

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) \_\_\_\_\_

2026

Учебный год \_\_\_\_\_

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 728 от 09.08.2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

| 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   |     |
| Б1.О.35       | 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   |     |
| Б1.О.35 | 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  |     |
| Б1.О.35 | 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  |     |
| Б1.О.35 | 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  |     |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту   |     |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка  |     |
| 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  |     |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту   |     |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка  |     |
| 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   |     |

| Индекс  | Содержание   | Тип |
|---------|--|-----|
| 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   | -   |
| 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  |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| 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  |     |
| 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 |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| 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                  | -   |
| 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   |     |

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| 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   |     |
| 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   | -   |

| Индекс   | Содержание   | Тип |
|----------|--|-----|
| 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 применением 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   |     |
| 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   |     |

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| 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   |     |
| 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   |     |

| Индекс                        | Содержание  | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| 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                                    | -   |
| 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   |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| 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   |     |
| 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   |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| 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  |
| 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 | -   |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| 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   |     |
| 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   |     |