

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе
Дата подписания: 27.06.2025 15:30:36
Уникальный программный ключ:
ffa7ebcbdf3ee64e19f72e2c06ed7dc0d539cecd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 06.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.01

35.04.01 ЛЕСНОЕ ДЕЛО

Направленность (профиль): Лесоустройство и управление лесными ресурсами

Кафедра: Кафедра землеустройства и лесоводства
Институт: Мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова

| |
|--|
| Квалификация: магистр |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 2 г. |
| Типы задач профессиональной деятельности |
| научно-исследовательский |
| проектный |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 667 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УО

И.о. директора института

И.о. зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по учебной работе



/ Захарова С.А./

/ Сашина Л.М./

/ Бенин Д.М./

/ Безбородов Ю.Г./

/ Хамитов Р.С./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.01

35.04.01 ЛЕСНОЕ ДЕЛО

Направленность (профиль): Лесоустройство и управление лесными ресурсами

Кафедра: Кафедра землеустройства и лесоводства

Институт: Мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 667 от 17.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

[illegible][illegible]

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|-------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| У | Теоретическое обучение и практики | 17 1/6 | 13 1/6 | 30 2/6 | 17 2/6 | | 17 2/6 | 47 4/6 |
| П | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 3/6 | 2 | 3 3/6 | 2 1/6 | | 2 1/6 | 5 4/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | 5 5/6 | 5 5/6 | | 14 2/6 | 14 2/6 | 20 1/6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Продолжительность каникул | 12 дн | 43 дн | 55 дн | 7 дн | 63 дн | 70 дн | 125 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 9 дн | 6 дн | 15 дн | 8 дн | 6 дн | 14 дн | 29 дн |
| Продолжительность | | 153 дн | 212 дн | 365 дн | 153 дн | 212 дн | 365 дн | |
| Студентов | | 1 | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | |

[illegible]

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| УК-1.1 | Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними | - |
| Б1.О.01 | Основы научных исследований в лесном деле | |
| Б1.О.02 | Математическое моделирование лесных экосистем | |
| Б1.О.03 | Философские проблемы науки и техники | |
| Б1.В.02 | Экология лесных сообществ | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02 | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.02.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.02.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Инновационные методы лесозащиты | |
| ФТД.02 | Мониторинг лесных пожаров | |
| УК-1.2 | Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации | - |
| Б1.О.01 | Основы научных исследований в лесном деле | |
| Б1.О.03 | Философские проблемы науки и техники | |
| Б1.В.01 | Цифровые технологии и искусственный интеллект в лесном хозяйстве | |
| Б1.В.04 | Ландшафтно-экологическое планирование лесного хозяйства | |
| Б1.В.05 | Государственная инвентаризация лесов | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Охотоустройство | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Лесные промыслы | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Рекультивация лесных земель | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Мелиорация лесных земель | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02 | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.02.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.02.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения | - |
| Б1.О.01 | Основы научных исследований в лесном деле | |
| Б1.О.03 | Философские проблемы науки и техники | |
| Б1.О.10 | Стратегический менеджмент в лесном деле | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02 | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.02.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.02.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |

| | | | |
|--------|------------------|--|----|
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.4 | | Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности | - |
| | Б1.О.03 | Философские проблемы науки и техники | |
| | Б1.О.05 | Экономика и организация в лесном хозяйстве | |
| | Б1.О.05.01 | Экономика в лесном хозяйстве | |
| | Б1.В.02 | Экология лесных сообществ | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.02 | Научно-исследовательская работа | |
| | Б2.В.02.02.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| | Б2.В.02.02.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| УК-2.1 | | Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения | - |
| | Б1.О.01 | Основы научных исследований в лесном деле | |
| | Б1.О.03 | Философские проблемы науки и техники | |
| | Б1.В.03 | Лесоустройство и лесное проектирование | |
| | Б1.В.04 | Ландшафтно-экологическое планирование лесного хозяйства | |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Охотоустройство | |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Лесные промыслы | |
| | Б1.В.ДВ.03.01 | Рекультивация лесных земель | |
| | Б1.В.ДВ.03.02 | Мелиорация лесных земель | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | |
| | Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика по лесному проектированию | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.2 | | Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата | - |
| | Б1.О.03 | Философские проблемы науки и техники | |
| | Б1.О.10 | Стратегический менеджмент в лесном деле | |
| | Б1.В.03 | Лесоустройство и лесное проектирование | |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Ведение лесного реестра | |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Лесохозяйственный регламент | |
| | Б1.В.ДВ.03.01 | Рекультивация лесных земель | |
| | Б1.В.ДВ.03.02 | Мелиорация лесных земель | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | |
| | Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика по лесному проектированию | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.01 | Инновационные методы лесозащиты | |

| | | |
|------------------|--|---|
| ФТД.02 | Мониторинг лесных пожаров | |
| УК-2.3 | Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения | - |
| Б1.В.03 | Лесоустройство и лесное проектирование | |
| Б1.В.05 | Государственная инвентаризация лесов | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика по лесному проектированию | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.4 | Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами | - |
| Б1.О.05 | Экономика и организация в лесном хозяйстве | |
| Б1.О.05.02 | Организация в лесном хозяйстве | |
| Б1.О.08 | Методика профессионального обучения | |
| Б1.О.09 | Основы управления персоналом | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.5 | Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях | - |
| Б1.В.03 | Лесоустройство и лесное проектирование | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Охотоустройство | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Лесные промыслы | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика по лесному проектированию | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02 | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.02.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.02.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.6 | Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение) | - |
| Б1.О.05 | Экономика и организация в лесном хозяйстве | |
| Б1.О.05.01 | Экономика в лесном хозяйстве | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Охотоустройство | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Лесные промыслы | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Рекультивация лесных земель | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Мелиорация лесных земель | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|--|----|
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| УК-3.1 | Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели | - |
| Б1.О.05 | Экономика и организация в лесном хозяйстве | |
| Б1.О.05.02 | Организация в лесном хозяйстве | |
| Б1.О.10 | Стратегический менеджмент в лесном деле | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.2 | Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий | - |
| Б1.О.05 | Экономика и организация в лесном хозяйстве | |
| Б1.О.05.02 | Организация в лесном хозяйстве | |
| Б1.О.08 | Методика профессионального обучения | |
| Б1.О.09 | Основы управления персоналом | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.3 | Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон | - |
| Б1.О.05 | Экономика и организация в лесном хозяйстве | |
| Б1.О.05.02 | Организация в лесном хозяйстве | |
| Б1.О.08 | Методика профессионального обучения | |
| Б1.О.09 | Основы управления персоналом | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.4 | Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий | - |
| Б1.О.09 | Основы управления персоналом | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.5 | Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений | - |
| Б1.О.09 | Основы управления персоналом | |
| Б1.В.03 | Лесоустройство и лесное проектирование | |
| Б1.В.05 | Государственная инвентаризация лесов | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика по лесному проектированию | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| УК-4.1 | Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.) | - |
| Б1.О.01 | Основы научных исследований в лесном деле | |
| Б1.О.07 | Деловой иностранный язык | |

| | | | |
|--------|---------------|--|----|
| | Б1.О.08 | Методика профессионального обучения | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.2 | | Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные | - |
| | Б1.О.01 | Основы научных исследований в лесном деле | |
| | Б1.О.07 | Деловой иностранный язык | |
| | Б1.О.08 | Методика профессионального обучения | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.3 | | Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях | - |
| | Б1.О.01 | Основы научных исследований в лесном деле | |
| | Б1.О.07 | Деловой иностранный язык | |
| | Б1.О.08 | Методика профессионального обучения | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| УК-5.1 | | Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей | - |
| | Б1.О.03 | Философские проблемы науки и техники | |
| | Б1.О.06 | Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | | Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач | - |
| | Б1.О.03 | Философские проблемы науки и техники | |
| | Б1.О.06 | Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования | |
| | Б1.О.09 | Основы управления персоналом | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| УК-6.1 | | Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития | - |
| | Б1.О.08 | Методика профессионального обучения | |
| | Б2.О.01 | Учебная практика | |
| | Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| | Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.2 | | Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста | - |
| | Б1.О.08 | Методика профессионального обучения | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.3 | | Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда | - |
| | Б1.О.08 | Методика профессионального обучения | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |

| | | | |
|---------|---------------|---|-----|
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | | Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-1.1 | | Знает основные методы анализа достижений науки и производства в лесном деле | - |
| | Б1.О.01 | Основы научных исследований в лесном деле | |
| | Б1.О.02 | Математическое моделирование лесных экосистем | |
| | Б2.О.01 | Учебная практика | |
| | Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.2 | | Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов | - |
| | Б1.О.01 | Основы научных исследований в лесном деле | |
| | Б1.О.02 | Математическое моделирование лесных экосистем | |
| | Б2.О.01 | Учебная практика | |
| | Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.3 | | Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в лесном деле | - |
| | Б1.О.02 | Математическое моделирование лесных экосистем | |
| | Б2.О.01 | Учебная практика | |
| | Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.4 | | Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в лесном деле | - |
| | Б1.О.02 | Математическое моделирование лесных экосистем | |
| | Б1.О.05 | Экономика и организация в лесном хозяйстве | |
| | Б1.О.05.02 | Организация в лесном хозяйстве | |
| | Б1.О.10 | Стратегический менеджмент в лесном деле | |
| | Б2.О.01 | Учебная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | | Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик; | ОПК |
| ОПК-2.1 | | Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида | - |
| | Б1.О.08 | Методика профессионального обучения | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.2 | | Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения) | - |
| | Б1.О.08 | Методика профессионального обучения | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3 | | Передает профессиональные знания в области лесного управления, объясняет актуальные проблемы и тенденции развития лесного дела | - |
| | Б1.О.08 | Методика профессионального обучения | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | | Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-3.1 | | Анализирует методы и способы решения задач в лесном деле | - |

| | | | |
|---------|---------------|---|-----|
| | Б1.О.02 | Математическое моделирование лесных экосистем | |
| | Б1.О.04 | Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве | |
| | Б1.О.06 | Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | | Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики в лесном деле | - |
| | Б1.О.02 | Математическое моделирование лесных экосистем | |
| | Б2.О.01 | Учебная практика | |
| | Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | | Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы; | ОПК |
| ОПК-4.1 | | Анализирует методы и способы решения исследовательских задач в лесном деле | - |
| | Б1.О.01 | Основы научных исследований в лесном деле | |
| | Б2.О.01 | Учебная практика | |
| | Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | | Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в лесном деле | - |
| | Б1.О.01 | Основы научных исследований в лесном деле | |
| | Б2.О.01 | Учебная практика | |
| | Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.3 | | Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач | - |
| | Б1.О.01 | Основы научных исследований в лесном деле | |
| | Б2.О.01 | Учебная практика | |
| | Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | | Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-5.1 | | Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в лесном управлении | - |
| | Б1.О.05 | Экономика и организация в лесном хозяйстве | |
| | Б1.О.05.01 | Экономика в лесном хозяйстве | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | | Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в лесном управлении | - |
| | Б1.О.04 | Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве | |
| | Б1.О.05 | Экономика и организация в лесном хозяйстве | |
| | Б1.О.05.01 | Экономика в лесном хозяйстве | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.3 | | Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в лесном управлении | - |
| | Б1.О.04 | Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве | |
| | Б1.О.05 | Экономика и организация в лесном хозяйстве | |
| | Б1.О.05.01 | Экономика в лесном хозяйстве | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| ОПК-6 | Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства. | ОПК |
| ОПК-6.1 | Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом | - |
| Б1.О.05 | Экономика и организация в лесном хозяйстве | |
| Б1.О.05.02 | Организация в лесном хозяйстве | |
| Б1.О.09 | Основы управления персоналом | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.2 | Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации | - |
| Б1.О.05 | Экономика и организация в лесном хозяйстве | |
| Б1.О.05.02 | Организация в лесном хозяйстве | |
| Б1.О.09 | Основы управления персоналом | |
| Б1.О.10 | Стратегический менеджмент в лесном деле | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.3 | Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой | - |
| Б1.О.05 | Экономика и организация в лесном хозяйстве | |
| Б1.О.05.02 | Организация в лесном хозяйстве | |
| Б1.О.09 | Основы управления персоналом | |
| Б1.О.10 | Стратегический менеджмент в лесном деле | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКдпо-1 | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов | ПК |
| ПКдпо-1.1 | Знает нормативные правовые акты в области лесопользования | - |
| Б1.В.06 | Специалист по ведению электронных документов лесопользователя | |
| Б1.В.06.02 | Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов | |
| Б1.В.06.03 | Проекты лесовосстановления и освоения лесов | |
| Б1.В.06.04(К) | Экзамен по модулю "Специалист по ведению электронных документов лесопользователя" | |
| ПКдпо-1.2 | Знает требования нормативных правовых актов, регулирующих правила использования лесов по каждому виду использования | - |
| Б1.В.06 | Специалист по ведению электронных документов лесопользователя | |
| Б1.В.06.02 | Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов | |
| Б1.В.06.03 | Проекты лесовосстановления и освоения лесов | |
| Б1.В.06.04(К) | Экзамен по модулю "Специалист по ведению электронных документов лесопользователя" | |
| ПКдпо-1.3 | Устанавливает лесоводственные требования при заготовке древесины с учетом региональных условий и конкретных особенностей лесных участков | - |
| Б1.В.06 | Специалист по ведению электронных документов лесопользователя | |
| Б1.В.06.01 | Геоинформационное обеспечение лесного тематического картографирования | |
| Б1.В.06.02 | Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов | |
| Б1.В.06.03 | Проекты лесовосстановления и освоения лесов | |
| Б1.В.06.04(К) | Экзамен по модулю "Специалист по ведению электронных документов лесопользователя" | |
| ПКдпо-2 | Подготовка и ведение документации для осуществления использования лесов | ПК |
| ПКдпо-2.1 | Способен подготавливать и оформлять материалы, вносить информацию в государственный лесной реестр и информационные системы | - |
| Б1.В.06 | Специалист по ведению электронных документов лесопользователя | |
| Б1.В.06.01 | Геоинформационное обеспечение лесного тематического картографирования | |

| | | | |
|-------------------------------|------------------|--|----|
| | Б1.В.06.02 | Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов | |
| | Б1.В.06.03 | Проекты лесовосстановления и освоения лесов | |
| | Б1.В.06.04(К) | Экзамен по модулю "Специалист по ведению электронных документов лесопользователя" | |
| ПКдпо-2.2 | | Знает формы, сроки и порядок предоставления статистической отраслевой отчетности, отчетности органам государственной власти в области лесных отношений | - |
| | Б1.В.06 | Специалист по ведению электронных документов лесопользователя | |
| | Б1.В.06.02 | Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов | |
| | Б1.В.06.04(К) | Экзамен по модулю "Специалист по ведению электронных документов лесопользователя" | |
| ПКдпо-2.3 | | Умеет оформлять материалы, готовить данные для внесения документированной информации в государственный лесной реестр, вносить необходимые изменения | - |
| | Б1.В.06 | Специалист по ведению электронных документов лесопользователя | |
| | Б1.В.06.02 | Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов | |
| | Б1.В.06.03 | Проекты лесовосстановления и освоения лесов | |
| | Б1.В.06.04(К) | Экзамен по модулю "Специалист по ведению электронных документов лесопользователя" | |
| Тип задач проф. деятельности: | | научно-исследовательский | |
| ПКос-1 | | Способен вести исследования в области лесного районирования, комплексной оценки лесных ресурсов с учётом экологических особенностей произрастания насаждений в экономических условиях региона, создавать информационно-справочные системы нормативов для наземной и дистанционной инвентаризации лесов, разрабатывать программы оптимизации лесопользования, лесовосстановления и защитного лесоразведения | ПК |
| | ПКос-1.1 | Знает основы планирования эксперимента и доказательства рабочих гипотез | - |
| | Б1.В.03 | Лесоустройство и лесное проектирование | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.02 | Научно-исследовательская работа | |
| | Б2.В.02.02.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| | Б2.В.02.02.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| | Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-1.2 | | Владеет методами статистического и имитационного моделирования, методами принятия оптимальных решений с учетом экологических особенностей среды обитания растений и животных | - |
| | Б1.В.02 | Экология лесных сообществ | |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Охотоустройство | |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Лесные промыслы | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.02 | Научно-исследовательская работа | |
| | Б2.В.02.02.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| | Б2.В.02.02.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| | Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-1.3 | | Владеет региональными нормативно-справочными материалами, рекомендациями, правилами, наставлениями и методами управления биологическими и технологическими системами в лесном хозяйстве | - |
| | Б1.В.03 | Лесоустройство и лесное проектирование | |
| | Б1.В.04 | Ландшафтно-экологическое планирование лесного хозяйства | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |

| | | | |
|-------------------------------|------------------|--|----|
| | Б2.В.02.02 | Научно-исследовательская работа | |
| | Б2.В.02.02.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| | Б2.В.02.02.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| | Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-1.4 | | Владеет методологией сплошной и выборочной инвентаризации лесов наземными и дистанционными методами зондирования Земли | - |
| | Б1.В.05 | Государственная инвентаризация лесов | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-1.5 | | Владеет методами комплексной оценки насаждений, лесных массивов и земель лесного фонда | - |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | | проектный | |
| ПКос-2 | | Способен решать задачи проектирования лесохозяйственных мероприятий в области лесопользования, защиты, охраны, воспроизводства лесов, мелиорации лесных земель, охотоустройства и экономического обоснования лесохозяйственных регламентов лесничеств, оптимизации лесных планов субъекта РФ, организации устойчивого управления лесными ресурсами, применять цифровые средства и технологии | ПК |
| ПКос-2.1 | | Владеет основами лесоустройства и проектирования оптимальных технологических схем лесовосстановления, лесопользования, воспроизводства лесных ресурсов, охотоустройства, использует цифровые средства и технологии | - |
| | Б1.В.03 | Лесоустройство и лесное проектирование | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | |
| | Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика по лесному проектированию | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.01 | Инновационные методы лесозащиты | |
| | ФТД.02 | Мониторинг лесных пожаров | |
| ПКос-2.2 | | Владеет методологией стратегического менеджмента в лесной отрасли с учетом правовых, социальных аспектов устойчивого лесопользования | - |
| | Б1.В.03 | Лесоустройство и лесное проектирование | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | |
| | Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика по лесному проектированию | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-2.3 | | Знает основы экономики и организации ведения лесного и охотничьего хозяйства, планирования и проектирования комплексного лесопользования | - |

| | | |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.01.01 | Охотоустройство | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Лесные промыслы | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-2.4 | Знает основы автоматизации сбора сведений для ведения лесного реестра, лесохозяйственного регламента, лесного планирования и проектирования, применяя цифровые средства и технологии | - |
| Б1.В.01 | Цифровые технологии и искусственный интеллект в лесном хозяйстве | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Ведение лесного реестра | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Лесохозяйственный регламент | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-2.5 | Владеет технологическими схемами мелиорации лесных земель, ландшафтно-экологического планирования и проектирования | - |
| Б1.В.04 | Ландшафтно-экологическое планирование лесного хозяйства | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Рекультивация лесных земель | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Мелиорация лесных земель | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|-----|--|--|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3 |
| Б1.О | | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.01 | 72 | Основы научных исследований в лесном деле | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.02 | 72 | Математическое моделирование лесных экосистем | УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| Б1.О.03 | 19 | Философские проблемы науки и техники | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2 |
| Б1.О.04 | 72 | Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве | ОПК-3.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| Б1.О.05 | | Экономика и организация в лесном хозяйстве | УК-1.4; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.05.01 | 65 | Экономика в лесном хозяйстве | УК-1.4; УК-2.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| Б1.О.05.02 | 65 | Организация в лесном хозяйстве | УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.06 | 56 | Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования | УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1 |
| Б1.О.07 | 10 | Деловой иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.О.08 | 13 | Методика профессионального обучения | УК-2.4; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.О.09 | 64 | Основы управления персоналом | УК-2.4; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.10 | 64 | Стратегический менеджмент в лесном деле | УК-1.3; УК-2.2; УК-3.1; ОПК-1.4; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3 |
| Б1.В.01 | 72 | Цифровые технологии и искусственный интеллект в лесном хозяйстве | УК-1.2; ПКос-2.4 |
| Б1.В.02 | 72 | Экология лесных сообществ | УК-1.1; УК-1.4; ПКос-1.2 |
| Б1.В.03 | 72 | Лесоустройство и лесное проектирование | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.5; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2 |
| Б1.В.04 | 33 | Ландшафтно-экологическое планирование лесного хозяйства | УК-1.2; УК-2.1; ПКос-1.3; ПКос-2.5 |
| Б1.В.05 | 72 | Государственная инвентаризация лесов | УК-1.2; УК-2.3; УК-3.5; ПКос-1.4 |
| Б1.В.06 | | Специалист по ведению электронных документов лесопользователя | ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3 |
| Б1.В.06.01 | 72 | Геоинформационное обеспечение лесного тематического картографирования | ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1 |
| Б1.В.06.02 | 72 | Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов | ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3 |
| Б1.В.06.03 | 72 | Проекты лесовосстановления и освоения лесов | ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.3 |
| Б1.В.06.04(К) | 72 | Экзамен по модулю "Специалист по ведению электронных документов лесопользователя" | ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3 |
| Б1.В.ДВ.01 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.2; ПКос-2.3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 72 | Охотоустройство | УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.2; ПКос-2.3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 72 | Лесные промыслы | УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.2; ПКос-2.3 |
| Б1.В.ДВ.02 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | УК-2.2; ПКос-2.4 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 72 | Ведение лесного реестра | УК-2.2; ПКос-2.4 |

| | | | | |
|------|------------------|----|---|--|
| | Б1.В.ДВ.02.02 | 72 | Лесохозяйственный регламент | УК-2.2; ПКос-2.4 |
| | Б1.В.ДВ.03 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ПКос-2.5 |
| | Б1.В.ДВ.03.01 | 30 | Рекультивация лесных земель | УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ПКос-2.5 |
| | Б1.В.ДВ.03.02 | 30 | Мелиорация лесных земель | УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ПКос-2.5 |
| Б2 | | | Практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4 |
| | Б2.О | | Обязательная часть | УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| | Б2.О.01 | | Учебная практика | УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| | Б2.О.01.01(У) | 72 | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-3.5; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б2.В | | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4 |
| | Б2.В.01 | | Учебная практика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2 |
| | Б2.В.01.01(У) | 72 | Ознакомительная практика по лесному проектированию | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2 |
| | Б2.В.02 | | Производственная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4 |
| | Б2.В.02.01(П) | 72 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-2.5; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4 |
| | Б2.В.02.02 | | Научно-исследовательская работа | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3 |
| | Б2.В.02.02.01(П) | 72 | Научно-исследовательская работа | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3 |
| | Б2.В.02.02.02(П) | 72 | Научно-исследовательская работа | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3 |
| | Б2.В.02.03(П) | 72 | Преддипломная практика | УК-1.2; УК-1.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5 |
| Б3 | | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2 |
| | Б3.01(Г) | 72 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-2; УК-3; ПКос-1; ПКос-2 |
| | Б3.02(Д) | 72 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2 |
| ФТД | | | Факультативы | УК-1.1; УК-2.2; ПКос-2.1 |
| | ФТД.01 | 72 | Инновационные методы лесозащиты | УК-1.1; УК-2.2; ПКос-2.1 |
| | ФТД.02 | 72 | Мониторинг лесных пожаров | УК-1.1; УК-2.2; ПКос-2.1 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|---|--|--|
| 14 | ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА | | |
| 14.012 | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ | ПКос-1; ПКос-2; ПКдпо-1; ПКдпо-2 | |
| А | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов | ПКос-1; ПКос-2; ПКдпо-1; ПКдпо-2 | Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура |
| А/01.6 | Подготовка и ведение документации для осуществления использования лесов | ПКдпо-2 | |
| ТД.2 | Подготовка и оформление материалов, внесение информации в государственный лесной реестр и информационные системы | ПКдпо-2.1 | |
| У.5 | Оформлять материалы, готовить данные для внесения документированной информации в государственный лесной реестр, вносить необходимые изменения | ПКдпо-2.3 | |
| Зн.5 | Форма, сроки и порядок предоставления статистической отраслевой отчетности, отчетности органам государственной власти в области лесных отношений | ПКдпо-2.2 | |
| А/02.6 | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов | ПКос-1; ПКос-2; ПКдпо-1 | |
| ТД.1 | Формирование документов по подготовке участков лесного фонда для предоставления в пользование | ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-2.4 | |
| ТД.2 | Техническое обследование лесных участков и оформление необходимого пакета документов | ПКос-1.4; ПКос-1.5 | |
| ТД.3 | Планирование и подготовка лесосечного фонда к рубке | ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.5 | |
| ТД.4 | Анализ и систематизация данных по лесосечному фонду, выполнению намеченных лесоустройством мероприятий по всем видам использования лесов | ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.5 | |
| ТД.5 | Организация выполнения работ по всем видам использования лесов: рубки лесных насаждений, ухода за лесом, заготовки второстепенных лесных материалов | ПКос-1.3; ПКос-2.5 | |
| ТД.7 | Проверка качества материалов по отводу лесосек | ПКос-1.4; ПКос-1.5 | |
| ТД.10 | Контроль использования лесов по договорам купли-продажи, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование | ПКос-2.3 | |
| ТД.11 | Контроль рационального использования лесных ресурсов и целевого использования древесины | ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5 | |
| ТД.14 | Ведение государственного лесного реестра, переучет лесного фонда, проверка лесных деклараций, таксационных описаний лесосек | ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.4 | |
| У.2 | Работать с картографическими материалами | ПКос-2.4 | |
| У.5 | Рассчитывать ежегодный объем заготовки древесины | ПКос-2.3 | |
| У.6 | Устанавливать лесоводственные требования при заготовке древесины с учетом региональных условий и конкретных особенностей лесных участков | ПКдпо-1.3 | |
| У.11 | Исчислять расчетную лесосеку по видам целевого назначения лесов | ПКос-1.2 | |
| У.13 | Рассчитывать выход лесоматериалов с распределением по сортаментам | ПКос-1.2 | |
| Зн.1 | Нормативные правовые акты в области лесопользования | ПКдпо-1.1 | |
| Зн.7 | Требования нормативных правовых актов, регулирующих правила использования лесов по каждому виду использования | ПКдпо-1.2 | |

| | | | |
|--------|---|--|--|
| А/03.6 | Контроль исполнения условий договоров и соглашений по использованию лесов | ПКос-1; ПКос-2 | |
| ТД.1 | Подготовка, оформление и ведение договорной документации купли-продажи и по всем видам использования участков лесного фонда, контроль выполнения договорных обязательств | ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3 | |
| ТД.2 | Внесение информации о договорах по разным видам использования лесов и о правах пользования в автоматизированную информационную систему | ПКос-2.2 | |
| ТД.5 | Контроль использования лесов по договорам пользования | ПКос-1.3; ПКос-2.2 | |
| У.4 | Определять размер платы по договору купли-продажи | ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3 | |
| У.5 | Оформлять техническое задание к государственному контракту | ПКос-1.3; ПКос-2.3 | |
| У.6 | Применять понижающие и повышающие коэффициенты при расчете платы по всем видам использования лесов | ПКос-2.3 | |
| А/04.6 | Контроль исполнения лесного законодательства Российской Федерации в области использования лесов | ПКос-1; ПКос-2 | |
| ТД.1 | Контроль отвода лесосек и ведения технической документации нижестоящими подразделениями | ПКос-1.4; ПКос-1.5 | |
| ТД.2 | Контроль соблюдения требований рациональной рубки лесного фонда, соблюдения технологии производства лесохозяйственных и лесозаготовительных работ или их перепрофилирования, планов внедрения новой техники и прогрессивной технологии, автоматизации и механизации производства | ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.4; ПКос-2.5 | |
| ТД.3 | Контроль соблюдения требований законодательства Российской Федерации по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, правил и норм охраны труда и пожарной безопасности на работах по лесопользованию | ПКос-1.3; ПКос-2.2 | |
| ТД.4 | Контроль выполнения арендаторами и правообладателями права постоянного (бессрочного) пользования проектов освоения лесов при их использовании (в том числе проведение рубок лесных насаждений, отводов лесосек, разубок и расчисток квартальных просек) | ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4; ПКос-2.5 | |
| ТД.6 | Проверка проектов освоения лесов и внесенных в них изменений на соответствие требованиям нормативных правовых актов, лесному плану субъекта Российской Федерации и лесохозяйственному регламенту до проведения комиссией органа государственной власти субъекта Российской Федерации государственной экспертизы | ПКос-1.3 | |
| ТД.7 | Проверка правильности заполнения лесных деклараций (заявлений на изменение и дополнение лесных деклараций), таксационных описаний лесосек и материалов отвода от лиц, использующих леса, их соответствия проектам освоения лесов | ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.2; ПКос-2.4 | |
| ТД.8 | Консультирование граждан и юридических лиц по вопросам предоставления лесных участков в пользование в границах лесничества | ПКос-2.2 | |
| У.1 | Определять и анализировать таксационные характеристики лесов | ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1 | |
| У.4 | Осуществлять выборочную проверку отвода лесосек и таксации лесных насаждений | ПКос-1.4; ПКос-1.5 | |
| У.7 | Организовывать осмотр лесосек на предмет выполнения правил заготовки древесины, правил ухода за лесами, правил пожарной и санитарной безопасности в лесах | ПКос-2.1; ПКос-2.5 | |

| | | | |
|--------|--|--|--|
| У.10 | Исчислять размер вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства Российской Федерации | ПКос-1.2 | |
| А/05.6 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства и использования лесов | ПКос-1; ПКос-2 | |
| ТД.1 | Анализ состояния лесосечного фонда и разработка мероприятий по ликвидации выявленных недостатков и их предупреждению | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.3 | |
| ТД.2 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства, совершенствованию организации труда рабочих, занятых на рубках спелых и перестойных лесных насаждений, рубках ухода за лесом, обеспечение их внедрения | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.5 | |
| ТД.4 | Составление заключений на рационализаторские предложения по совершенствованию технологии и средств механизации на лесозаготовительных работах | ПКос-1.1 | |
| ТД.5 | Разработка мер по совершенствованию освоения лесосечного фонда в целях реализации стратегии организации и достижения наибольшей эффективности производства и повышения качества работы с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники | ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5 | |
| ТД.6 | Организация проведения семинаров, конференций по вопросам лесохозяйственного производства и лесопользования | ПКос-2.2 | |
| ТД.7 | Организация работы по проектированию планов освоения лесного фонда, составления технологических карт | ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.4; ПКос-2.5 | |
| ТД.8 | Составление аналитических записок, справок, заключений по вопросам лесопользования | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.4; ПКос-2.5 | |
| ТД.9 | Подготовка предложений по проектам нормативных правовых актов по лесному хозяйству и лесопользованию | ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4 | |
| ТД.10 | Составление производственно-финансового плана организации | ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3 | |
| У.7 | Использовать специализированное программное обеспечение для определения проектных показателей в области лесного хозяйства | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5 | |
| Зн.1 | Требования лесного законодательства Российской Федерации | ПКос-1.3 | |

| Индекс | Содержание |
|-------------------------------|--|
| ПКдпо-1 | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов |
| ПКдпо-1.1 | Знает нормативные правовые акты в области лесопользования |
| 14.012 | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ |
| А | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов |
| А/02.6 | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов |
| Зн.1 | Нормативные правовые акты в области лесопользования |
| ПКдпо-1.2 | Знает требования нормативных правовых актов, регулирующих правила использования лесов по каждому виду использования |
| 14.012 | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ |
| А | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов |
| А/02.6 | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов |
| Зн.7 | Требования нормативных правовых актов, регулирующих правила использования лесов по каждому виду использования |
| ПКдпо-1.3 | Устанавливает лесоводственные требования при заготовке древесины с учетом региональных условий и конкретных особенностей лесных участков |
| 14.012 | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ |
| А | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов |
| А/02.6 | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов |
| У.6 | Устанавливать лесоводственные требования при заготовке древесины с учетом региональных условий и конкретных особенностей лесных участков |
| ПКдпо-2 | Подготовка и ведение документации для осуществления использования лесов |
| ПКдпо-2.1 | Способен подготавливать и оформлять материалы, вносить информацию в государственный лесной реестр и информационные системы |
| 14.012 | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ |
| А | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов |
| А/01.6 | Подготовка и ведение документации для осуществления использования лесов |
| ТД.2 | Подготовка и оформление материалов, внесение информации в государственный лесной реестр и информационные системы |
| ПКдпо-2.2 | Знает формы, сроки и порядок предоставления статистической отраслевой отчетности, отчетности органам государственной власти в области лесных отношений |
| 14.012 | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ |
| А | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов |
| А/01.6 | Подготовка и ведение документации для осуществления использования лесов |
| Зн.5 | Форма, сроки и порядок предоставления статистической отраслевой отчетности, отчетности органам государственной власти в области лесных отношений |
| ПКдпо-2.3 | Умеет оформлять материалы, готовить данные для внесения документированной информации в государственный лесной реестр, вносить необходимые изменения |
| 14.012 | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ |
| А | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов |
| А/01.6 | Подготовка и ведение документации для осуществления использования лесов |
| У.5 | Оформлять материалы, готовить данные для внесения документированной информации в государственный лесной реестр, вносить необходимые изменения |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский |
| ПККос-1 | Способен вести исследования в области лесного районирования, комплексной оценки лесных ресурсов с учётом экологических особенностей произрастания насаждений в экономических условиях региона, создавать информационно-справочные системы нормативов для наземной и дистанционной инвентаризации лесов, разрабатывать программы оптимизации лесопользования, лесовосстановления и защитного лесоразведения |
| ПККос-1.1 | Знает основы планирования эксперимента и доказательства рабочих гипотез |

| | |
|----------|--|
| 14.012 | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ |
| А | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов |
| А/05.6 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства и использования лесов |
| ТД.1 | Анализ состояния лесосечного фонда и разработка мероприятий по ликвидации выявленных недостатков и их предупреждению |
| ТД.2 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства, совершенствованию организации труда рабочих, занятых на рубках спелых и перестойных лесных насаждений, рубках ухода за лесом, обеспечение их внедрения |
| ТД.4 | Составление заключений на рационализаторские предложения по совершенствованию технологии и средств механизации на лесозаготовительных работах |
| ТД.5 | Разработка мер по совершенствованию освоения лесосечного фонда в целях реализации стратегии организации и достижения наибольшей эффективности производства и повышения качества работы с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники |
| ТД.7 | Организация работы по проектированию планов освоения лесного фонда, составления технологических карт |
| ТД.8 | Составление аналитических записок, справок, заключений по вопросам лесопользования |
| У.7 | Использовать специализированное программное обеспечение для определения проектных показателей в области лесного хозяйства |
| ПКос-1.2 | Владеет методами статистического и имитационного моделирования, методами принятия оптимальных решений с учетом экологических особенностей среды обитания растений и животных |
| 14.012 | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ |
| А | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов |
| А/02.6 | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов |
| ТД.4 | Анализ и систематизация данных по лесосечному фонду, выполнению намеченных лесоустройством мероприятий по всем видам использования лесов |
| ТД.11 | Контроль рационального использования лесных ресурсов и целевого использования древесины |
| У.11 | Исчислять расчетную лесосеку по видам целевого назначения лесов |
| У.13 | Рассчитывать выход лесоматериалов с распределением по сортаментам |
| А/04.6 | Контроль исполнения лесного законодательства Российской Федерации в области использования лесов |
| ТД.2 | Контроль соблюдения требований рациональной рубки лесного фонда, соблюдения технологии производства лесохозяйственных и лесозаготовительных работ или их перепрофилирования, планов внедрения новой техники и прогрессивной технологии, автоматизации и механизации производства |
| ТД.4 | Контроль выполнения арендаторами и правообладателями права постоянного (бессрочного) пользования проектами освоения лесов при их использовании (в том числе проведение рубок лесных насаждений, отводов лесосек, разубок и расчисток квартальных просек) |
| У.1 | Определять и анализировать таксационные характеристики лесов |
| У.10 | Исчислять размер вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства Российской Федерации |
| А/05.6 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства и использования лесов |
| ТД.1 | Анализ состояния лесосечного фонда и разработка мероприятий по ликвидации выявленных недостатков и их предупреждению |
| ТД.2 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства, совершенствованию организации труда рабочих, занятых на рубках спелых и перестойных лесных насаждений, рубках ухода за лесом, обеспечение их внедрения |
| ТД.8 | Составление аналитических записок, справок, заключений по вопросам лесопользования |
| У.7 | Использовать специализированное программное обеспечение для определения проектных показателей в области лесного хозяйства |
| ПКос-1.3 | Владеет региональными нормативно-справочными материалами, рекомендациями, правилами, наставлениями и методами управления биологическими и технологическими системами в лесном хозяйстве |
| 14.012 | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ |
| А | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов |
| А/02.6 | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов |
| ТД.1 | Формирование документов по подготовке участков лесного фонда для предоставления в пользование |
| ТД.3 | Планирование и подготовка лесосечного фонда к рубке |
| ТД.5 | Организация выполнения работ по всем видам использования лесов: рубки лесных насаждений, ухода за лесом, заготовки второстепенных лесных материалов |
| ТД.11 | Контроль рационального использования лесных ресурсов и целевого использования древесины |

| | | |
|----------|--------|---|
| | ТД.14 | Ведение государственного лесного реестра, переучет лесного фонда, проверка лесных деклараций, таксационных описаний лесосек |
| | А/03.6 | Контроль исполнения условий договоров и соглашений по использованию лесов |
| | ТД.1 | Подготовка, оформление и ведение договорной документации купли-продажи и по всем видам использования участков лесного фонда, контроль выполнения договорных обязательств |
| | ТД.5 | Контроль использования лесов по договорам пользования |
| | У.4 | Определять размер платы по договору купли-продажи |
| | У.5 | Оформлять техническое задание к государственному контракту |
| | А/04.6 | Контроль исполнения лесного законодательства Российской Федерации в области использования лесов |
| | ТД.2 | Контроль соблюдения требований рациональной рубки лесного фонда, соблюдения технологии производства лесохозяйственных и лесозаготовительных работ или их перепрофилирования, планов внедрения новой техники и прогрессивной технологии, автоматизации и механизации производства |
| | ТД.3 | Контроль соблюдения требований законодательства Российской Федерации по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, правил и норм охраны труда и пожарной безопасности на работах по лесопользованию |
| | ТД.6 | Проверка проектов освоения лесов и внесенных в них изменений на соответствие требованиям нормативных правовых актов, лесному плану субъекта Российской Федерации и лесохозяйственному регламенту до проведения комиссией органа государственной власти субъекта Российской Федерации государственной экспертизы |
| | ТД.7 | Проверка правильности заполнения лесных деклараций (заявлений на изменение и дополнение лесных деклараций), таксационных описаний лесосек и материалов отвода от лиц, использующих леса, их соответствия проектам освоения лесов |
| | А/05.6 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства и использования лесов |
| | ТД.2 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства, совершенствованию организации труда рабочих, занятых на рубках спелых и перестойных лесных насаждений, рубках ухода за лесом, обеспечение их внедрения |
| | ТД.5 | Разработка мер по совершенствованию освоения лесосечного фонда в целях реализации стратегии организации и достижения наибольшей эффективности производства и повышения качества работы с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники |
| | ТД.7 | Организация работы по проектированию планов освоения лесного фонда, составления технологических карт |
| | ТД.9 | Подготовка предложений по проектам нормативных правовых актов по лесному хозяйству и лесопользованию |
| | ТД.10 | Составление производственно-финансового плана организации |
| | Зн.1 | Требования лесного законодательства Российской Федерации |
| ПКос-1.4 | | Владеет методологией сплошной и выборочной инвентаризации лесов наземными и дистанционными методами зондирования Земли |
| 14.012 | | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ |
| А | | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов |
| | А/02.6 | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов |
| | ТД.2 | Техническое обследование лесных участков и оформление необходимого пакета документов |
| | ТД.4 | Анализ и систематизация данных по лесосечному фонду, выполнению намеченных лесоустройством мероприятий по всем видам использования лесов |
| | ТД.7 | Проверка качества материалов по отводу лесосек |
| | ТД.14 | Ведение государственного лесного реестра, переучет лесного фонда, проверка лесных деклараций, таксационных описаний лесосек |
| | А/04.6 | Контроль исполнения лесного законодательства Российской Федерации в области использования лесов |
| | ТД.1 | Контроль отвода лесосек и ведения технической документации нижестоящими подразделениями |
| | ТД.7 | Проверка правильности заполнения лесных деклараций (заявлений на изменение и дополнение лесных деклараций), таксационных описаний лесосек и материалов отвода от лиц, использующих леса, их соответствия проектам освоения лесов |
| | У.1 | Определять и анализировать таксационные характеристики лесов |
| | У.4 | Осуществлять выборочную проверку отвода лесосек и таксации лесных насаждений |
| | А/05.6 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства и использования лесов |
| | ТД.1 | Анализ состояния лесосечного фонда и разработка мероприятий по ликвидации выявленных недостатков и их предупреждению |
| | ТД.5 | Разработка мер по совершенствованию освоения лесосечного фонда в целях реализации стратегии организации и достижения наибольшей эффективности производства и повышения качества работы с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники |

| | | |
|-------------------------------|-------|--|
| | ТД.9 | Подготовка предложений по проектам нормативных правовых актов по лесному хозяйству и лесопользованию |
| | У.7 | Использовать специализированное программное обеспечение для определения проектных показателей в области лесного хозяйства |
| ПКос-1.5 | | Владеет методами комплексной оценки насаждений, лесных массивов и земель лесного фонда |
| 14.012 | | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ |
| А | | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов |
| А/02.6 | | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов |
| | ТД.2 | Техническое обследование лесных участков и оформление необходимого пакета документов |
| | ТД.4 | Анализ и систематизация данных по лесосечному фонду, выполнению намеченных лесоустройством мероприятий по всем видам использования лесов |
| | ТД.7 | Проверка качества материалов по отводу лесосек |
| | ТД.11 | Контроль рационального использования лесных ресурсов и целевого использования древесины |
| А/04.6 | | Контроль исполнения лесного законодательства Российской Федерации в области использования лесов |
| | ТД.1 | Контроль отвода лесосек и ведения технической документации нижестоящими подразделениями |
| | ТД.7 | Проверка правильности заполнения лесных деклараций (заявлений на изменение и дополнение лесных деклараций), таксационных описаний лесосек и материалов отвода от лиц, использующих леса, их соответствия проектам освоения лесов |
| | У.1 | Определять и анализировать таксационные характеристики лесов |
| | У.4 | Осуществлять выборочную проверку отвода лесосек и таксации лесных насаждений |
| А/05.6 | | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства и использования лесов |
| | ТД.1 | Анализ состояния лесосечного фонда и разработка мероприятий по ликвидации выявленных недостатков и их предупреждению |
| | ТД.2 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства, совершенствованию организации труда рабочих, занятых на рубках спелых и перестойных лесных насаждений, рубках ухода за лесом, обеспечение их внедрения |
| | ТД.5 | Разработка мер по совершенствованию освоения лесосечного фонда в целях реализации стратегии организации и достижения наибольшей эффективности производства и повышения качества работы с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники |
| | ТД.9 | Подготовка предложений по проектам нормативных правовых актов по лесному хозяйству и лесопользованию |
| | У.7 | Использовать специализированное программное обеспечение для определения проектных показателей в области лесного хозяйства |
| Тип задач проф. деятельности: | | проектный |
| ПКос-2 | | Способен решать задачи проектирования лесохозяйственных мероприятий в области лесопользования, защиты, охраны, воспроизводства лесов, мелиорации лесных земель, охотоустройства и экономического обоснования лесохозяйственных регламентов лесничеств, оптимизации лесных планов субъекта РФ, организации устойчивого управления лесными ресурсами, применять цифровые средства и технологии |
| ПКос-2.1 | | Владеет основами лесоустройства и проектирования оптимальных технологических схем лесовосстановления, лесопользования, воспроизводства лесных ресурсов, охотоустройства, использует цифровые средства и технологии |
| 14.012 | | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ |
| А | | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов |
| А/02.6 | | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов |
| | ТД.3 | Планирование и подготовка лесосечного фонда к рубке |
| | ТД.4 | Анализ и систематизация данных по лесосечному фонду, выполнению намеченных лесоустройством мероприятий по всем видам использования лесов |
| | ТД.11 | Контроль рационального использования лесных ресурсов и целевого использования древесины |
| | ТД.14 | Ведение государственного лесного реестра, переучет лесного фонда, проверка лесных деклараций, таксационных описаний лесосек |
| А/04.6 | | Контроль исполнения лесного законодательства Российской Федерации в области использования лесов |
| | ТД.2 | Контроль соблюдения требований рациональной рубки лесного фонда, соблюдения технологии производства лесохозяйственных и лесозаготовительных работ или их перепрофилирования, планов внедрения новой техники и прогрессивной технологии, автоматизации и механизации производства |
| | ТД.4 | Контроль выполнения арендаторами и правообладателями права постоянного (бессрочного) пользования проектами освоения лесов при их использовании (в том числе проведение рубок лесных насаждений, отводов лесосек, разубок и расчисток квартальных просек) |
| | У.1 | Определять и анализировать таксационные характеристики лесов |

| | | |
|----------|--------|--|
| | У.7 | Организовывать осмотр лесосек на предмет выполнения правил заготовки древесины, правил ухода за лесами, правил пожарной и санитарной безопасности в лесах |
| | А/05.6 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства и использования лесов |
| | ТД.2 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства, совершенствованию организации труда рабочих, занятых на рубках спелых и перестойных лесных насаждений, рубках ухода за лесом, обеспечение их внедрения |
| | ТД.5 | Разработка мер по совершенствованию освоения лесосечного фонда в целях реализации стратегии организации и достижения наибольшей эффективности производства и повышения качества работы с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники |
| | ТД.7 | Организация работы по проектированию планов освоения лесного фонда, составления технологических карт |
| | ТД.9 | Подготовка предложений по проектам нормативных правовых актов по лесному хозяйству и лесопользованию |
| | У.7 | Использовать специализированное программное обеспечение для определения проектных показателей в области лесного хозяйства |
| ПКос-2.2 | | Владеет методологией стратегического менеджмента в лесной отрасли с учетом правовых, социальных аспектов устойчивого лесопользования |
| 14.012 | | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ |
| А | | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов |
| | А/03.6 | Контроль исполнения условий договоров и соглашений по использованию лесов |
| | ТД.1 | Подготовка, оформление и ведение договорной документации купли-продажи и по всем видам использования участков лесного фонда, контроль выполнения договорных обязательств |
| | ТД.2 | Внесение информации о договорах по разным видам использования лесов и о правах пользования в автоматизированную информационную систему |
| | ТД.5 | Контроль использования лесов по договорам пользования |
| | У.4 | Определять размер платы по договору купли-продажи |
| | А/04.6 | Контроль исполнения лесного законодательства Российской Федерации в области использования лесов |
| | ТД.3 | Контроль соблюдения требований законодательства Российской Федерации по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, правил и норм охраны труда и пожарной безопасности на работах по лесопользованию |
| | ТД.4 | Контроль выполнения арендаторами и правообладателями права постоянного (бессрочного) пользования проектами освоения лесов при их использовании (в том числе проведение рубок лесных насаждений, отводов лесосек, разуборок и расчисток квартальных просек) |
| | ТД.7 | Проверка правильности заполнения лесных деклараций (заявлений на изменение и дополнение лесных деклараций), таксационных описаний лесосек и материалов отвода от лиц, использующих леса, их соответствия проектам освоения лесов |
| | ТД.8 | Консультирование граждан и юридических лиц по вопросам предоставления лесных участков в пользование в границах лесничества |
| | А/05.6 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства и использования лесов |
| | ТД.2 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства, совершенствованию организации труда рабочих, занятых на рубках спелых и перестойных лесных насаждений, рубках ухода за лесом, обеспечение их внедрения |
| | ТД.5 | Разработка мер по совершенствованию освоения лесосечного фонда в целях реализации стратегии организации и достижения наибольшей эффективности производства и повышения качества работы с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники |
| | ТД.6 | Организация проведения семинаров, конференций по вопросам лесохозяйственного производства и лесопользования |
| | ТД.9 | Подготовка предложений по проектам нормативных правовых актов по лесному хозяйству и лесопользованию |
| | ТД.10 | Составление производственно-финансового плана организации |
| ПКос-2.3 | | Знает основы экономики и организации ведения лесного и охотничьего хозяйства, планирования и проектирования комплексного лесопользования |
| 14.012 | | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ |
| А | | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов |
| | А/02.6 | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов |
| | ТД.1 | Формирование документов по подготовке участков лесного фонда для предоставления в пользование |
| | ТД.4 | Анализ и систематизация данных по лесосечному фонду, выполнению намеченных лесопользованием мероприятий по всем видам использования лесов |
| | ТД.10 | Контроль использования лесов по договорам купли-продажи, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование |
| | ТД.11 | Контроль рационального использования лесных ресурсов и целевого использования древесины |

| | | |
|----------|--------|--|
| | У.5 | Рассчитывать ежегодный объем заготовки древесины |
| | А/03.6 | Контроль исполнения условий договоров и соглашений по использованию лесов |
| | ТД.1 | Подготовка, оформление и ведение договорной документации купли-продажи и по всем видам использования участков лесного фонда, контроль выполнения договорных обязательств |
| | У.4 | Определять размер платы по договору купли-продажи |
| | У.5 | Оформлять техническое задание к государственному контракту |
| | У.6 | Применять понижающие и повышающие коэффициенты при расчете платы по всем видам использования лесов |
| | А/05.6 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства и использования лесов |
| | ТД.1 | Анализ состояния лесосечного фонда и разработка мероприятий по ликвидации выявленных недостатков и их предупреждению |
| | ТД.2 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства, совершенствованию организации труда рабочих, занятых на рубках спелых и перестойных лесных насаждений, рубках ухода за лесом, обеспечение их внедрения |
| | ТД.5 | Разработка мер по совершенствованию освоения лесосечного фонда в целях реализации стратегии организации и достижения наибольшей эффективности производства и повышения качества работы с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники |
| | ТД.9 | Подготовка предложений по проектам нормативных правовых актов по лесному хозяйству и лесопользованию |
| | ТД.10 | Составление производственно-финансового плана организации |
| | У.7 | Использовать специализированное программное обеспечение для определения проектных показателей в области лесного хозяйства |
| ПКос-2.4 | | Знает основы автоматизации сбора сведений для ведения лесного реестра, лесохозяйственного регламента, лесного планирования и проектирования, применяя цифровые средства и технологии |
| 14.012 | | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ |
| А | | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов |
| | А/02.6 | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов |
| | ТД.1 | Формирование документов по подготовке участков лесного фонда для предоставления в пользование |
| | ТД.11 | Контроль рационального использования лесных ресурсов и целевого использования древесины |
| | ТД.14 | Ведение государственного лесного реестра, переучет лесного фонда, проверка лесных деклараций, таксационных описаний лесосек |
| | У.2 | Работать с картографическими материалами |
| | А/04.6 | Контроль исполнения лесного законодательства Российской Федерации в области использования лесов |
| | ТД.2 | Контроль соблюдения требований рациональной рубки лесного фонда, соблюдения технологии производства лесохозяйственных и лесозаготовительных работ или их перепрофилирования, планов внедрения новой техники и прогрессивной технологии, автоматизации и механизации производства |
| | ТД.4 | Контроль выполнения арендаторами и правообладателями права постоянного (бессрочного) пользования проектами освоения лесов при их использовании (в том числе проведение рубок лесных насаждений, отводов лесосек, разубок и расчисток квартальных просек) |
| | ТД.7 | Проверка правильности заполнения лесных деклараций (заявлений на изменение и дополнение лесных деклараций), таксационных описаний лесосек и материалов отвода от лиц, использующих леса, их соответствия проектам освоения лесов |
| | А/05.6 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства и использования лесов |
| | ТД.5 | Разработка мер по совершенствованию освоения лесосечного фонда в целях реализации стратегии организации и достижения наибольшей эффективности производства и повышения качества работы с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники |
| | ТД.7 | Организация работы по проектированию планов освоения лесного фонда, составления технологических карт |
| | ТД.8 | Составление аналитических записок, справок, заключений по вопросам лесопользования |
| | ТД.9 | Подготовка предложений по проектам нормативных правовых актов по лесному хозяйству и лесопользованию |
| | У.7 | Использовать специализированное программное обеспечение для определения проектных показателей в области лесного хозяйства |
| ПКос-2.5 | | Владеет технологическими схемами мелиорации лесных земель, ландшафтно-экологического планирования и проектирования |
| 14.012 | | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ |
| А | | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов |
| | А/02.6 | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов |
| | ТД.3 | Планирование и подготовка лесосечного фонда к рубке |

| | |
|--------|--|
| ТД.4 | Анализ и систематизация данных по лесосечному фонду, выполнению намеченных лесоустройством мероприятий по всем видам использования лесов |
| ТД.5 | Организация выполнения работ по всем видам использования лесов: рубки лесных насаждений, ухода за лесом, заготовки второстепенных лесных материалов |
| ТД.11 | Контроль рационального использования лесных ресурсов и целевого использования древесины |
| А/04.6 | Контроль исполнения лесного законодательства Российской Федерации в области использования лесов |
| ТД.2 | Контроль соблюдения требований рациональной рубки лесного фонда, соблюдения технологии производства лесохозяйственных и лесозаготовительных работ или их перепрофилирования, планов внедрения новой техники и прогрессивной технологии, автоматизации и механизации производства |
| ТД.4 | Контроль выполнения арендаторами и правообладателями права постоянного (бессрочного) пользования проектами освоения лесов при их использовании (в том числе проведение рубок лесных насаждений, отводов лесосек, разубок и расчисток квартальных просек) |
| У.7 | Организовывать осмотр лесосек на предмет выполнения правил заготовки древесины, правил ухода за лесами, правил пожарной и санитарной безопасности в лесах |
| А/05.6 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства и использования лесов |
| ТД.2 | Разработка мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства, совершенствованию организации труда рабочих, занятых на рубках спелых и перестойных лесных насаждений, рубках ухода за лесом, обеспечение их внедрения |
| ТД.5 | Разработка мер по совершенствованию освоения лесосечного фонда в целях реализации стратегии организации и достижения наибольшей эффективности производства и повышения качества работы с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники |
| ТД.7 | Организация работы по проектированию планов освоения лесного фонда, составления технологических карт |
| ТД.8 | Составление аналитических записок, справок, заключений по вопросам лесопользования |
| У.7 | Использовать специализированное программное обеспечение для определения проектных показателей в области лесного хозяйства |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 98 | 123 | 63 | 28 | 35 | 60 | 29 | 31 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 96 | 120 | 60 | 26 | 34 | 60 | 29 | 31 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 51% | 49% | 20.5% | 60 | 70 | 45 | 23 | 22 | 25 | 25 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 36 | 30 | 15 | 15 | 6 | 6 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 34 | 15 | 8 | 7 | 19 | 19 | |
| Б2 | Практика | 7% | 93% | 0% | 30 | 41 | 15 | 3 | 12 | 26 | 4 | 22 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 3 | 3 | 3 | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 38 | 12 | | 12 | 26 | 4 | 22 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 52.5 | - | 49.9 | 54 | - | 54 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 47.7 | - | 54 | 40.5 | - | 49.9 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | 54 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 13.9 | - | 14.1 | 14.2 | - | 13.5 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 598.9 | - | 180.55 | 186.3 | - | 232.05 | |
| | | Блок Б2 | | | | 131.66 | - | 60 | 63 | - | 1.33 | 7.33 |
| | | Блок Б3 | | | | 33 | - | | | - | | 33 |
| | | Блок ФТД | | | | 20.5 | - | 12.25 | 8.25 | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 784.06 | - | 252.8 | 257.55 | - | 233.38 | 40.33 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 8 | 5 | 3 | 3 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | 1 | 1 | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 18.71% | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | 32.3% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 32.5% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 23.77% | | | | | | |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|-----|---|------|---------|
| Эк | Комплексный экзамен | 2 | 2 |
| | <i>Б1.В.01 Цифровые технологии и искусственный интеллект в лесном хозяйстве</i> | | |
| | <i>Б1.В.03 Лесоустройство и лесное проектирование</i> | | |
| | <i>Б1.В.05 Государственная инвентаризация лесов</i> | | |