

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 лесопромышленные технологии»

УТВЕРЖДАЮ
Директор СЛИ
_____ Л. А. Гурьева
« ____ » _____ 2026 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Наименование ООП ВО:	Охрана труда
Направление подготовки:	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Программа подготовки:	Бакалавриат
Квалификация выпускника:	Бакалавр

Год начала подготовки: 2026

Сыктывкар 2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа государственной итоговой аттестации составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утверждённого Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 25 мая 2020 г., № 680.

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и лесопромышленные технологии» «____» _____ 2026 г., протокол № ____.

Переработано

Руководитель ООП ВО

кандидат химических наук, доцент

кафедры «Лесное хозяйство и лесопромышленные технологии» _____ И. Н. Полина
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

И. о. зав. выпускающей

кафедрой «Лесное хозяйство и лесопромышленные технологии» _____ И. Н. Кутявин
(название кафедры) (подпись) (Ф.И.О.)

Содержание

1. Общие положения	4
2. Условия проведения государственной итоговой аттестации	5
3. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы.....	6
4. Требования к выпускной квалификационной работе бакалавра	13
5. Перечень всех компетенций, показателей и критериев оценивания всех компетенций, которые должны продемонстрировать обучающиеся в рамках подготовки и защиты выпускной квалификационной работы бакалавра.....	18
6. Перечень современных и профессиональных баз данных, а также ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых при подготовке к ГИА.....	23
7. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса	24
8. Материально-техническое обеспечение ГИА.....	25
9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы.....	26

Приложения

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 «Охрана труда» по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (направленность (профиль) «Охрана труда») требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Нормативно-правовую базу государственной итоговой аттестации (защита выпускной квалификационной работы, включая выполнение и защиту 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 25.05.2020, № 680 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (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».

2 Условия проведения государственной итоговой аттестации

2.1 Вид государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация обучающихся по основной образовательной программе высшего образования бакалавриата «Охрана труда» по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (направленность (профиль) «Охрана труда») состоит из аттестационного испытания - подготовка к процедуре защиты и защита 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 бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (направленность (профиль) «Охрана труда»), являются: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский; организационно-управленческий.

2.2 Объём времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации

В соответствии с учебными планами направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (направленность (профиль) «Охрана труда») всех форм обучения объём времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации составляет 6 недель и соответствует 9 з.е. (324 часа).

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.

2.4 Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии

При реализации программы бакалавриата Организация вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Реализация программы бакалавриата с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий не допускается.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее - инвалиды и лица с ОВЗ), предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

3 Подготовка и защита выпускной квалификационной работы

3.1 Основные этапы подготовки к защите выпускной квалификационной работы

1. Подготовительный этап:

- Выбор темы выпускной квалификационной работы
- Назначение научного руководителя
- Подбор и ознакомление с литературой по теме исследования

2. Основной этап:

- Составление плана-графика работы
- Изучение подобранной литературы и практического материала по избранной теме на конкретном предприятии (организации) (отбор фактического материала, его обработка, анализ и обобщение)
- Написание и оформление в соответствии с требованиями текста выпускной квалификационной работы и передача ее научному руководителю на проверку
- Доработка выпускной квалификационной работы с учетом замечаний научного руководителя. Получение допуска к предварительной защите от научного руководителя

3. Заключительный этап:

- предварительная защита выпускной квалификационной работы на расширенном заседании выпускающей кафедры
- доработка выпускной квалификационной работы с учетом замечаний, полученных на предварительной защите
- передача выпускной квалификационной работы научному руководителю для написания отзыва
- подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы перед государственной экзаменационной комиссией

3.2. Выбор и утверждение темы выпускной квалификационной работы (Приложение А)

Темы выпускных квалификационных работ определяются кафедрой «Лесное хозяйство и лесопромышленные технологии» и должны соответствовать направленности (профилю) «Охрана труда» направления подготовки бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность. Обучающемуся направления подготовки бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность 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 заведующего кафедрой «Лесное хозяйство и лесопромышленные технологии» заявление 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 (текстовый документ) 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

Процедура защиты выпускных квалификационных работ определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по программам высшего образования – программа бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утв. при-

казом Министерства образования и науки № 636 от 29 июня 2015 г. (с изменениями, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 февраля 2016 г. № 86; с изменениями, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 28 апреля 2016 г. № 502).

В соответствии с данным Порядком, к государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования.

При условии успешного прохождения итоговой государственной аттестации выпускнику ВУЗа присваивается соответствующая квалификация (степень) и выдается диплом государственного образца о высшем образовании.

Защита выпускной квалификационной работы бакалавра проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей её состава, руководителя выпускной квалификационной работы студента, представителей организаций, на базе которых выполнена выпускная работа (по возможности), представителей научных подразделений, на базе которых осуществлялось исследование (по возможности), а также всех желающих.

Председатель государственной экзаменационной комиссии организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к обучающимся при проведении государственной итоговой аттестации.

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.

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).

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.

Оценка за выпускную квалификационную работу вносится в зачетную книжку студента и протокол заседания государственной экзаменационной комиссии по защите выпускных квалификационных работ.

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

Оценка «отлично» (90-100 баллов) выставляется за квалификационную работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую

часть, глубокий анализ, критический разбор практической деятельности, логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями. Она имеет положительные отзывы научного руководителя. При ее защите студент-выпускник показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, а во время доклада использует наглядную презентацию, снабженную схемами, графиками, гистограммами, расчетами; легко отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «хорошо» (70-89 баллов) выставляется за квалификационную работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую часть, в ней представлены достаточно подробный анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами, однако, ВКР содержит не в полной мере обоснованное техническое предложение и расчеты. Она имеет положительный отзыв научного руководителя. При ее защите студент-выпускник показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по теме исследования, во время доклада использует наглядную презентацию, снабженную схемами, графиками, гистограммами, расчетами; без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» (60-69 баллов) выставляется за квалификационную работу, которая носит исследовательский характер, имеет теоретическую часть, базируется на практическом материале, но имеет поверхностный анализ и недостаточно критический разбор, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения. В отзывах научных руководителей имеются замечания по содержанию работы и методике анализа. При ее защите студент-выпускник проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» (менее 60 баллов) выставляется за выпускную квалификационную работу, которая не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях кафедры, не имеет анализа фактических данных, выводы которой носят декларативный характер, в отзывах научного руководителя имеются критические замечания. При защите квалификационной работы студент-выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы, не обладает теоретическими знаниями по теме ВКР, при ответе допускает существенные ошибки. Презентация и доклад студента не отвечают основным требованиям, позволяющим раскрыть сущность ВКР.

Решение о присвоении выпускнику квалификации «бакалавр» по основной образовательной программе высшего образования «Охрана труда» по направлению подготовки бакалавриата 20.03.01 «Техносферная безопасность» направленность (профиль) «Охрана труда» 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 «Охрана труда».

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

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 лесопромышленные технологии» и утверждаются приказом директора СЛИ. Выпускная квалификационная работа выполняется в сроки, предусмотренные учебным планом программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

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 лесопромышленные технологии» отзыв о работе студента в период подготовки выпускной квалификационной работы (приложение Г).

4.2 Требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работы

Материалы выпускных квалификационных работ (проектов) представляются в виде пояснительной записки проекта, в которую входят текстовые материалы, таблицы, рисунки, гистограммы, расчеты, предусмотренные заданием на проектирование. Объем ВКР бакалавра 45-50 страниц печатного текста (на компьютере в текстовом редакторе Word). Основой для разработки любой темы ВКР являются фактические материалы, собранные на производственной практике (тип – преддипломная). Студент обязан во время прохождения практики на реальном предприятии, согласно заданию руководителя, собрать в соответствии с темой все необходимые материалы.

Выпускная квалификационная работа должна содержать элементы исследований или анализа по заданной теме, которые должны быть представлены во второй главе ВКР – II. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ, заключении и в компьютерной презентации.

Основные материалы, необходимые для написания ВКР по любой теме, следующие:

1. Сведения о месторасположении предприятия, климатическая характеристика района деятельности предприятия, характеристика предприятия, его структурные подразделения, виды деятельности, выпускаемая продукция, штат предприятия, подразделения, обеспечивающие охрану труда и безопасность
2. Технологическая схема производства на предприятии, ее описание, используемое оборудование, инструменты
3. Источники опасных и вредных производственных факторов.

4. Материалы организации по обеспечению основных видов работ по охране труда (положение о СУОТ, положение о порядке проведения обучения по охране труда, протоколы проверки знаний, положение об охране труда, документация по СОУТ, правила и инструкции по охране труда и безопасности, программы обучения и проведения различных инструктажей, журналы регистрации и выдачи СИЗ, журналы проведения инструктажей, журналы регистрации микротравм, распорядительные документы по ОТ и др.).
5. Отчетная документация по охране труда (микротравмы, травматизм, условия труда).
6. Документация по обеспечению пожарной безопасности
7. Документация по обеспечению промышленной безопасности
8. Документация по обеспечению электробезопасности
9. Документация по обеспечению ГО и ЧС
10. Документация по обеспечению экологической безопасности
11. Материалы производственного контроля, государственного контроля предприятия, предписания, их выполнение
12. Материалы
13. Документы по планированию и финансированию мероприятий по охране труда
14. Материалы по обеспечению безопасности и действиям во время чрезвычайных ситуаций

На основе изучения и анализа собранных материалов пишется глава «I ОБЩАЯ ЧАСТЬ» пояснительной записки, характеризующая объект выпускной квалификационной работы. В этой главе один из пунктов должен содержать характеристику исследуемой организации, ее структурных подразделений и технологии производства.

В главе «II СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ» студенту необходимо проанализировать обеспечение той или иной части обеспечения охраны труда, в соответствии с выданным заданием, или обеспечение безопасности.

Если ВКР посвящена анализу опасных и вредных факторов в организации или подразделении организации, то необходимо проанализировать нормативные документы по охране труда в области обеспечения защиты от опасных и вредных факторов, провести анализ несчастных случаев на производстве, вызванных действием опасных и вредных факторов, оценить проводимые и планируемые мероприятия по снижению негативного воздействия от опасных и вредных факторов, оценить организационные мероприятия по компенсации негативного воздействия от опасных и вредных факторов.

Если ВКР посвящена анализу обеспечения средствами индивидуальной защиты, то следует ознакомиться со всеми документами и НПА в организации по обеспечению СИЗ и смывающими средствами, организацией выдачи, учета и контроля применения и обслуживания СИЗ и смывающими средствами.

Если ВКР посвящена проведению СОУТ, то следует изучить результаты проведения СОУТ на рабочих местах, документация по оценке рисков в организации, изучить вопросы компенсаций, назначенных по результатам СОУТ, положения и планы по улучшению условий труда на рабочих местах.

Если ВКР посвящена обеспечению охраны труда или безопасности, то необходимо проанализировать основные внутренние положения организации по обеспечению ОТ (безопасности), документацию по основным работам по ОТ (безопасности), санитарно-бытовые

условия, контроль опасных и вредных факторов на рабочих местах, состояние условий труда на рабочих местах, контроль за применением СИЗ, состояние СКЗ.

В каждом случае необходимо проводить анализ состояния условий труда на рабочих местах организации или подразделения организации.

Задание на выполнение ВКР выдает студенту его научный руководитель. Задание на проектирование составляется в двух экземплярах по стандартной форме. В нем указываются фамилия, имя и отчество студента, тема ВКР, срок сдачи на кафедру законченного проекта, исходные данные для проектирования, состав пояснительной записки и перечень слайдов для защиты ВКР. Задание должно быть сдано на кафедру для утверждения заведующим в течение первой недели после окончания обучения. Один экземпляр утвержденного задания возвращается студенту. В дальнейшем задание на проектирование помещается в тексте пояснительной записки ВКР после титульного листа и представляется в комиссию итоговой государственной аттестации (ИГА).

Тема ВКР формулируется четко, точно, исчерпывающе и с максимальной краткостью. В ней должны содержаться указания на особенности данной ВКР и соблюдена общепринятая терминология. Срок сдачи на кафедру законченной ВКР должен строго соответствовать требованиям деканата и кафедры, прописанным в задании на ВКР. В содержании пояснительной записки точно формулируются все обязательные разделы (главы) пояснительной записки, подлежащие разработке. Состав и структура записки должны обеспечить раскрытие содержания и обоснование проектных решений в соответствии с темой.

Состав пояснительной записки и примерный объем отдельных ее частей следующие:

1. титульный лист 1 (название вуза, кафедры, вид работы, название темы ВКР) – 1 стр.;
2. задание на ВКР – 2 стр. с обеих сторон;
3. титульный лист 2 (допуск заведующего кафедрой к защите, реквизиты пояснительной записки) – 1 стр.;
4. оглавление – 2-3 стр.;
5. реферат – 1 стр.;
6. введение - 2-3 стр.;
7. общая часть - 10-15 стр.;
8. специальная часть – 20-30 стр.;
9. технико-экономическая часть – 5-10 стр.;
10. заключение – 2-3 стр.;
11. библиографический список – 2-3 стр.;
12. приложение – 3-5 стр. (при необходимости)

Общие требования к оформлению презентации:

- презентация на защиту ВКР должна состоять из 25-27 слайдов, которые позволят раскрыть в полном объеме сущность ВКР за 8-10 мин.
- структура презентации должна соответствовать структуре задания на ВКР:
- тема ВКР;
- введение в тему ВКР
- цель и задачи ВКР;
- на слайде должно располагаться минимальное количество текста, он должен легко читаться;

- размещение на слайдах максимального количества рисунков, гистограмм и графиков, оформленных в едином стиле дизайна презентации;
- текст должен быть хорошо различим на фоне и легко читаем (темный шрифт на светлом фоне);
- единый дизайн всей презентации;
- каждый слайд должен быть понятен: гистограммы и рисунки подписаны;
- не должно быть излишних отвлекающих внимание элементов (например, анимации и пр.).

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 государственных аттестационных испытаний студент имеет право на апелляцию результатов защиты выпускной квалификационной работы.

Для рассмотрения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации в СЛИ создается апелляционная комиссия.

В состав апелляционной комиссии включается не менее четырех человек из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу СЛИ и не входящих в состав государственной экзаменационной комиссии.

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 бакалавра

Выпускник, освоивший программу бакалавриата по основной образовательной программе высшего образования «Охрана труда» по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (направленность (профиль) «Охрана труда»), должен обладать следующими компетенциями (таблица 5.1).

Таблица 5.1 – Планируемые результаты обучения при прохождении государственной итоговой аттестации

Компетенция по ФГОС ВО 3++	Этапы формирования
1	2
Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.25 Основы научных исследований <i>Государственная итоговая аттестация:</i> Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.14 Основы проектной деятельности <i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений:</i> Б1.В.ДВ.03.02 Правоприменительная практика законодательства в сфере охраны труда <i>Государственная итоговая аттестация:</i> Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3)	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.08 Психология управления 2. Б1.О.41 обучение служением <i>ФТД. Факультативные дисциплины:</i> 1. ФТД.01 Управление персоналом 2. <i>Государственная итоговая аттестация:</i> Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(их) языке(ах) (УК-4)	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.03 Иностранный язык 2. Б1.О.07 Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности 3. Б1.О.09 Культура речи и деловое общение <i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений:</i> Б1.В.ДВ.02.02 Программное обеспечение в сфере охраны труда <i>Государственная итоговая аттестация:</i> Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Компетенция по ФГОС ВО 3++	Этапы формирования
1	2
Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.01 История России 2. Б1.О.02 Философия 3. Б1.О.30 Основы российской государственности 4. Б1.О.41 Обучение служением <i>Государственная итоговая аттестация:</i> Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.08 Психология управления 2. Б1.О.24 Введение в профессиональную деятельность <i>Государственная итоговая аттестация:</i> Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7)	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.05 Физическая культура и спорт 2. Б1.О.ДВ.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту 3. Б1.О.ДВ.01.02 Общая физическая подготовка <i>Государственная итоговая аттестация:</i> Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8)	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности <i>Дисциплины (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений</i> 1. Б1.В.02 Пожарная безопасность 2. Б1.В.ДВ.01.01 Защита в чрезвычайных ситуациях <i>Государственная итоговая аттестация:</i> Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах (УК-9)	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.08 Психология управления <i>Государственная итоговая аттестация:</i> Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10)	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.20 Экономика 2. Б1.О.29 Основы финансовой грамотности <i>Дисциплины (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений</i> Б1.В.13 Экономическая оценка инвестиций Б1.В.ДВ.04.01 Экономика, организация и управление производством <i>Государственная итоговая аттестация:</i>

Компетенция по ФГОС ВО 3++	Этапы формирования
1	2
	БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (УК-11)	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.06 Правоведение <i>Дисциплины (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений:</i> Б1.В.ДВ.03.02 Правоприменительная практика законодательства в сфере охраны труда <i>Государственная итоговая аттестация:</i> БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека (ОПК-1)	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.23 Промышленная экология 2. Б1.О.32 Инженерная психология и эргономика 3. Б1.О.39 Техносферная токсикология 4. Б2.О.01(У) Ознакомительная практика 5. Б2.О.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика 6. Б1.О.07 Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности 7. Б1.О.25 Основы научных исследований 8. Б1.О.32 Инженерная психология и эргономика 9. Б1.О.39 Техносферная токсикология 10. Б1.О.10 Химия 11. Б1.О.11 Математика 12. Б1.О.12 Физика 13. Б1.О.13 Инженерная и компьютерная графика 14. Б1.О.17 Общая электротехника с основами электроники 15. Б1.О.18 Метрология, стандартизация и сертификация 16. Б1.О.21 Органическая химия 17. Б1.О.22 Физическая химия 18. Б1.О.26 Инженерная экология 19. Б1.О.28 Надежность технических систем и техногенный риск 20. Б1.О.31 Основы физиологии человека 21. Б1.О.35 Теория горения и взрыва 22. Б1.О.36 Газодинамика 23. Б1.О.37 Теплофизика <i>Государственная итоговая аттестация:</i> БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.16 Ноксология

Компетенция по ФГОС ВО 3++	Этапы формирования
1	2
среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления (ОПК-2)	2. Б1.О.26 Инженерная экология 3. Б1.О.28 Надежность технических систем и техногенный риск 4. Б1.О.31 Основы физиологии человека 5. Б2.О.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика 6. Б1.О.34 Экологическая безопасность промышленных предприятий 7. Б1.О.40 Инженерные расчеты в сфере охраны труда 8. Б1.О.20 Экономика 9. Б1.О.23 Промышленная экология <i>Государственная итоговая аттестация:</i> БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности (ОПК-3)	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.15 Общие вопросы охраны труда 2. Б1.О.19 Законодательство в техносферной безопасности 3. Б1.О.27 Надзор и контроль в сфере безопасности 4. Б1.О.34 Экологическая безопасность промышленных предприятий 5. Б1.О.40 Инженерные расчеты в сфере охраны труда <i>Государственная итоговая аттестация:</i> БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-4)	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.07 Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности <i>Государственная итоговая аттестация:</i> БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности: организационно-управленческий	
Способность использовать знания нормативно-законодательного обеспечения охраны окружающей среды и экологической безопасности, методов и средств защиты промышленных объектов и окружающей среды, предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций (ПК-1)	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.15 Общие вопросы охраны труда 2. Б1.О.33 Медико-биологические основы безопасности 3. Б1.О.38 Управление техносферной безопасностью 4. Б2.О.01(У) Ознакомительная практика 5. Б2.О.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика <i>Дисциплины (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений:</i> 1. Б1.В.01 Промышленная безопасность 2. Б1.В.04 Производственная санитария и гигиена труда

Компетенция по ФГОС ВО 3++	Этапы формирования
1	2
	3. Б1.В.05 Оценка профессиональных рисков 4. Б1.В.06 Специальная оценка условий труда 6. Б1.В.08 Система управления охраной труда 7. Б1.В.02 Пожарная безопасность 8. Б1.В.07 Технические средства и системы обеспечения производственной безопасности 9. Б1.В.03 Электробезопасность 10. Б1.В.10 Аудит в области охраны труда 11. Б1.В.11 Безопасная эксплуатация технологического оборудования 12. Б1.В.12 Документальное и организационное обеспечение безопасности 13. Б1.В.ДВ.02.01 Технологии и оборудование промышленных производств 14. Б1.В.ДВ.03.01 Законодательство в сфере охраны труда 15. Б1.В.ДВ.03.02 Правоприменительная практика законодательства в сфере охраны труда 16. Б2.В.01(П) Преддипломная практика 17. Б1.В.ДВ.01.02 Оказание первой помощи 18. Б1.В.ДВ.01.01 Защита в чрезвычайных ситуациях <i>ФТД. Факультативные дисциплины:</i> ФТД.02 Оценка риска объектов производственной безопасности <i>Государственная итоговая аттестация:</i> БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Владеть умениями разработки и контроля плана мероприятий, направленного на выполнение требований нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности в промышленности (ПК-2)	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.39 Техносферная токсикология 2. Б1.О.31 Основы физиологии человека 3. Б1.О.40 Инженерные расчеты в сфере охраны труда 3. Б2.О.01(У) Ознакомительная практика 4. Б2.О.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика <i>Дисциплины (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений:</i> 1. Б1.В.05 Оценка профессиональных рисков 2. Б1.В.04 Производственная санитария и гигиена труда 3. Б1.В.06 Специальная оценка условий труда 4. Б1.В.07 Технические средства и системы обеспечения производственной безопасности 5. Б1.В.08 Система управления охраной труда 6. Б1.В.10 Аудит в области охраны труда 7. Б1.В.12 Документальное и организационное обеспечение безопасности

Компетенция по ФГОС ВО 3++	Этапы формирования
1	2
	8. Б1.В.ДВ.01.01 Защита в чрезвычайных ситуациях 9. Б1.В.ДВ.03.01 Законодательство в сфере охраны труда 10. Б1.В.ДВ.04.01 Экономика, организация и управление производством 11. Б1.В.ДВ.04.02 Экономика труда 12. Б2.В.01(П) Преддипломная практика <i>Государственная итоговая аттестация:</i> Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
Владеть знаниями и умениями по организации учета, анализа показателей, характеризующих состояние окружающей среды, составлению документации в рамках производственного контроля и экологического мониторинга (ПК-3)	<i>Дисциплины (модули) обязательной части:</i> 1. Б1.О.31 Основы физиологии человека 2. Б1.О.39 Техносферная токсикология 3. Б2.О.01(У) ознакомительная практика 4. Б2.О.02(П) технологическая (проектно-технологическая) практика <i>Дисциплины (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений:</i> 1. Б1.В.08 Система управления охраной труда 2. Б1.В.09 Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний 3. Б1.В.10 Аудит в области охраны труда 4. Б1.В.13 Экономическая оценка инвестиций 5. Б1.В.ДВ.01.02 Оказание первой помощи 6. Б1.В.ДВ.03.01 Законодательство в сфере охраны труда 7. Б1.В.ДВ.04.02 Экономика труда 8. Б2.В.01(П) преддипломная практика <i>Государственная итоговая аттестация:</i> Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

6. Перечень современных и профессиональных баз данных, а также ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых при подготовке к ГИА

Ресурсы на основе лицензионных договоров/соглашений

№	Наименование	Ссылка на источник, основание, доступ
1	Университетская библиотека ONLINE [Электронный ресурс] : [сайт] / Электронно-библиотечная система. – Электрон. дан. – Москва : ООО «Издательство “Директ-Медиа”», сор. 2001-. – on-line	Ссылка: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub Основание: Договор Доступ: доступ по индивидуальному логину и паролю
2	ЛАНЬ [Электронный ресурс] : [сайт] / Электронно-библиотечная система. – Электрон. дан. – Санкт-	Ссылка: https://e.lanbook.com/ Основание: Договор

	Петербург : ООО «Издательство «Лань»», сор. 2011-. – on-line	Доступ: доступ по индивидуальному логину и паролю
3	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : [сайт] / Научная электронная библиотека. – Электрон. дан. – Москва : ООО «Научная электронная библиотека», сор. 2000-. – on-line	Ссылка: https://www.elibrary.ru/ Основание: Соглашение Доступ: свободный. Необходима индивидуальная регистрация в локальной сети вуза
4	eLIBRARY.RU (Архив журналов РАН) [Электронный ресурс] : [сайт] / Научная электронная библиотека. – Электрон. дан. – Москва : ООО «Научная электронная библиотека», сор. 2000-. – on-line	Ссылка: https://www.elibrary.ru/ Основание: Соглашение Доступ: свободный. Необходима индивидуальная регистрация в локальной сети вуза
5	Polpred.com. Обзор СМИ. Россия и зарубежье [Электронный ресурс] : [сайт] / Электронная библиотечная система. – Электрон. дан. – Москва : ООО «ПОЛПРЕД Справочники», сор. 1997-. – on-line	Ссылка: https://polpred.com/ Основание: Соглашение Доступ: свободный
6	Архив научных журналов НЭИКОН [Электронный ресурс] : [сайт] / Электронная библиотечная система. – Электрон. дан. – Москва : Национальный электронно-информационный консорциум (НП НЭИКОН), сор. 2013-20XX. – on-line Архивы зарубежных издательств: • Архивы журнала Nature 1869-2011 издательства Nature Publishing Group • Oxford Journals Digital Archive издательства Oxford University Press с 1849 по 1995 г.г. • Cambridge Journals Digital Archive издательства Cambridge University Press с 1827 по 2011 г.г. • Annual Reviews. Electronic Back Volume Collection 1932-2006 издательства Annual Reviews • Historic Archive 1874-2000 издательства The Institute of Physics (IOP) с 1874 по 2011 г.г. • Архив журналов Королевского химического общества (Royal Society of Chemistry) 1841-2007	Ссылка: https://arch.neicon.ru/xmlui/ Основание: Соглашение Доступ: доступ в компьютерных классах вуза и в электронном читальном зале библиотеки. Возможна индивидуальная регистрация
7	НЭБ [Электронный ресурс] : [сайт] / Национальная электронная библиотека. – Электрон. дан. – Москва : ООО «Российская государственная библиотека», сор. 2008-. – on-line	Ссылка: https://rusneb.ru/ Основание: Договор Доступ: доступ в компьютерных классах вуза и в электронном читальном зале библиотеки . Возможна индивидуальная регистрация
8	Справочно-правовая система Консультант+ [Электронный ресурс] : [база данных] / Справочно-правовая система. – Электрон. дан. – Москва : ЗАО «Консультант Плюс», сор. 1997-. – эл. жестк. диск	Основание: Договор Доступ: доступ в компьютерных классах вуза и в электронном читальном зале библиотеки

9	ТЕХЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] : [сайт] / Информационно-справочная система. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : АО «Кодекс», сор. 2015-. – on-line	Ссылка: https://cntd.ru/ Основание: Договор Доступ: доступ по индивидуальному логину и паролю
---	--	--

Ресурсы открытого доступа

№	Наименование
1	КиберЛенинка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cyberleninka.ru
2	Электронный каталог библиотеки Сыктывкарского лесного института [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://lib.sfi.komi.com/cgi-bin/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&S21CNR=&Z21ID=
3.	Электронный каталог Национальной библиотеки Республики Коми [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://opac.nbrkomi.ru/cgiopac/opacg/opac.exe?arg0=NBK&arg1=NBK&iddb=15&TypeAccess=PayAccess

7. Перечень информационных технологий, используемых при подготовке к ГИА

Реестр лицензионного программного обеспечения с указанием реквизитов подтверждающих документов

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающих документов
Мультимедийные комплексы		
Базовое программное обеспечение	DreamSpark Agreement/Azure Dev Tools for Teaching (Комплекс программных средств Microsoft)	Договор № Tr000142108 от 17.02.2017 с АО «СофтЛайн Трейд» на период с <u>02.2017 по 02.2020</u> Сублицензионный договор № 3-3К/2021 от 01.03.2021 с АО «СофтЛайн Трейд» на период с <u>03.2021 по 03.2027</u>
	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 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	Договор № 616-ТУ-ИБ/2017 от 10.08.2017 с ООО «Технологии успеха» на период с <u>11.08.2017 по 15.09.2019</u> Договор № 02-01-40/19 от 18.11.2019 с ООО «Технологии успеха» на период с <u>11.11.2019 по 18.11.2021</u> Договор передачи прав № 18-3К от 22.11.2021 с ООО «Технологии успеха» на период с <u>22.11.2021 по 30.11.2023</u> Договор передачи прав № 034-КБ-ИБ/2024 от 08.02.2024 с ООО «КонсультантБезопасность» на период с <u>08.02.2024 по 15.02.2026</u> Договор передачи прав № 108-ТУ-ИБ/2026 от 02.03.2026 с ООО «Технологии успеха» на период с <u>16.03.2026 по 23.03.2028</u>
	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)
	Файловый менеджер Far	Модифицированная лицензия BSD (http://www.farmanager.com/license.php?l=ru)
	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)
Компьютерные классы		

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающих документов
Базовое программное обеспечение	Операционная система Debian	Стандартная общественная лицензия GNU (https://www.debian.org/legal/licenses/opl.en.html)
	Операционная система FreeBSD	Стандартная общественная лицензия GNU (https://www.freebsd.org/ru/copyright/license.html)
	DreamSpark Agreement/Azure Dev Tools for Teaching (Комплекс программных средств Microsoft)	Договор № Tr000142108 от 17.02.2017 с АО «СофтЛайн Трейд» на период с <u>02.2017 по 02.2020</u> Сублицензионный договор № 3-3К/2021 от 01.03.2021 с АО «СофтЛайн Трейд» на период с <u>03.2021 по 03.2027</u>
	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 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	Договор № 616-ТУ-ИБ/2017 от 10.08.2017 с ООО «Технологии успеха» на период с <u>11.08.2017 по 15.09.2019</u> Договор № 02-01-40/19 от 18.11.2019 с ООО «Технологии успеха» на период с <u>11.11.2019 по 18.11.2021</u> Договор передачи прав № 18-3К от 22.11.2021 с ООО «Технологии успеха» на период с <u>22.11.2021 по 30.11.2023</u> Договор передачи прав № 034-КБ-ИБ/2024 от 08.02.2024 с ООО «КонсультантБезопасность» на период с <u>08.02.2024 по 15.02.2026</u> Договор передачи прав № 108-ТУ-ИБ/2026 от 02.03.2026 с ООО «Технологии успеха» на период с <u>16.03.2026 по 23.03.2028</u>
	Архиватор 7-zip	Лицензия GNU LGPL (http://7-zip.org/license.txt)
	Файловый менеджер Far	Модифицированная лицензия BSD (http://www.farmanager.com/license.php?l=ru)
	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)
Специализированное программное обеспечение	Программный комплекс «Ат-тестация» (5 версия – АРМ-5)	Договор от 29.05.2012 с ООО «НИИ охраны труда в г. Иваново» на период с 05.2012 бессрочно
Цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам	Справочная правовая система Консультант +	Договор № РДД/УЗ/2014/043 от 01.09.2014 с ООО «Консультант-ПлюсКоми» на период с 09.2014 бессрочно Договор № РДД/УЗ/2014/044 от 01.09.2014 с ООО «Консультант-ПлюсКоми» на период с 09.2014 бессрочно
	Геопортал Республики Коми	Соглашение об использовании информационных ресурсов и функций геоинформационного портала Республики Коми (https://gis.rkomi.ru/Agreement)

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающих документов
Электронные библиотечные системы	Система автоматизации библиотек ИРБИС-64	Договор № С1/21-06-16 от 23.06.2016 с Ассоциацией ЭБНИТ на период с 06.2016 бессрочно
Программы компьютерного тестирования	Доступ к порталу «Федеральный интернет экзамен в сфере профессионального образования»	Договор № ФЭПО-2013/2/0357 от 01.10.2013 с ООО "НИИ МКО" на период с 10.2013 по 01.2014 Договор № Ф-2013/2/0017 от 01.10.2013 с ООО "НИЦА" на период с 10.2013 по 01.2014 Договор № ФЭПО-2014/1/0549 от 03.03.2014 с ООО "НИИ МКО" на период с 03.2014 по 06.2014 Договор № ИАС-2014/1/0566 от 03.03.2014 с ООО "НИИ МКО" на период с 03.2014 по 06.2014 Договор № Ф-2014/1/0019 от 08.04.2014 с ООО "НИЦА" на период с 05.2014 по 06.2014 Договор № ФЭПО-2014/2/0241 от 01.10.2014 с ООО "НИИ МКО" на период с 10.2014 по 01.2015 Договор № ИАС-2014/2/0246 от 01.09.2014 с ООО "НИИ МКО" на период с 09.2014 по 12.2014 Договор № Ф-2014/2/0014 от 01.10.2014 с ООО "НИЦА" на период с 10.2014 по 02.2015 Договор № ФЭПО-2015/1/0687 от 01.04.2015 с ООО "НИИ МКО" на период с 04.2015 по 07.2015 Договор № ИАС-2015/1/0546 от 01.04.2015 с ООО "НИИ МКО" на период с 04.2015 по 07.2015 Договор № Ф-2015/1/0003 от 01.04.2015 с ООО "НИЦА" на период с 05.2015 по 06.2015 Договор № ФЭПО-2015/2/0190 от 01.10.2015 с ООО "НИИ МКО" на период с 10.2015 по 02.2016 Договор № ИАС-2015/2/0518 от 01.10.2015 с ООО "НИИ МКО" на период с 10.2015 по 02.2016 Договор № Ф-2015/2/0006 от 01.10.2015 с ООО "НИЦА" на период с 10.2015 по 01.2016 Договор № ФЭПО-2016/1/0365 от 01.03.2016 с ООО "НИИ МКО" на период с 03.2016 по 07.2016 Договор № ИАС-2016/1/0459 от 01.03.2016 с ООО "НИИ МКО" на период с 03.2016 по 07.2016 Договор № ФЭПО-2016/2/0190 от 03.10.2016 с ООО "НИИ МКО" на период с 10.2016 по 02.2017 Договор № ФЭПО-2017/2/0105 от 02.10.2017 с ООО "НИИ МКО" на период с 10.2017 по 02.2018 Договор № ФЭПО-2018/1/0105 от 01.03.2018 с ООО "НИИ МКО" на период с 01.03.2018 по 31.07.2018 Договор № ФЭПО-2018/2/0099 от 01.10.2018 с ООО "НИИ МКО" на период с 01.10.2018 по 28.02.2019 Лицензионный договор № ФЭПО-2021/1/023 от 03.03.2021 с ООО "НИИ МКО" на период с 03.03.2021 по 31.07.2021 Лицензионный договор № ФЭПО-2021/2/049 от 12.10.2021 с ООО "НИИ МКО" на период с 12.10.2021 по 28.02.2022 Лицензионный договор № ФЭПО-2022/1/060 от 22.03.2022 с ООО "НИИ МКО" на период с 22.03.2022 по 31.07.2022 Лицензионный договор № ФЭПО-2022/2/035 от 11.10.2022 с ООО "НИИ МКО" на период с 11.10.2022 по 28.02.2023 Лицензионный договор № ФЭПО-2023/1/033 от 16.03.2023 с ООО "НИИ МКО" на период с 16.03.2023 по 31.07.2023

8. Материально-техническое обеспечение ГИА

При выполнении и защиты выпускной квалификационной работы бакалавра, задействована следующая материально-техническая база:

Оснащенность	Наименование аудиторий, месторасположение
--------------	---

I. Учебная аудитория для защиты выпускной квалификационной работы	согласно учебному расписанию
Специализированная мебель, оборудование и средства обучения:	
согласно паспортам аудиторного фонда СЛИ	
II. Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	согласно учебному расписанию
Специализированная мебель, оборудование и средства обучения:	
согласно паспортам аудиторного фонда СЛИ	
III. Помещения для самостоятельной работы	Научный читальный зал», ул. Ленина, д. 39, каб. №203-2, «Зал периодических изданий», ул. Ленина, д. 39, каб. №205-2, «Электронный читальный зал», ул. Ленина, д. 39, каб. №207-2, Кабинет «Помещение для самостоятельной работы», ул. Ленина, д. 39, каб. №302-1.
Специализированная мебель, оборудование и средства обучения:	
согласно паспортам аудиторного фонда СЛИ	

9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

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.

Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ

1. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в конкретной организации
2. Оценка организации подготовки работников в конкретной организации в области охраны труда
3. Организация и обеспечение проведения инструктажей в конкретной организации
4. Оценка организации подготовки работников в конкретной организации в области пожарной безопасности
5. Оценка организации подготовки работников в конкретной организации в области промышленной безопасности
6. Оценка условий труда на рабочих местах в конкретной организации
7. Оценка состояния охраны труда в конкретной организации
8. Организация и проведение мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков на конкретном предприятии
9. Оценка рисков на конкретном предприятии
10. Оценка индивидуальных рисков в конкретной организации
11. Организация и обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах в конкретной организации
12. Организация и обеспечение контроля за опасными и вредными факторами на рабочих местах в конкретной организации
13. Организация и обеспечение контроля за химическими факторами на рабочих местах конкретного предприятия
14. Организация и обеспечение контроля за физическими факторами на рабочих местах конкретного предприятия
15. Организация и обеспечение контроля за биологическими факторами на рабочих местах конкретного предприятия
16. Организация и обеспечение контроля за психо - физиологическими факторами на рабочих местах конкретного предприятия
17. Организация и обеспечение расследования и учета несчастных случаев на конкретном предприятии
18. Организация и обеспечение расследования и учета профессиональных заболеваний на конкретном предприятии
19. Организация обеспечения средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами на конкретном предприятии
20. Организация санитарно-бытовых условий в конкретной организации

И.о. заведующего кафедрой
«Лесное хозяйство и лесопромышленные технологии»
И. Н. Кутявину
студента ____ курса
факультета лесного и сельского хозяйства
_____ формы обучения
направления подготовки бакалавриата 20.03.01
«Техносферная безопасность» (направлен-
ность (профиль) «Охрана труда»)

(фамилия, имя, отчество в родительном падеже)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить мне тему выпускной квалификационной работы бака-
лавра

Руководителем выпускной квалификационной работы прошу назначить:

(звание, должность, фамилия, имя, отчество)

База прохождения производственной преддипломной практики:

(название предприятия)

« ____ » _____ 20__ года.

(подпись студента)

Согласовано:

Научный руководитель _____ / _____ « ____ » _____ 20__ г.

И.о. зав. кафедрой ЛХиЛПТ _____ / И. Н. Кутявин « ____ » _____ 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 лесопромышленные технологии»

УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего кафедрой
_____ И. Н. Кутявин
« ____ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

по подготовке выпускной квалификационной работе бакалавра

(Ф.И.О.)

1. Тема выпускной квалификационной работы: _____

утверждена приказом по Сыктывкарскому лесному институту
от « ____ » _____ 20__ г. № _____

2. Срок сдачи работы на кафедру « ____ » _____ 20__ г.

3. Краткая характеристика основного содержания работы:

СТРУКТУРА РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

1. Титульный лист 1
2. Задание на выпускную квалификационную работу (4 стр., распечатанные с 2-х сторон)
3. Титульный лист 2
4. Содержание
5. Реферат
6. Список сокращений
7. Введение
8. Общая часть
9. Специальная часть
11. Заключение
12. Библиографический список (проверить и заверить у библиографа)
13. Спецификация (перечень слайдов, используемых на защите дипломного проекта)
14. Распечатка презентации (6 слайдов на лист)

ПЕРЕЧЕНЬ СЛАЙДОВ НА ЗАЩИТУ

1. Тема выпускной квалификационной работы, руководитель, исполнитель (1 слайд)
2. Актуальность работы (1-2 слайда)
3. Цели и задачи работы (1 слайд)
4. Общая часть (до 10 слайдов)
5. Специальная часть (до 10 слайдов)
6. Техничко-экономическая часть (до 5 слайдов)
7. Заключение (1-2 слайда)
8. Спасибо за внимание

« ____ » _____ 20 ____ г.

Научный руководитель

(подпись)

(Ф.И.О.)

Студент

(подпись)

(Ф.И.О.)

Примерный календарный план-график выполнения выпускной квалификационной работы (проекта)

Наименование разделов	Объем (страниц, листов, чертежей)	Сроки выполнения
ВВЕДЕНИЕ (общая информация, цель, задачи выпускной квалификационной работы)	3-4 стр.	Сбор материала на производственной (преддипломной) практике
I.ОБЩАЯ ЧАСТЬ	10-20 стр.	
1. Структура и структурные подразделения предприятия		
2. Штат, численность сотрудников охраны труда (службы безопасности)		
3. Продукция, сырье, оборудование, инструмент		
II. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ	20-40 стр.	
1. Организация обеспечения охраны труда (безопасности)		
2. Анализ системы управления охраной труда (службы безопасности)		
3. Анализ документации		
4. НПА организации по обеспечению ОТ		
5. Анализ несчастных случаев		
6. Мероприятия по снижению негативного воздействия		
7. Организация и иные мероприятия по компенсации негативного воздействия		
8. Результаты проведения СОУТ		
9. Контроль опасных и вредных факторов на рабочих местах		
10. Санитарно-бытовые условия		
11. Обеспечение безопасности (пожарной, промышленной, электробезопасности)		
12. и др.		
III. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	5-10 стр.	
1. Расчет трат на мероприятия по снижению негативного воздействия от опасных и вредных факторов		
2. Расчет трат на мероприятия по компенсации негативного воздействия от опасных и вредных факторов		
3. Расчет трат на обеспечение СИЗ и смывающими средствами		
4. Расчет трат на обеспечение СКЗ		
5. Расчет трат на проведение СОУТ		
6. Расчет трат обеспечение компенсаций за вредные условия труда		
7. Расчет трат на организационные и технические мероприятия по улучшению условий труда		
8. и др.		
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	2-3 стр.	
Библиографический список		
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. при необходимости		
Подготовка отчета по производственной практике (первичная обработка материала на ВКР), сдача печатного варианта на кафедру и его защита	40-50 стр.	Подготовка отчета: Защита и сдача отчета:
1. Обработка исходного материала (построение графиков, диаграмм, гистограмм и др.).	50-60 стр.	
2. Расчет технико-экономических показателей	3-4 стр.	
1. Набор пояснительной записки.	60-75 стр.	
2. Подготовка слайдов и текстовой части доклада (1 вариант) – не менее 25 слайдов, но не более 30 слайдов. 5 стр. текста доклада		

Предзащита ВКР		
Сдача готовой пояснительной записки на кафедру		
Представление руководителю ВКР доклада на защиту и презентации доклада. Их обсуждение и корректировка		
ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ		Защита ВКР

Научный руководитель

(подпись)

(Ф.И.О)

Студент

(подпись)

(Ф.И.О)

ОТЗЫВ

о работе выпускника Сыктывкарского лесного института по выполнению выпускной квалификационной работы

Наименование ООП ВО: «Охрана труда»

Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль): «Охрана труда»

Программа подготовки: бакалавриат

Студент _____

Тема: _____

Объём выпускной квалификационной работы:

количество слайдов _____

пояснительной записки _____

Заключение о степени соответствия выпускной квалификационной работы заданию:

Проявленная 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, слайдов и пояснительной записки выпускной квалификационной работы:

Общая оценка за выполненную работу – выпускник заслуживает оценки

«_____».

Выпускник _____ (не) заслуживает присвоения квалификации (степени) «бакалавр» по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Руководитель – _____

(звание, степень) (подпись) (Фамилия И.О.)

Место работы и должность - _____

«_____» _____ 20__ г.

Образец титульного листа ВКР

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 лесопромышленные технологии»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (ПРОЕКТ)

на тему: тема ВКР

Сыктывкар 20__

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 лесопромышленные технологии»

Допускаю к защите
И.о. зав. кафедрой ЛХиЛПТ
_____ И. Н. Кутявин
«__» _____ 20__ г.

ТЕМА ВКР

Пояснительная записка выпускной квалификационной работы

ВКР.ФЛиСХ-20.03.01.0.000000.ПЗ

Наименование ООП ВО: «Охрана труда»

Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль): «Охрана труда»

Программа подготовки: бакалавриат

Разработал выпускник

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

Руководитель

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

Сыктывкар 20__