

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)

УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ

_____ Гурьева Л. А.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль): Машины и оборудование лесного комплекса

Кафедра: Технологические, транспортные машины и оборудование

Факультет: Транспортно-технологический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 728 от 09.08.2021

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.148 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ |

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____

_____ / Боровлева З. А./

Декан _____

_____ / Самородницкий А. А./

И. о. зав. кафедрой _____

_____ / Соловьев П. В./

Представитель основного работодателя _____

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | - |
| Б1.О.21 | Основы научных исследований | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.2 | Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи | - |
| Б1.О.21 | Основы научных исследований | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки | - |
| Б1.О.21 | Основы научных исследований | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.4 | Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи | - |
| Б1.О.21 | Основы научных исследований | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| УК-2.1 | Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач | - |
| Б1.О.15 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Управление проектами | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.2 | Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | - |
| Б1.О.15 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.О.18 | Лесное законодательство | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Управление проектами | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.3 | Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время | - |
| Б1.О.15 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Управление проектами | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-3.1 | Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде | - |
| Б1.О.08 | Психология управления | |
| Б1.О.33 | Менеджмент | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Обучение служением | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--|-----|
| УК-3.2 | Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.) | - |
| Б1.О.08 | Психология управления | |
| Б1.О.33 | Менеджмент | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.3 | Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды | - |
| Б1.О.08 | Психология управления | |
| Б1.О.33 | Менеджмент | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Обучение служением | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| УК-4.1 | Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.09 | Культура речи и деловое общение | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.2 | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке | - |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.3 | Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики деловых писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.09 | Культура речи и деловое общение | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.4 | Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-5.1 | Выявляет и анализирует особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различием социально-исторических, этических и ценностных систем | - |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|---|-----|
| УК-5.2 | Применяет основные категории исторической науки и философского мировоззрения к анализу специфики различных культурных сообществ | - |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.3 | Анализирует историю России в контексте мирового исторического и культурного развития | - |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.4 | Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям | - |
| Б1.О.34 | Основы российской государственности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.5 | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп | - |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.34 | Основы российской государственности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Обучение служением | |
| УК-5.6 | Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира | - |
| Б1.О.34 | Основы российской государственности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.7 | Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера | - |
| Б1.О.34 | Основы российской государственности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Обучение служением | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы | - |
| Б1.О.08 | Психология управления | |
| Б1.О.33 | Менеджмент | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.2 | Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - |
| Б1.О.08 | Психология управления | |
| Б1.О.14 | Введение в профессиональную деятельность | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--|-----|
| Б1.О.33 | Менеджмент | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни | - |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.2 | Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | 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 |
| УК-8.1 | Понимает как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, том числе при возникновении и угрозе чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.2 | Обеспечивает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.26 | Охрана труда | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.3 | Осуществляет действия по предотвращению при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов, в т.ч. с помощью средств защиты | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| УК-9.1 | Знает декларацию независимости инвалида, правила этикета при общении с инвалидами | - |
| Б1.О.08 | Психология управления | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.2 | Умеет устанавливать и поддерживать контакты с инвалидами, имеющих разный профиль заболеваний, применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли при взаимодействии с инвалидами | - |
| Б1.О.08 | Психология управления | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.3 | Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы с инвалидами | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--|-----|
| Б1.О.08 | Психология управления | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-10.1 | Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике | - |
| Б1.О.16 | Экономика | |
| Б1.О.17 | Экономика и управление машиностроительным производством | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.2 | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски | - |
| Б1.О.27 | Основы финансовой грамотности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| УК-11.1 | Формирует знания основных принципов антикоррупционной политики государства, формирование позитивного отношения к антикоррупционным мероприятиям | - |
| Б1.О.06 | Правоведение | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11.2 | Умеет применять алгоритмы правомерного разрешения конфликтов интересов, возникающих в рамках взаимодействия с представителями органов государственной власти | - |
| Б1.О.06 | Правоведение | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11.3 | Знает типовые ситуации взаимодействия с органами государственной власти, содержащих в себе предпосылки для коррупционных проявлений | - |
| Б1.О.06 | Правоведение | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-1.1 | Знает теоретические основы естественнонаучных и технических дисциплин профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.10 | Химия | |
| Б1.О.14 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.О.24 | Инженерная экология | |
| Б1.О.28 | Материаловедение. Технология конструкционных материалов | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.2 | Владеет методами математического анализа и моделирования и применять их на практике в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.11 | Математика | |
| Б1.О.31 | Автоматика и автоматизация производственных процессов | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| ОПК-1.3 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания в области технологических машин и оборудования | - |
| Б1.О.10 | Химия | |
| Б1.О.13 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.23 | Общая электротехника с основами электроники | |
| Б1.О.24 | Инженерная экология | |
| Б1.О.25 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.О.28 | Материаловедение. Технология конструкционных материалов | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.4 | Использует естественнонаучные и общепрофессиональные знания для эффективного решения задач в области технологических машин и оборудования | - |
| Б1.О.12 | Физика | |
| Б1.О.25 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.О.28 | Материаловедение. Технология конструкционных материалов | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-2.1 | Знает основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации при решении задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.01(У) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.2 | Умеет использовать современные технические средства и информационные технологии для решения коммуникативных задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.01(У) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3 | Владеет навыками использования традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях при решении задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня; | ОПК |
| ОПК-3.1 | Знает основные принципы экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технологических машин и оборудования | - |
| Б1.О.26 | Охрана труда | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | Владеет навыками ведения и осуществления профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технологических машин и оборудования | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.26 | Охрана труда | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-4.1 | Знает современные информационные технологии, необходимое для решения задач профессиональной деятельности в области технологических машин и оборудования | - |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.01(У) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | Понимает принцип работы современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности в области технологических машин и оборудования | - |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.3 | Умеет использовать и применять современные информационные технологии в области технологических машин и оборудования при решении задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.32 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил; | ОПК |
| ОПК-5.1 | Знает основные стандарты, нормативные документы оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла в области технологических машин и оборудования | - |
| Б1.О.13 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б2.О.01(У) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | Умеет разрабатывать нормативно-техническую документацию с использованием норм, стандартов и правил, связанных с профессиональной деятельностью в области технологических машин и оборудования | - |
| Б1.О.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.3 | Умеет работать со специальными документами (техническую документацию и нормативные правовые документы) с использованием стандартов, норм и правил на различных стадиях жизненного цикла, связанной с профессиональной деятельностью | - |
| Б1.О.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б2.О.01(У) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.4 | Владеет навыками составления и оформления специальных документов (технической документации и нормативных правовых документов) с использованием стандартов, норм и правил на различных стадиях жизненного цикла, связанной с профессиональной деятельностью | - |
| Б1.О.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| ОПК-6 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; | ОПК |
| ОПК-6.1 | Знает основу информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий | - |
| Б1.О.14 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.О.21 | Основы научных исследований | |
| Б2.О.01(У) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.2 | Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий | - |
| Б1.О.21 | Основы научных исследований | |
| Б2.О.01(У) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.3 | Умеет осуществлять поиск источников информации с учетом специфики профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий | - |
| Б1.О.14 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.О.21 | Основы научных исследований | |
| Б2.О.01(У) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.4 | Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий для поиска и анализа информации в сфере профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.21 | Основы научных исследований | |
| Б2.О.01(У) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; | ОПК |
| ОПК-7.1 | Знает каким образом применять современные экологичные и безопасные методы для разработки рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов технологий машиностроения | - |
| Б1.О.20 | Основы технологии машиностроения | |
| Б1.О.24 | Инженерная экология | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.2 | Умеет применять современные экологичные и безопасные методы для рационального использования сырьевых и энергетических и других видов ресурсов в машиностроении | - |
| Б1.О.20 | Основы технологии машиностроения | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.3 | Владеет соответствующей информацией с целью применения современных экологичных и безопасных методов с применения способов рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении | - |
| Б1.О.20 | Основы технологии машиностроения | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------|--|-----|
| ОПК-8 | Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении; | ОПК |
| ОПК-8.1 | Знает основные виды затрат, связанных с обеспечением деятельности производственных подразделений | - |
| Б1.О.17 | Экономика и управление машиностроительным производством | |
| Б1.О.29 | Технология ремонта лесных машин | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8.2 | Умеет проводить анализ и расчеты оценки затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении | - |
| Б1.О.29 | Технология ремонта лесных машин | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8.3 | Владеет навыками анализировать результаты на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении | - |
| Б1.О.29 | Технология ремонта лесных машин | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование; | ОПК |
| ОПК-9.1 | Знает правила размещения нового технологического оборудования | - |
| Б1.О.29 | Технология ремонта лесных машин | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9.2 | Умеет обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с внедрением нового технологического оборудования | - |
| Б1.О.29 | Технология ремонта лесных машин | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9.3 | Владеет способностью внедрять и осваивать новое технологическое оборудование | - |
| Б1.О.29 | Технология ремонта лесных машин | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10 | Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах; | ОПК |
| ОПК-10.1 | Знает основные нормативные документы и положения, регламентирующие требования по обеспечению производственной и экологической безопасности на рабочих местах | - |
| Б1.О.26 | Охрана труда | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10.2 | Знает способы контроля соблюдения производственной и экологической безопасности проводимых работ на рабочих местах | - |
| Б1.О.26 | Охрана труда | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10.3 | Умеет производить контроль производственной и экологической безопасности на рабочих местах | - |
| Б1.О.26 | Охрана труда | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10.4 | Владеет способностью применять на практике методы для контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах и в помещениях учреждения | - |
| Б1.О.26 | Охрана труда | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-11 | Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению; | ОПК |
| ОПК-11.1 | Знает основные методы контроля качества технологических машин и оборудования | - |
| Б1.О.30 | Надежность машин и оборудования | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-11.2 | Умеет проводить анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по их предупреждению | - |
| Б1.О.29 | Технология ремонта лесных машин | |
| Б1.О.30 | Надежность машин и оборудования | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Роботы и манипуляторы в лесном комплексе | |
| ОПК-11.3 | Владеет методами предупреждения неисправностей и устранения причин нарушения работоспособности | - |
| Б1.О.29 | Технология ремонта лесных машин | |
| Б1.О.30 | Надежность машин и оборудования | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Роботы и манипуляторы в лесном комплексе | |
| ОПК-12 | Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации; | ОПК |
| ОПК-12.1 | Знает все стадии жизненного цикла технологических машин и оборудования | - |
| Б1.О.30 | Надежность машин и оборудования | |
| Б2.О.02(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-12.2 | Умеет выполнять расчеты основных показателей надежности на стадии проектирования технологических машин и оборудования | - |
| Б1.О.30 | Надежность машин и оборудования | |
| Б2.О.02(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-12.3 | Владеет навыками обеспечения расчетных показателей надежности за счет повышения качества изготовления технологических машин и оборудования | - |
| Б1.О.30 | Надежность машин и оборудования | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-12.4 | Знает каким образом обеспечить повышение показателей надежности при эксплуатации технологических машин и оборудования | - |
| Б1.О.30 | Надежность машин и оборудования | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-13 | Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования; | ОПК |
| ОПК-13.1 | Знает стандартные методы расчета при проектирование деталей и узлов технологических машин и оборудования | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| Б1.О.22 | Проектирование лесных машин и оборудования | |
| Б1.О.32 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б2.О.01(У) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.02(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-13.2 | Умеет рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования в соответствии с техническими заданиями | - |
| Б1.О.22 | Проектирование лесных машин и оборудования | |
| Б1.О.32 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б2.О.02(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-13.3 | Владеет стандартными средствами автоматизации проектирования и узлов технологических машин и оборудования | - |
| Б1.О.31 | Автоматика и автоматизация производственных процессов | |
| Б1.О.32 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-14 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. | ОПК |
| ОПК-14.1 | Знает основные подходы к построению алгоритмов, применимые для написания компьютерных программ | - |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-14.2 | Умеет применять основные алгоритмы и компьютерные программы, пригодных для практического применения в области профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-14.3 | Владеет навыками написания компьютерных программ, пригодных для практического применения | - |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический | |
| ПК-1 | Способен проверять техническое состояние и остаточный ресурс машиностроительной продукции лесного комплекса | ПК |
| ПК-1.1 | Знает способы определения технического состояния и остаточного ресурса машиностроительной продукции лесного комплекса | - |
| Б1.О.29 | Технология ремонта лесных машин | |
| Б1.О.30 | Надежность машин и оборудования | |
| Б1.В.02 | Теория и конструкция машин и оборудования отрасли | |
| Б2.О.02(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б2.В.01(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.2 | Умеет использовать методики определения технического состояния и остаточного ресурса машиностроительной продукции лесного комплекса | - |
| Б1.О.29 | Технология ремонта лесных машин | |
| Б1.О.30 | Надежность машин и оборудования | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Теория и диагностика машин и оборудования отрасли | |
| Б2.О.02(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.3 | Владеет способностью создавать последовательность выполнения операций в соответствии с техническими требованиями по определению технического состояния и остаточного ресурса машиностроительной продукции лесного комплекса | - |
| Б1.О.29 | Технология ремонта лесных машин | |
| Б1.О.30 | Надежность машин и оборудования | |
| Б1.В.05 | Технологические процессы и оборудование лесного хозяйства | |
| Б1.В.06 | Технологические процессы лесозаготовительных производств | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Гидропривод в лесном комплексе | |
| Б2.О.02(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Сухопутный транспорт леса | |
| ФТД.02 | Роботы и манипуляторы в лесном комплексе | |
| ПК-1.4 | Принимать участие в работе по расчету деталей и сборочных единиц агрегатов в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств | - |
| Б1.О.20 | Основы технологии машиностроения | |
| Б1.В.01 | Детали машин и основы конструирования | |
| Б1.В.02 | Теория и конструкция машин и оборудования отрасли | |
| Б1.В.03 | Сопrotивление материалов | |
| Б1.В.04 | Теория механизмов и машин | |
| Б1.В.05 | Технологические процессы и оборудование лесного хозяйства | |
| Б1.В.07 | Теоретическая механика | |
| Б1.В.08 | Техническая механика | |
| Б2.О.02(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен применять средства и методы испытаний и контроля качества машиностроительной продукции лесного комплекса | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| ПК-2.1 | Знает методы и средства испытаний при использовании контроля качества машиностроительной продукции лесного комплекса | - |
| Б1.О.20 | Основы технологии машиностроения | |
| Б1.В.02 | Теория и конструкция машин и оборудования отрасли | |
| Б1.В.09 | Контроль качества продукции | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Контроль качества и испытание машин | |
| Б2.О.02(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.2 | Умеет использовать средства контроля состояний, приборное обеспечение для проведения испытаний и определения показателей качества машиностроительной продукции лесного комплекса | - |
| Б1.О.20 | Основы технологии машиностроения | |
| Б1.В.09 | Контроль качества продукции | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Теплотехнические расчеты в процессах изготовления и эксплуатации оборудования лесного комплекса | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Контроль качества и испытание машин | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Эксплуатационные материалы | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Физические основы тепловых процессов | |
| Б2.О.02(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.3 | Владеет навыками применять методы и средства системного контроля качества машиностроительной продукции лесного комплекса | - |
| Б1.О.20 | Основы технологии машиностроения | |
| Б1.В.09 | Контроль качества продукции | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Контроль качества и испытание машин | |
| Б2.О.02(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен организовывать материально-техническое обеспечение, техническое обслуживание и плановый и неплановый ремонт гибких производственных систем машиностроения в лесном комплексе | ПК |
| ПК-3.1 | Знает способы разработки мероприятий по улучшению материально-технического обеспечения, технического обслуживания и планового и непланового ремонта гибких производственных систем машиностроения в лесном комплексе | - |
| Б1.В.10 | Основы моделирования лесозаготовительных машин | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническая эксплуатация машин и оборудования отрасли | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Эксплуатационные материалы | |
| Б2.О.02(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| ПК-3.2 | Умеет подбирать средства для материально-технического обеспечения, технического обслуживания и планового и непланового ремонта гибких производственных систем машиностроения в лесном комплексе | - |
| Б1.О.29 | Технология ремонта лесных машин | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническая эксплуатация машин и оборудования отрасли | |
| Б2.О.02(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.3 | Владеет способами создавать плановые мероприятия по установке и наладке оборудования, организации контроля и создания системы обеспечения необходимыми материалами и средствами для технического обслуживания и планового и непланового ремонта гибких производственных систем машиностроения в лесном комплексе | - |
| Б1.В.10 | Основы моделирования лесозаготовительных машин | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническая эксплуатация машин и оборудования отрасли | |
| Б2.О.02(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |