

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
«09» сентября 2017 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

«Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы», 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 2017

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 2017 г., протокол № 08.

Разработчики

к.т.н., доцент

кафедры «Лесное хозяйство и деревообработка»

(должность, кафедра)



(подпись)

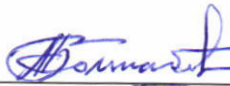
С. Г. Ганапольский

(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 «__» _____ 2017 г., протокол № _____.

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 (подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы) 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.

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 зачётным единицам.

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 Подготовка и защита выпускных квалификационных работ

3.1 Основные этапы подготовки к защите выпускной квалификационной работы

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объёме 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.

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%. В случае недостижения оригинальности текста ВКР порога 55% заведующим кафедрой «Лесное хозяйство и деревообработка» может быть проведено рецензирование работы на заимствование.

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 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 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

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»).

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.

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.

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 по направлению подготовки бакалавриата 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» направленность (профиль) «Технология деревообработки» и выдаче диплома о высшем образовании государственного образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации, 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)

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

Структура и содержание выпускной квалификационной работы:

Титульный лист

Задание на выпускную квалификационную работу

Список условных обозначений и сокращений (если имеется)

Реферат

Содержание

Введение

Общая часть

Технологическая часть

Выводы и предложения

Библиографический список

Приложения

Обложка, титульный лист оформляются на бланке установленной формы. 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. Объем 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, объем 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.

Общая часть включает информацию о предприятии. Количество и наименование разделов определяются темой выпускной квалификационной работы и согласовываются с руководителем выпускной квалификационной работы.

Структура общей части:

1 Краткая характеристика предприятия

1.1 Местонахождение предприятия, история его развития

1.2 Характеристика сырьевой базы и выпускаемой продукции

1.3 Пути и способы доставки сырья, материалов и готовой продукции

Структура технологической части

2 Характеристика производства

2.1 Основное производство

2.2 Характеристика цехов или оборудований на предприятии

2.3 Характеристика оборудования

3 Режимы работы основного и вспомогательного оборудования

4 Энергетическая база предприятия (цеха), электроэнергия

5 Механизация и автоматизация процессов

5.1 Автоматизация регулировки работы аппаратов

5.2 Технический и лабораторный контроль

6 Охрана окружающей среды на предприятии. Техника безопасности и промышленная санитария. Охрана труда

Выводы и предложения

В данном разделе 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, оглавления, библиографического списка, приложений.

Графический материал на бумажных носителях 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 подготовки и защиты выпускной квалификационной работы бакалавра

Выпускник, освоивший программу прикладного бакалавриата 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	Критерии в соответствии с уровнем освоения ОП	Этапы формирования
1	2	3
Способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1)	Знать: основные разделы и направления философии.	<i>Дисциплины базовой части:</i> 1. Б1.Б.01 Философия. <i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. Б3.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
	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 базовой части:</i> 1. Б1.Б.02 История.
	Уметь: анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества.	<i>Дисциплины вариативной части:</i> 1. Б1.В.ДВ.01.02 История лесной промышленности.
	Владеть: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.	<i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. БЗ.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
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.	<i>Дисциплины базовой части:</i> 1. Б1.Б.03 Экономика.
	Уметь: использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.	<i>Дисциплины вариативной части:</i> 1. Б1.В.15 Экономика лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.
	Владеть: навыками использования основ экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.	<i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. БЗ.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)	Знать: основы правовых знаний в различных сферах деятельности.	<i>Дисциплины базовой части:</i> 1. Б1.Б.04 Правоведение.
	Уметь: использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.	<i>Дисциплины вариативной части:</i> 1. Б1.В.ДВ.01.01 Лесное законодательство.
		<i>Государственная итоговая</i>

	Владеть: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.	<i>аттестация (базовая часть):</i> 1. БЗ.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)	Знать: коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	<i>Дисциплины базовой части:</i> 1. Б1.Б.05 Иностранный язык. 2. Б1.Б.06 Русский язык и культура речи. <i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. БЗ.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
	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 базовой части:</i> 1. Б1.Б.08 Социология. <i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. БЗ.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
	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 и самообразованию (ОК-7)	Знать: методы и приёмы самоорганизации и самообразования.	<i>Дисциплины базовой части:</i> 1. Б1.Б.07 Психология. <i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. Б3.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
	Уметь: реализовывать планы самоорганизации и самообразования.	
	Владеть: способностью 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 базовой части:</i> 1. Б1.Б.32 Физическая культура и спорт. <i>Дисциплины вариативной части:</i> 1. Б1.В.16 Элективные курсы по физической культуре и спорту. <i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. Б3.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
	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 базовой части:</i> 1. Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности. <i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i> 1. Б3.Б.01 Подготовка к защите и защита
	Уметь: применять приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях	

	<p>чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Владеть: способностью использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>выпускной квалификационной работы.</p>
<p>Способностью понимать научные основы технологических процессов в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (ОПК-1)</p>	<p>Знать: научные основы технологических процессов в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p>	<p><i>Дисциплины базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.18 Методы и средства научных исследований.</p> <p><i>Дисциплины вариативной части:</i></p> <p>1. Б1.В.ДВ.05.01 Основы строительного дела.</p> <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <p>1. Б3.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.</p>
	<p>Уметь: понимать научные основы технологических процессов в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p>	
	<p>Владеть: способностью понимать научные основы технологических процессов в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p>	
<p>Способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (ОПК-2)</p>	<p>Знать: систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p>	<p><i>Дисциплины базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.11 Менеджмент. 2. Б1.Б.13 Математика. 3. Б1.Б.14 Физика. 4. Б1.Б.15 Химия. 5. Б1.Б.21 Техническая графика. 6. Б1.Б.27 Теоретическая механика. 7. Б1.Б.29 Древесиноведение, лесное товароведение.</p>
	<p>Уметь: распознавать систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения</p>	

	<p>технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих 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>механика.</p> <p>5. Б1.В.11 Соппротивление материалов.</p> <p>6. Б1.В.12 Органическая химия.</p> <p>7. Б1.В.13 Теплотехника.</p> <p>8. Б1.В.14.01 Гидравлика.</p> <p>9. Б1.В.14.02 Гидро и пневмопривод.</p> <p>10. Б1.В.ДВ.07.01 Расчёт конструкций из древесины.</p> <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <p>1. Б3.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.</p>
<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>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><i>Дисциплины базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.16 Экология.</p> <p>2. Б1.Б.20 Энергетическое использование древесной биомассы.</p> <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <p>1. Б3.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.</p>
<p>Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием</p>	<p>Знать: поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных,</p>	<p><i>Дисциплины базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.09 Информационные технологии.</p> <p><i>Дисциплины вариативной части:</i></p> <p>1. Б1.В.ДВ.11.01 Информатика.</p>

информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-4)	компьютерных и сетевых технологий.	2. Б1.В.ДВ.11.02 Управление данными.
	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.	<i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i>
	Владеть: 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	1. БЗ.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
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.	<i>Дисциплины базовой части:</i>
	Уметь: контролировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в соответствии с поставленными задачами.	1. Б1.Б.12 Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств.
	Владеть: способностью организовывать и контролировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и	2. Б1.Б.20 Энергетическое использование древесной биомассы. 3. Б1.Б.28 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. 4. Б1.Б.29 Древесиноведение, лесное товароведение. 5. Б1.Б.30 Отраслевая технология деревообрабатывающих производств.
		<i>Дисциплины вариативной</i>

	<p>деревоперерабатывающих производства в соответствии с поставленными задачами.</p>	<p><i>части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б1.В.06 Технология изделий из древесины. 2. Б1.В.ДВ.05.01 Основы строительного дела. 3. Б1.В.ДВ.06.01 Дереворежущий инструмент. 4. Б1.В.ДВ.06.02 Резание древесины и древесных материалов. 5. Б1.В.ДВ.07.01 Расчёт конструкций из древесины. <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 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
<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><i>Дисциплины базовой части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б1.Б.09 Информационные технологии. 2. Б1.Б.21 Техническая графика. 3. Б1.Б.22 Автоматизация деревообрабатывающего производства. <p><i>Дисциплины вариативной части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б1.В.02 Автоматизированное

	<p>Владеть: способностью выбирать и использовать пакеты прикладных программ для расчёта технологических параметров процессов и оборудования исходя из особенностей решаемой задачи.</p>	<p>проектирование изделий из древесины и процессов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Б1.В.ДВ.02.01 Компьютерное проектирование мебели. 3. Б1.В.ДВ.02.02 Компьютерный дизайн мебели. 4. Б1.В.ДВ.11.01 Информатика. 5. Б1.В.ДВ.11.02 Управление данными. <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>Практики вариативной части производственные:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б2.В.03(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, первая. 2. 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 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
--	---	--

<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, 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><i>Дисциплины базовой части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б1.Б.04 Правоведение. 2. Б1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация. <p><i>Дисциплины вариативной части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б1.В.15 Экономика лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. 2. Б1.В.ДВ.01.01 Лесное законодательство. 3. Б1.В.ДВ.05.02 Конструкции деревянных малоэтажных зданий. 4. Б1.В.ДВ.06.01 Дереворежущий инструмент. 5. Б1.В.ДВ.06.02 Резание древесины и древесных материалов. <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 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
<p>Готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий, а</p>	<p>Знать: конкретные технические решения при разработке технологических процессов и изделий, а также выбирать технические средства и технологии с учётом</p>	<p><i>Дисциплины базовой части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б1.Б.17 Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. 2. Б1.Б.24 Материаловедение.

<p>также выбирать технические средства и технологии с учётом экологических последствий их применения (ПК-4)</p>	<p>экологических последствий их применения.</p>	<p>Технология конструкционных материалов.</p> <p><i>Дисциплины вариативной части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б1.В.13 Теплотехника. 2. Б1.В.14.01 Гидравлика. 3. Б1.В.ДВ.08.01 Управление проектами. 4. Б1.В.ДВ.10.01 Производство столярно-строительных изделий. 5. Б1.В.ДВ.10.02 Производство 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 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
	<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>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>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><i>Дисциплины базовой части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности. 2. Б1.Б.12 Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств. 3. Б1.Б.19 Охрана труда. <p><i>Дисциплины вариативной части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б1.В.05 Комплексное использование древесины.
	<p>Уметь: контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда.</p>	
	<p>Владеть: способностью организовывать выполнение</p>	

	<p>правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда.</p>	<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>Практики вариативной части производственные:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б2.В.03(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, первая. 2. 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 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
<p>Способностью осуществлять и корректировать технологические</p>	<p>Знать: технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и</p>	<p><i>Дисциплины базовой части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б1.Б.25 Технология лесопильно-деревообрабатывающих

<p>процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах (ПК-6)</p>	<p>деревоперерабатывающих производствах.</p>	<p>производств.</p> <p><i>Дисциплины вариативной части:</i></p> <p>1. Б1.В.05 Комплексное использование древесины.</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 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p><i>Факультативные дисциплины:</i></p> <p>1. ФТД.В.01 Автоматика и автоматизация производственных процессов.</p>	
	<p>Уметь: осуществлять технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах.</p>		
	<p>Владеть: способностью корректировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах.</p>		
<p>Способностью выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения (ПК-7)</p>	<p>Знать: недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения.</p>	<p><i>Дисциплины базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.25 Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств.</p> <p>2. Б1.Б.26 Оборудование отрасли.</p> <p><i>Дисциплины вариативной части:</i></p> <p>1. Б1.В.03 Технология клееных древесных материалов.</p> <p>2. Б1.В.05 Комплексное использование древесины.</p> <p>3. Б1.В.06 Технология изделий из древесины.</p> <p>4. Б1.В.07 Технология защитно-декоративных</p>	
	<p>Уметь: выявлять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения.</p>		
	<p>Владеть: способностью устранять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения.</p>		

		<p>покрытий древесины и древесных материалов.</p> <p>5. Б1.В.08 Моделирование и оптимизация процессов.</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 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.</p>
<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 технологического процесса, свойств исходных материалов и готовой продукции.</p> <p>Владеть: способностью применять технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств исходных материалов и готовой продукции.</p>	<p><i>Дисциплины базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.15 Химия.</p> <p>2. Б1.Б.23 Физика древесины.</p> <p>3. Б1.Б.29 Древесиноведение, лесное товароведение.</p> <p><i>Дисциплины вариативной части:</i></p> <p>1. Б1.В.09 Электротехника с основами электроники.</p> <p>2. Б1.В.12 Органическая химия.</p> <p>3. Б1.В.ДВ.03.01 Физико-химические основы технологических процессов деревообработки.</p> <p>4. Б1.В.ДВ.03.02 Физико-химические методы исследования в деревообработке.</p> <p>5. Б1.В.ДВ.04.01 Конструирование изделий из древесины.</p>

		<p>6. Б1.В.ДВ.07.02 Допуски и технические измерения.</p> <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 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
<p>Готовностью применять знания и требовать от подчиненных выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПК-9)</p>	<p>Знать: правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.</p> <p>Уметь: разрабатывать и применять мероприятия по правилам техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.</p> <p>Владеть: способностью</p>	<p><i>Дисциплины базовой части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности. 2. Б1.Б.19 Охрана труда. 3. Б1.Б.29 Древесиноведение, лесное товароведение. <p><i>Дисциплины вариативной части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б1.В.05 Комплексное использование древесины. <p><i>Практики вариативной части учебные:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б2.В.01(У) практика по

	<p>применять знания и требовать от подчиненных выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.</p>	<p>получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, первая.</p> <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <ol style="list-style-type: none"> БЗ.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
<p>Владением одной или несколькими рабочими профессиями по профилю подразделения (ПК-10)</p>	<p>Знать: технологические процессы подразделения, принцип и функции работы оборудования и техники.</p>	<p><i>Дисциплины базовой части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Б1.Б.26 Оборудование отрасли. Б1.Б.29 Древесиноведение, лесное товароведение. <p><i>Дисциплины вариативной части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Б1.В.05 Комплексное использование древесины. Б1.В.ДВ.08.02 Введение в специальность. <p><i>Практики вариативной части производственные:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 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"> БЗ.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
	<p>Уметь: применять знания о технологических процессах подразделения, принципов и функций работы оборудования и техники для выполнения работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю подразделения.</p>	
	<p>Владеть: одной или несколькими рабочими профессиями по профилю подразделения.</p>	
<p>Владением методами исследования</p>	<p>Знать: методы исследования технологических процессов</p>	<p><i>Дисциплины базовой части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Б1.Б.29

технологических процессов заготовки древесного сырья его транспортировки и переработки (ПК-11)	заготовки древесного сырья, его транспортировки и переработки.	Древесиноведение, лесное товароведение.
	Уметь: использовать методы исследования технологических процессов заготовки древесного сырья, его транспортировки и переработки.	<i>Дисциплины вариативной части:</i> 1. Б1.В.14.02 Гидро и пневмопривод. 2. Б1.В.ДВ.09.01 Пневмотранспорт измельчённой древесины. 3. Б1.В.ДВ.09.02 Современные тенденции гидро- и пневмопривода.
	Владеть: способностью использовать методы исследования технологических процессов заготовки древесного сырья, его транспортировки и переработки.	<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. 2. Б2.В.02(У) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, вторая. <i>Практики вариативной части производственные:</i> 1. Б2.В.03(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, первая. 2. Б2.В.04(П) практика по получению профессиональных умений и опыта

		<p>профессиональной деятельности, вторая.</p> <p>3. Б2.В.05(Пд) преддипломная практика. Научно-исследовательская работа.</p> <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <p>1. Б3.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.</p>
Способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования механических и физико-химических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (ПК-12)	Знать: методы моделирования механических и физико-химических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.	<p><i>Дисциплины базовой части:</i></p> <p>1. Б1.Б.24 Материаловедение. Технология конструкционных материалов.</p>
	Уметь: выбирать методы моделирования механических и физико-химических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.	<p><i>Дисциплины 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.08 Моделирование и оптимизация процессов.</p>
	Владеть: способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования механических и физико-химических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.	<p>4. Б1.В.10 Техническая механика.</p> <p>5. Б1.В.11 Соппротивление материалов.</p> <p>6. 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> <ol style="list-style-type: none"> БЗ.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
<p>Владение методами комплексного исследования технологических процессов, учитывающих принципы энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды (ПК-13)</p>	<p>Знать: методы комплексного исследования технологических процессов, учитывающих принципы энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды.</p>	<p><i>Дисциплины базовой части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Б1.Б.20 Энергетическое использование древесной биомассы. <p><i>Дисциплины вариативной части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Б1.В.03 Технология клееных древесных материалов. Б1.В.05 Комплексное использование древесины. Б1.В.07 Технология защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов. Б1.В.ДВ.04.02 Композиционные материалы. <p><i>Практики вариативной части 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>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>Способностью выполнять</p>	<p>Знать: основы работы с</p>	<p><i>Дисциплины базовой части:</i></p>
		<p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <ol style="list-style-type: none"> БЗ.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.

поиск и анализ необходимой научно-технической информации, подготавливать информационный обзор и технический отчёт о результатах исследований (ПК-14)	научно-технической информацией.	1. Б1.Б.06 Русский язык и культура речи.
	Уметь: выполнять поиск и анализ необходимой научно-технической информации, подготавливать информационный обзор и технический отчёт о результатах исследований.	2. Б1.Б.07 Психология. 3. Б1.Б.08 Социология. 4. Б1.Б.14 Физика. 5. Б1.Б.16 Экология. 6. Б1.Б.18 Методы и средства научных исследований. 7. Б1.Б.27 Теоретическая механика.
	Владеть: навыками работы с научно-технической информацией, подготовки информационного обзора и технического отчёта о результатах исследований.	<p><i>Дисциплины вариативной части:</i></p> <p>1. Б1.В.ДВ.01.02 История лесной промышленности. 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) преддипломная практика. Научно-исследовательская работа.</p> <p><i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть):</i></p> <p>1. Б3.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.</p>

Таблица А.1 – Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы
1	Разработка участка по переработке тонкомерной древесины на предприятии РК
2	Реконструкция лесопильного цеха на базе фрезернобрусующих станков
3	Реконструкция лесопильного цеха по переработке крупномерного сырья
4	Реконструкция двухрамного лесопильного цеха
5	Реконструкция лесопильного цеха на базе круглопильных станков
6	Реконструкция лесопильного цеха на базе ленточнопильных станков
7	Реконструкция лесопильного цеха с организацией участка автоматизированной сортировки досок на предприятии РК
8	Реконструкция лесопильного цеха на базе ленточнопильных и фрезернопильных станков на предприятии РК
9	Технология производства корпусной мебели на предприятии
10	Реконструкции цеха по производству столярно-строительных изделий на предприятии РК
11	Технология изготовления ламинированных дверных блоков
12	Технология изготовления клееных погонажных изделий
13	Технология изготовления деревянных евроокон на базе предприятий РК
14	Реконструкции сушильного участка предприятия РК
15	Реконструкция участка сортировки и отгрузки сухих пиломатериалов
16	Технология производства комплектов деревянных домов из оцилиндрованных бревен на предприятии РК
17	Технология производства дверных блоков щитовой конструкции на базе предприятий РК
18	Технология производства дверных блоков рамочной конструкции на базе предприятий РК
19	Технология производства ламинированных дверных блоков на базе предприятий РК
20	Технология производства строганых изделий из древесины на базе предприятий РК
21	Технология производства клееных деревянных конструкций на базе предприятий РК
22	Технология производства щитовых деревянных домов на базе предприятий РК
23	Технология производства стенового клееного бруса на базе предприятий РК
24	Реконструкции цеха (участка) лущения (подготовки сырья, сушки, доработки шпона, склеивания фанеры, обработки фанеры, ламинирования фанеры и т.п.) на базе предприятий РК
25	Совершенствование технологии изготовления фанеры на базе предприятий РК
26	Исследование технологии (или отдельных её составляющих) фанеры (древесно-стружечных плит, древесноволокнистых плит, композиционных материалов, процесса облицовывания, ламинирования) на базе предприятий РК
27	Реконструкции сушильного цеха на предприятии РК

28	Реконструкция сушильного отделения деревообрабатывающего цеха
29	Реконструкция участка сушки и сортировки экспортных пиломатериалов на базе предприятий РК
30	Реконструкция участка антисептирования пиломатериалов на предприятии РК
31	Реконструкция цеха гидротермической обработки древесины в производстве фанеры на базе предприятий РК
32	Разработка технологии производства пиломатериалов ...
33	Разработка технологии производства погонажных деталей предприятия ...
34	Разработка технологии мебельного цеха предприятия ...
35	Проект сушильного цеха предприятия ...
36	Разработка технологии производства клееных деталей предприятия ...
37	Проект фанерного цеха предприятия ...
38	Проект окорочного участка предприятия...
39	Проект цеха по пропитке древесины антисептиками предприятия ...
40	Проект перевооружения лесопильного цеха предприятия
41	Проект создания инновационного лесопильного цеха
42	Разработка конкурентоспособной технологии лесопиления
43	Исследование и совершенствование параметров технологического процесса ...
44	Исследование зависимости сил резания и качества обработки от параметров режима ...
45	Исследование параметров режима склеивания бруса
46	Разработка конструкции и технологии кухонной мебели
47	Разработка конструкции режущего инструмента для обработки ...
48	Разработка конструкции оборудования для выполнения технологической операции

Примечание: ... - на примере создаваемого или совершенствования предприятия РК.

Приложение Б

Декану факультета лесного и сельского хозяйства

Т. В. Поповой

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.

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/
(подпись) (Ф.И.О.)

« _____ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

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

Направление подготовки: 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»

Направленность (профиль): «Технология деревообработки»

Тема: _____

утверждена приказом по институту от _____ № _____

1. Исходные данные к работе: _____

Титульный лист

Содержание

Введение

А. Общая часть

1 Краткая характеристика предприятия

1.1 Местонахождение предприятия, история его развития

1.2 Характеристика сырьевой базы и выпускаемой продукции

1.3 Пути и способы доставки сырья, материалов и готовой продукции

Б. Технологическая часть

2 Характеристика производства

- 2.1 Основное производство
- 2.2 Характеристика цехов или оборудований на предприятии
- 2.3 Характеристика оборудования
- 3 Режимы работы основного и вспомогательного оборудования
- 4 Энергетическая база предприятия (цеха), электроэнергия
- 5 Механизация и автоматизация процессов
 - 5.1 Автоматизация регулировки работы аппаратов
 - 5.2 Технический и лабораторный контроль
- 6 Охрана окружающей среды на предприятии. Техника безопасности и промышленная санитария. Охрана труда
- Выводы и предложения
- Библиографический список
- Приложения

Перечень графического материала:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

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. _____ . ____ . 20__ г.
2. _____ . ____ . 20__ г.
3. _____ . ____ . 20__ г.
4. _____ . ____ . 20__ г.
5. _____ . ____ . 20__ г.
6. _____ . ____ . 20__ г.

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

Руководитель _____ Исполнитель _____
(подпись) (подпись)

ОТЗЫВ

о работе выпускника Сыктывкарского лесного института по выполнению выпускной квалификационной работы

Студент _____

Направление подготовки: 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»

Направленность (профиль): «Технология деревообработки»

Тема: _____

Объём выпускной квалификационной работы:

количество листов чертежей _____

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 части и пояснительной записки выпускной квалификационной работы:

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

Выпускник _____

(не) заслуживает присвоения квалификации «бакалавр»

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 изготовления ламинированных дверных блоков

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 изготовления ламинированных дверных
блоков**

Пояснительная записка ВКР

ВКР.ЛХиДО – 214.00.000 ПЗ

Разработал выпускник

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

Руководитель

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

Сыктывкар 2018