предприятии
31.	Реконструкция сушильного отделения деревообрабатывающего цеха
32.	Реконструкция участка антисептирования пиломатериалов на предприятии
33.	Реконструкция участка сушки и сортировки экспортных пиломатериалов на предприятии
34.	Реконструкция цеха гидротермической обработки древесины в производстве фанеры на предприятии
35.	Исследование и совершенствование параметров технологического процесса ...
36.	Исследование параметров режима склеивания бруса
37.	Исследование технологии производства фанеры (или отдельных её составляющих), древесно-стружечных плит, древесноволокнистых плит, композиционных материалов, процесса облицовывания, ламинирования
38.	Исследование технологии переработки отходов на деревоперерабатывающем предприятии
39.	Исследование технологии сушки шпона

Приложение Б

Заведующему кафедрой
«Лесное хозяйство и деревообработка»
В. В. Пахучему
студента ____ курса
факультета лесного и сельского
хозяйства _____ формы обучения
направления подготовки бакалавриата
35.03.02 «Технология
лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих
производств» (направленность
(профиль) «Технология
деревообработки»)

(фамилия, имя, отчество в родительном падеже)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить мне тему выпускной квалификационной работы
бакалавра

Руководителем выпускной квалификационной работы прошу
назначить:

(звание, должность, фамилия, имя, отчество)

База прохождения производственной практики:

(название предприятия)

« ____ » _____ 20__ года.

(подпись студента)

Согласовано:

Руководитель темы _____ / _____ « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой ЛХиДО _____ / В. В. Пахучий « ____ » _____ 20__ г.

Декан ФЛиСХ _____ / Т. В. Попова « ____ » _____ 20__ г.

Сыктывкарский лесной институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет имени С.М. Кирова»
(СЛИ)

Факультет лесного и сельского хозяйства
Кафедра «Лесное хозяйство и деревообработка»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ /В. В. Пахучий/

«_____» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Наименование ООП ВО: «Технология деревообработки» (программа прикладного бакалавриата)
Направление подготовки: 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
Направленность (профиль): «Технология деревообработки»
Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Студент _____ номер группы _____
(Ф.И.О.)

Тема: _____

утверждена приказом по институту от _____ № _____
Исходные данные к работе: _____

Титульный лист

Реферат

Содержание

Введение

1 Обоснование необходимости и направлений развития производства

1.1 Общая характеристика предприятия

- 1.2 Основные технико-экономические показатели предприятия
- 1.3 Анализ существующей технологии производства
- 1.4 Маркетинговые исследования
- 1.5 Инженерные сети и системы
- 1.6 Обеспечение ресурсами
- 1.7 Проектные предложения
- 2 Проектно-технологические решения
 - 2.1 Исходные данные
 - 2.2 Потребность в оборудовании
 - 2.3 Состав помещений цеха
 - 2.4 Описание технологического процесса.
- 3 Расчёт основных технико-экономических показателей

Заключение

Библиографический список

Приложения

Перечень графического материала:

- 1. Общий план существующего цеха (участка или предприятия).
- 2. Технологическая схема (структура, регламент, техкарта) проекта.
- 3. План нового участка (цеха, рабочего места) для реализации проекта.
- 4. Новое оборудование (станок, машина) для реализации инновации.
- 5. Технико-экономические показатели проектно-технологического решения.

Руководитель работы: _____

Дата выдачи задания « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель _____ / _____ /
 (подпись) (Ф.И.О.)

Задание принял к исполнению _____ / _____ /
 (подпись) (Ф.И.О.)

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

выполнения выпускной квалификационной работы
 (с указанием объёма разделов и сроков выполнения)

- 1. Составление программы исследований _____ . ____ .20__ г.
- 2. Подготовка аналитического обзора темы (раздел 1) _____ . ____ .20__ г.
- 3. Сбор, обработка и анализ полученной информации (раздел 2) _____ . ____ .20__ г.
- 4. Выполнение проектно-расчетных работ (раздел 3) _____ . ____ .20__ г.
- 5. Оформление текстовой части ВКР _____ . ____ .20__ г.
- 6. Подготовка и оформление графического материала _____ . ____ .20__ г.

Предъявление выполненной работы на рецензию _____ . ____ .20__ г.

Руководитель _____ (подпись) Исполнитель _____ (подпись)

ОТЗЫВ

о работе выпускника Сыктывкарского лесного института по выполнению выпускной квалификационной работы

Наименование ООП ВО: «Технология деревообработки» (программа прикладного бакалавриата)

Направление подготовки: 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Направленность (профиль): «Технология деревообработки»

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Студент(ка) _____

Тема: _____

Объём выпускной квалификационной работы:

количество листов чертежей (демонстрационного материала) _____

пояснительной записки _____

Заключение о степени соответствия выпускной квалификационной работы заданию:

Проявленные при выполнении выпускной квалификационной работы студентом самостоятельность, умение планировать, дисциплинированность, соблюдение графика работы. Индивидуальные особенности студента.

Положительные стороны выпускной квалификационной работы:

Недостатки выпускной квалификационной работы:

Характеристика общетехнической и специальной подготовки выпускника:

Оценка качества выполнения графической (демонстрационной) части и пояснительной записки выпускной квалификационной работы:

Общая оценка за выполненную работу – выпускник заслуживает оценки «_____».

Выпускник _____

(не) заслуживает присвоения квалификации «бакалавр»

по основной образовательной программе высшего образования «Технология деревообработки» (программа прикладного бакалавриата) по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» направленность (профиль) «Технология деревообработки».

Руководитель – _____
(звание, степень) (подпись) (Фамилия И.О.)

Место работы и должность - _____

«_____» _____ 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет имени С.М. Кирова»
(СЛИ)

Факультет лесного и сельского хозяйства
Кафедра «Лесное хозяйство и деревообработка»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**Технология производства деталей для деревянного
домостроения**

Программа прикладного бакалавриата
35.03.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет имени С.М. Кирова»
(СЛИ)

Факультет лесного и сельского хозяйства
Кафедра «Лесное хозяйство и деревообработка»

Допускаю к защите
Заведующий кафедрой ЛХиДО
_____ Пахучий В.В.
«__» _____ 20__ г.

**Технология производства деталей для деревянного
домостроения**

Пояснительная записка ВКР

ВКР.ЛХиДО – 214.00.000 ПЗ

Наименование ООП ВО: «Технология деревообработки» (программа
прикладного бакалавриата)

Направление подготовки: 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»

Направленность (профиль): «Технология деревообработки»

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Разработал выпускник

_____/_____/_____
(подпись) (Фамилия И. О.) (дата)

Руководитель

_____/_____/_____
звание, должность (подпись) (Фамилия И. О.) (дата)

Сыктывкар 2019