

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе  
Дата подписания: 27.06.2025 16:06:55  
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 бакалавриата

35.03.01

35.03.01 ЛЕСНОЕ ДЕЛО

Направленность (профиль): Цифровое лесное хозяйство

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности  
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 706 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УО

И.о. директора института

И.о. зав. кафедрой

Руководитель ОПОП



/ Захарова С.А./  
/ Сашина Л.М./  
/ Бенин Д.М./  
/ Безбородов Ю.Г./  
/ Лебедев А.В./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.01

35.03.01 ЛЕСНОЕ ДЕЛО

Направленность (профиль): Цифровое лесное хозяйство

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная  
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 706 от 26.07.2017

Типы задач профессиональной деятельности  
производственно-технологический

Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

## Календарный учебный график 2026-2027 г.

| Мес | Сентябрь |    |    |    |    | Октябрь |    |    |    | Ноябрь |    |    |    |    | Декабрь |    |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    |    | Июнь |    |    |    | Июль |    |    |    | Август |    |    |    |    |
|-----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|
| Пн  |          | 7  | 14 | 21 | 28 | 5       | 12 | 19 | 26 | 2      | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 1       | 8  | 15 | 22 | 1    | 8  | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 3   | 10 | 17 | 24 | 31 | 7    | 14 | 21 | 28 | 5    | 12 | 19 | 26 | 2      | 9  | 16 | 23 | 30 |
| Вт  | 1        | 8  | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 2       | 9  | 16 | 23 | 2    | 9  | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 4   | 11 | 18 | 25 | 1  | 8    | 15 | 22 | 29 | 6    | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Ср  | 2        | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 3       | 10 | 17 | 24 | 3    | 10 | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 5   | 12 | 19 | 26 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 7    | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 |    |
| Чт  | 3        | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 4       | 11 | 18 | 25 | 4    | 11 | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 6   | 13 | 20 | 27 | 3  | 10   | 17 | 24 | 1  | 8    | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 |    |
| Пт  | 4        | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 5       | 12 | 19 | 26 | 5    | 12 | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 7   | 14 | 21 | 28 | 4  | 11   | 18 | 25 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 |    |
| Сб  | 5        | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 5  | 12      | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 6       | 13 | 20 | 27 | 6    | 13 | 20 | 27 | 3  | 10     | 17 | 24 | 1  | 8   | 15 | 22 | 29 | 5  | 12   | 19 | 26 | 3  | 10   | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 |    |
| Вс  | 6        | 13 | 20 | 27 | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 6  | 13      | 20 | 27 | 3  | 10     | 17 | 24 | 31 | 7       | 14 | 21 | 28 | 7    | 14 | 21 | 28 | 4  | 11     | 18 | 25 | 2  | 9   | 16 | 23 | 30 | 6  | 13   | 20 | 27 | 4  | 11   | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 |    |
| Пн  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    | *  | Э      |    |    |    |         |    |    | *  |      |    |    |    |    |        |    |    | *  |     |    |    | У  |    |      |    |    |    | У    |    |    |    |        | К  |    |    |    |
| Вт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    | *  | Э      |    |    |    |         |    |    | *  |      |    |    |    |    |        |    |    | *  |     |    |    | У  |    |      |    |    |    | К    |    |    |    |        | К  |    |    |    |
| Ср  |          |    |    |    |    |         |    |    |    | *      |    |    |    |    |         |    |    | *  | Э      |    |    | К  | К       |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |     |    | Э  | Э  | У  | У    | У  | У  | У  | У    | К  | К  | К  | К      | К  |    |    |    |
| Чт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    | *  | К      |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    | Э  | Э  | У    | У  | У  | У  | У    | У  | К  | К  | К      | К  | К  |    |    |
| Пт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    | *  | *      |    |    | К  |         |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |    | У    |    |    |    |      | К  | К  | К  | К      | К  |    |    |    |
| Сб  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    | *  | Э      |    |    | К  |         |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    | *  |     |    |    | *  |    |      |    |    | К  | К    | К  | К  | К  | К      |    |    |    |    |

Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

## Календарный учебный график 2028-2029 г.

[illegible]

## Сводные данные

|                   |  | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Итого  |
|-------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   |  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  |        |
|                   | Теоретическое обучение   | 17 1/6 | 16 1/6 | 33 2/6 | 17 2/6 | 14 1/6 | 31 3/6 | 17 2/6 | 12 2/6 | 29 4/6 | 17 1/6 | 12 2/6 | 29 3/6 | 124    |
| Э                 | Экзаменационные сессии   | 1 5/6  | 1 5/6  | 3 4/6  | 1 4/6  | 2      | 3 4/6  | 2      | 1 3/6  | 3 3/6  | 1 5/6  | 1      | 2 5/6  | 13 4/6 |
| У                 | Учебная практика   |        | 4      | 4      |        | 6      | 6      |        | 2 4/6  | 2 4/6  |        |        |        | 12 4/6 |
| П                 | Производственная практика  |        |        |        |        |        |        |        | 5 1/6  | 5 1/6  |        | 1 4/6  | 1 4/6  | 6 5/6  |
| Д                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3 5/6  | 3 5/6  | 3 5/6  |
| Г                 | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 2      | 2      |
| К                 | Продолжительность каникул  | 17 дн  | 43 дн  | 60 дн  | 17 дн  | 43 дн  | 60 дн  | 14 дн  | 49 дн  | 63 дн  | 7 дн   | 63 дн  | 70 дн  | 253 дн |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 9 дн   | 6 дн   | 15 дн  | 8 дн   | 6 дн   | 14 дн  | 8 дн   | 6 дн   | 14 дн  | 8 дн   | 6 дн   | 14 дн  | 57 дн  |
| Продолжительность |  | 160 дн | 205 дн | 365 дн | 159 дн | 206 дн | 365 дн | 159 дн | 207 дн | 366 дн | 150 дн | 215 дн | 365 дн |        |
| Студентов         |  | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Групп             |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

[illegible]

| 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.02       | Философия  |     |
| Б1.О.09.02    | Цифровые технологии в АПК  |     |
| Б1.О.22       | Компьютерная графика   |     |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-1.2        | Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.  | -   |
| Б1.О.02       | Философия  |     |
| Б1.О.09.02    | Цифровые технологии в АПК  |     |
| Б1.О.09.03    | Системы искусственного интеллекта  |     |
| Б1.В.01       | Статистические вычисления с использованием пакетов прикладных программ   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Физиология древесных растений  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы минерального питания древесных растений   |     |
| Б2.О.01.05(У) | Ознакомительная практика по лесной фитопатологии и энтомологии   |     |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика по гидротехническим мелиорациям   |     |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-1.3        | Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.   | -   |
| Б1.О.02       | Философия  |     |
| Б1.О.09.02    | Цифровые технологии в АПК  |     |
| Б1.О.22       | Компьютерная графика   |     |
| Б1.В.01       | Статистические вычисления с использованием пакетов прикладных программ   |     |
| Б2.О.01.05(У) | Ознакомительная практика по лесной фитопатологии и энтомологии   |     |
| Б2.О.01.06(У) | Ознакомительная практика по лесным культурам   |     |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика по гидротехническим мелиорациям   |     |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-1.4        | Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности. | -   |
| Б1.О.02       | Философия  |     |
| Б1.О.17       | Психология   |     |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-1.5        | Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.   | -   |
| Б1.О.02       | Философия  |     |

|        |  |  |    |
|--------|--|--|----|
| УК-2   | Б1.О.17  | Психология   |    |
|        | Б2.В.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|        | Б2.В.02.02(П)  | Преддипломная практика   |    |
|        | Б3.02(Д)   | Выполнение 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. |  | -  |
| УК-2.2 | Б1.О.08  | Экономика  |    |
|        | Б1.О.36  | Менеджмент   |    |
|        | Б1.О.37  | Маркетинг  |    |
|        | Б1.О.38  | Организация и планирование предприятий лесного хозяйства   |    |
|        | Б2.В.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|        | Б2.В.02.02(П)  | Преддипломная практика   |    |
|        | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
|        | Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.              |  | -  |
| УК-2.2 | Б1.О.08  | Экономика  |    |
|        | Б1.О.16  | Правовое регулирование профессиональной деятельности   |    |
|        | Б1.О.36  | Менеджмент   |    |
|        | Б1.О.37  | Маркетинг  |    |
|        | Б1.О.38  | Организация и планирование предприятий лесного хозяйства   |    |
|        | Б1.В.03  | Технология и оборудование рубок лесных насаждений  |    |
|        | Б2.О.01.07(У)  | Технологическая практика по таксации леса  |    |
|        | Б2.В.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|        | Б2.В.02.02(П)  | Преддипломная практика   |    |
|        | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |    |
|        | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
|        | Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время.   |  | -  |
| УК-2.3 | Б1.О.08  | Экономика  |    |
|        | Б1.О.36  | Менеджмент   |    |
|        | Б1.О.37  | Маркетинг  |    |
|        | Б1.В.03  | Технология и оборудование рубок лесных насаждений  |    |
|        | Б2.О.01.01(У)  | Ознакомительная практика   |    |
|        | Б2.В.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|        | Б2.В.02.02(П)  | Преддипломная практика   |    |
|        | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |    |
|        | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-2.4 |  | Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.  | -  |
| УК-2.4 | Б1.О.08  | Экономика  |    |
|        | Б1.О.35  | Лесная пирология   |    |
|        | Б1.В.05  | Гидротехнические мелиорации  |    |

|        |               |   |    |
|--------|---------------|---|----|
|        | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
|        | Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение 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.01       | История России  |    |
|        | Б1.О.06       | Русский язык и культура речи  |    |
|        | Б1.О.17       | Психология  |    |
|        | Б2.О.01.03(У) | Ознакомительная практика по почвоведению  |    |
|        | Б2.О.01.04(У) | Технологическая практика по лесоведению и лесоводству   |    |
|        | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-3.2 |               | Понимает особенности поведения групп людей в сфере лесного хозяйства и учитывает их в своей деятельности.   | -  |
|        | Б1.О.01       | История России  |    |
|        | Б1.О.06       | Русский язык и культура речи  |    |
|        | Б1.О.17       | Психология  |    |
|        | Б1.В.ДВ.01.01 | Биология лесных зверей и птиц   |    |
|        | Б1.В.ДВ.01.02 | Охотоведение  |    |
|        | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-3.3 |               | Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.  | -  |
|        | Б1.О.01       | История России  |    |
|        | Б1.О.06       | Русский язык и культура речи  |    |
|        | Б1.О.17       | Психология  |    |
|        | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-3.4 |               | Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.               | -  |
|        | Б1.О.01       | История России  |    |
|        | Б1.О.06       | Русский язык и культура речи  |    |
|        | Б1.О.17       | Психология  |    |
|        | Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по ботанике с основами геоботаники   |    |
|        | Б2.О.01.03(У) | Ознакомительная практика по почвоведению  |    |
|        | Б2.О.01.04(У) | Технологическая практика по лесоведению и лесоводству   |    |
|        | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| 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 приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами. | -  |
|        | Б1.О.03       | Иностранный язык  |    |
|        | Б1.О.06       | Русский язык и культура речи  |    |



|        |               |   |    |
|--------|---------------|---|----|
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-4.2 |               | Использует информационно-коммуникацион-ные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках.  | -  |
|        | Б1.О.03       | Иностранный язык  |    |
|        | Б1.О.06       | Русский язык и культура речи  |    |
|        | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-4.3 |               | Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках.  | -  |
|        | Б1.О.03       | Иностранный язык  |    |
|        | Б1.О.06       | Русский язык и культура речи  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-4.4 |               | Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения:<br>· внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;<br>· уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы;<br>· критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия. | -  |
|        | Б1.О.03       | Иностранный язык  |    |
|        | Б1.О.06       | Русский язык и культура речи  |    |
|        | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-4.5 |               | Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно   | -  |
|        | Б1.О.03       | Иностранный язык  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-5   |               | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  | УК |
| УК-5.1 |               | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.   | -  |
|        | Б1.О.01       | История России  |    |
|        | Б1.О.02       | Философия   |    |
|        | Б1.О.03       | Иностранный язык  |    |
|        | Б1.О.05       | Основы российской государственности   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-5.2 |               | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира.  | -  |
|        | Б1.О.01       | История России  |    |
|        | Б1.О.02       | Философия   |    |
|        | Б1.О.05       | Основы российской государственности   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
|        | ФТД.01        | История лесного хозяйства   |    |
| УК-5.3 |               | Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции   | -  |
|        | Б1.О.01       | История России  |    |
|        | Б1.О.02       | Философия   |    |

|        |               |  |    |
|--------|---------------|--|----|
|        | Б1.О.05       | Основы российской государственности  |    |
|        | Б1.О.06       | Русский язык и культура речи   |    |
|        | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| 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.17       | Психология   |    |
|        | Б1.О.18       | Введение в профессиональную деятельность   |    |
|        | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|        | Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение 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.17       | Психология   |    |
|        | Б1.О.18       | Введение в профессиональную деятельность   |    |
|        | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|        | Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-6.3 |               | Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.                                      | -  |
|        | Б1.О.17       | Психология   |    |
|        | Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-6.4 |               | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.  | -  |
|        | Б1.О.17       | Психология   |    |
|        | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|        | Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-6.5 |               | Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков   | -  |
|        | Б1.О.18       | Введение в профессиональную деятельность   |    |
|        | Б2.О.01.06(У) | Ознакомительная практика по лесным культурам   |    |
|        | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|        | Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение 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.07       | Физическая культура и спорт  |    |
|        | Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура  |    |
|        | Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта  |    |
|        | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |

|        |               |  |    |
|--------|---------------|--|----|
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение 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.07       | Физическая культура и спорт  |    |
|        | Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура  |    |
|        | Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение 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 |               | Знать основные источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций, принципы организации безопасности труда на предприятии  | -  |
|        | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б1.В.ДВ.04.01 | Радиоэкология леса   |    |
|        | Б1.В.ДВ.04.02 | Радиоэкологический мониторинг лесных экосистем   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-8.2 |               | Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению   | -  |
|        | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-8.3 |               | Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками применения основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и технических средств защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации   | -  |
|        | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-8.4 |               | Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие   | -  |
|        | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-8.5 |               | Вести общевойсковой бой в составе подразделения  | -  |
|        | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-8.6 |               | Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения   | -  |
|        | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-8.7 |               | Пользоваться топографическими картами  | -  |
|        | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-8.8 |               | Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах   | -  |
|        | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-8.9 |               | Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью   | -  |
|        | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-9   |               | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | УК |

|          |  |    |
|----------|--|----|
| УК-9.1   | Знает основные документы, регламентирующие финансовую грамотность в профессиональной деятельности; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности; критерии оценки затрат и обоснованности экономических решений | -  |
| Б1.О.08  | Экономика  |    |
| Б1.О.38  | Организация и планирование предприятий лесного хозяйства   |    |
| Б1.В.11  | Государственное управление лесами  |    |
| Б1.В.15  | Проектирование освоения лесов для ведения сельского хозяйства  |    |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-9.2   | Умеет обосновывать принятие экономических решений в различных областях жизнедеятельности на основе учета факторов эффективности; планировать деятельность с учетом экономически оправданные затрат, направленных на достижение результата                                  | -  |
| Б1.О.08  | Экономика  |    |
| Б1.О.29  | Лесоводство  |    |
| Б1.О.36  | Менеджмент   |    |
| Б1.О.37  | Маркетинг  |    |
| Б1.О.38  | Организация и планирование предприятий лесного хозяйства   |    |
| Б1.В.12  | Землеустройство  |    |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |    |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-9.3   | Владеет методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из различных источников  | -  |
| Б1.О.08  | Экономика  |    |
| Б1.О.36  | Менеджмент   |    |
| Б1.О.37  | Маркетинг  |    |
| Б1.О.38  | Организация и планирование предприятий лесного хозяйства   |    |
| Б1.В.11  | Государственное управление лесами  |    |
| Б1.В.15  | Проектирование освоения лесов для ведения сельского хозяйства  |    |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-10    | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  | УК |
| УК-10.1  | Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности  | -  |
| Б1.О.05  | Основы российской государственности  |    |
| Б1.О.08  | Экономика  |    |
| Б1.О.16  | Правовое регулирование профессиональной деятельности   |    |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-10.2  | Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению  | -  |
| Б1.О.05  | Основы российской государственности  |    |
| Б1.О.08  | Экономика  |    |
| Б1.О.16  | Правовое регулирование профессиональной деятельности   |    |
| Б1.О.36  | Менеджмент   |    |
| Б1.О.37  | Маркетинг  |    |
| Б1.О.38  | Организация и планирование предприятий лесного хозяйства   |    |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |

|         |               |  |     |
|---------|---------------|--|-----|
|         | ФТД.01        | История лесного хозяйства  |     |
| УК-10.3 |               | Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности   | -   |
|         | Б1.О.05       | Основы российской государственности  |     |
|         | Б1.О.08       | Экономика  |     |
|         | Б1.О.16       | Правовое регулирование профессиональной деятельности   |     |
|         | Б1.О.36       | Менеджмент   |     |
|         | Б1.О.37       | Маркетинг  |     |
|         | Б1.О.38       | Организация и планирование предприятий лесного хозяйства   |     |
|         | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
|         | ФТД.01        | История лесного хозяйства  |     |
| ОПК-1   |               | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; | ОПК |
|         | ОПК-1.1       | Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности.   | -   |
|         | Б1.О.10       | Высшая математика  |     |
|         | Б1.О.11       | Физика   |     |
|         | Б1.О.13       | Химия  |     |
|         | Б1.О.13.01    | Неорганическая химия   |     |
|         | Б1.О.13.02    | Органическая химия   |     |
|         | Б1.О.14       | Экология   |     |
|         | Б1.О.15       | Ботаника с основами геоботаники  |     |
|         | Б1.О.19       | Лесная дендрология   |     |
|         | Б1.О.20       | Почвоведение   |     |
|         | Б1.О.21       | Геодезия и картография   |     |
|         | Б1.О.23       | Лесоведение  |     |
|         | Б1.О.24       | Лесная фитопатология   |     |
|         | Б1.О.25       | Лесная энтомология   |     |
|         | Б1.О.26       | Лесная метеорология  |     |
|         | Б1.О.27       | Таксация леса  |     |
|         | Б2.О.01       | Учебная практика   |     |
|         | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика   |     |
|         | Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по ботанике с основами геоботаники  |     |
|         | Б2.О.01.03(У) | Ознакомительная практика по почвоведению   |     |
|         | Б2.О.01.04(У) | Технологическая практика по лесоведению и лесоводству  |     |
|         | Б2.О.01.07(У) | Технологическая практика по таксации леса  |     |
|         | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|         | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-1.2 |               | Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач организации и ведения лесного хозяйства, использования лесов.                          | -   |
|         | Б1.О.10       | Высшая математика  |     |
|         | Б1.О.11       | Физика   |     |
|         | Б1.О.13       | Химия  |     |

|               |   |     |
|---------------|---|-----|
| B1.O.13.01    | Неорганическая химия  |     |
| B1.O.13.02    | Органическая химия  |     |
| B1.O.14       | Экология  |     |
| B1.O.15       | Ботаника с основами геоботаники   |     |
| B1.O.18       | Введение в профессиональную деятельность  |     |
| B1.O.19       | Лесная дендрология  |     |
| B1.O.21       | Геодезия и картография  |     |
| B1.O.22       | Компьютерная графика  |     |
| B1.O.23       | Лесоведение   |     |
| B1.O.24       | Лесная фитопатология  |     |
| B1.O.25       | Лесная энтомология  |     |
| B1.O.26       | Лесная метеорология   |     |
| B1.O.27       | Таксация леса   |     |
| B1.O.28       | Лесные культуры и семеноводство   |     |
| B2.O.01       | Учебная практика  |     |
| B2.O.01.01(У) | Ознакомительная практика  |     |
| B2.O.01.02(У) | Ознакомительная практика по ботанике с основами геоботаники   |     |
| B2.O.01.04(У) | Технологическая практика по лесоведению и лесоводству   |     |
| B2.O.01.05(У) | Ознакомительная практика по лесной фитопатологии и энтомологии  |     |
| B2.O.01.06(У) | Ознакомительная практика по лесным культурам  |     |
| B2.O.01.07(У) | Технологическая практика по таксации леса   |     |
| B3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| B3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-1.3       | Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности.  | -   |
| B1.O.09.02    | Цифровые технологии в АПК   |     |
| B1.O.10       | Высшая математика   |     |
| B1.O.21       | Геодезия и картография  |     |
| B1.O.22       | Компьютерная графика  |     |
| B1.O.30       | Электронные государственные услуги в сфере лесного хозяйства  |     |
| B1.O.31       | Геоинформационные системы в лесном хозяйстве  |     |
| B1.O.32       | Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве   |     |
| B3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2         | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;   | ОПК |
| ОПК-2.1       | Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области лесного и лесопаркового хозяйства | -   |
| B1.O.16       | Правовое регулирование профессиональной деятельности  |     |
| B1.O.29       | Лесоводство   |     |
| B1.O.33       | Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов  |     |
| B2.O.01       | Учебная практика  |     |
| B2.O.01.05(У) | Ознакомительная практика по лесной фитопатологии и энтомологии  |     |
| B2.O.01.08(У) | Ознакомительная практика по лесоустройству  |     |

|         |               |  |     |
|---------|---------------|--|-----|
|         | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|         | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-2.2 |               | Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения лесохозяйственных мероприятий, учета и оценки лесного фонда, охраны и защиты лесов. | -   |
|         | Б1.О.16       | Правовое регулирование профессиональной деятельности   |     |
|         | Б1.О.27       | Таксация леса  |     |
|         | Б1.О.29       | Лесоводство  |     |
|         | Б1.О.33       | Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов   |     |
|         | Б1.О.34       | Машины и механизмы в лесном хозяйстве  |     |
|         | Б1.О.35       | Лесная пирология   |     |
|         | Б2.О.01       | Учебная практика   |     |
|         | Б2.О.01.04(У) | Технологическая практика по лесоведению и лесоводству  |     |
|         | Б2.О.01.07(У) | Технологическая практика по таксации леса  |     |
|         | Б2.О.01.08(У) | Ознакомительная практика по лесоустройству   |     |
|         | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|         | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-2.3 |               | Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов.   | -   |
|         | Б1.О.16       | Правовое регулирование профессиональной деятельности   |     |
|         | Б1.О.28       | Лесные культуры и семеноводство  |     |
|         | Б1.О.29       | Лесоводство  |     |
|         | Б1.О.30       | Электронные государственные услуги в сфере лесного хозяйства   |     |
|         | Б1.О.33       | Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов   |     |
|         | Б1.О.38       | Организация и планирование предприятий лесного хозяйства   |     |
|         | Б2.О.01       | Учебная практика   |     |
|         | Б2.О.01.04(У) | Технологическая практика по лесоведению и лесоводству  |     |
|         | Б2.О.01.06(У) | Ознакомительная практика по лесным культурам   |     |
|         | Б2.О.01.08(У) | Ознакомительная практика по лесоустройству   |     |
|         | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|         | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-3   |               | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;  | ОПК |
| ОПК-3.1 |               | Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов.   | -   |
|         | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
|         | Б1.О.12       | Специальные главы математики   |     |
|         | Б1.О.29       | Лесоводство  |     |
|         | Б1.О.34       | Машины и механизмы в лесном хозяйстве  |     |
|         | Б2.О.01       | Учебная практика   |     |
|         | Б2.О.01.04(У) | Технологическая практика по лесоведению и лесоводству  |     |
|         | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|         | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-3.2 |               | Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов.  | -   |
|         | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности   |     |

|         |               |   |     |
|---------|---------------|---|-----|
|         | Б1.О.12       | Специальные главы математики  |     |
|         | Б1.О.14       | Экология  |     |
|         | Б1.О.33       | Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов  |     |
|         | Б1.О.35       | Лесная пирология  |     |
|         | Б2.О.01       | Учебная практика  |     |
|         | Б2.О.01.08(У) | Ознакомительная практика по лесоустройству  |     |
|         | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
|         | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-3.3 |               | Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. | -   |
|         | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности  |     |
|         | Б1.О.12       | Специальные главы математики  |     |
|         | Б1.О.29       | Лесоводство   |     |
|         | Б1.О.34       | Машины и механизмы в лесном хозяйстве   |     |
|         | Б1.О.35       | Лесная пирология  |     |
|         | Б2.О.01       | Учебная практика  |     |
|         | Б2.О.01.04(У) | Технологическая практика по лесоведению и лесоводству   |     |
|         | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
|         | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-4   |               | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;           | ОПК |
| ОПК-4.1 |               | Владеет методами составления технологических карт на проведение лесовосстановительных мероприятий.                    | -   |
|         | Б1.О.29       | Лесоводство   |     |
|         | Б1.О.33       | Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов  |     |
|         | Б1.О.34       | Машины и механизмы в лесном хозяйстве   |     |
|         | Б2.О.01       | Учебная практика  |     |
|         | Б2.О.01.04(У) | Технологическая практика по лесоведению и лесоводству   |     |
|         | Б2.О.01.08(У) | Ознакомительная практика по лесоустройству  |     |
|         | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
|         | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-4.2 |               | Владеет методами проектирования и осуществления мероприятий по уходу за лесом.  | -   |
|         | Б1.О.20       | Почвоведение  |     |
|         | Б1.О.28       | Лесные культуры и семеноводство   |     |
|         | Б1.О.29       | Лесоводство   |     |
|         | Б1.О.33       | Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов  |     |
|         | Б2.О.01       | Учебная практика  |     |
|         | Б2.О.01.03(У) | Ознакомительная практика по почвоведению  |     |
|         | Б2.О.01.04(У) | Технологическая практика по лесоведению и лесоводству   |     |
|         | Б2.О.01.06(У) | Ознакомительная практика по лесным культурам  |     |
|         | Б2.О.01.08(У) | Ознакомительная практика по лесоустройству  |     |
|         | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
|         | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |



|               |  |     |
|---------------|--|-----|
| ОПК-4.3       | Владеет методами составления технологических карт и технической документации на мероприятия по охране и защите лесов.                                | -   |
| Б1.О.21       | Геодезия и картография   |     |
| Б1.О.33       | Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов   |     |
| Б1.О.35       | Лесная пирология   |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |     |
| Б2.О.01.08(У) | Ознакомительная практика по лесоустройству   |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-4.4       | Владеет методами составления технологических карт на проведение отвода и таксации лесосек, заготовки древесины                                       | -   |
| Б1.О.27       | Таксация леса  |     |
| Б1.О.29       | Лесоводство  |     |
| Б1.О.33       | Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов   |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |     |
| Б2.О.01.04(У) | Технологическая практика по лесоведению и лесоводству  |     |
| Б2.О.01.07(У) | Технологическая практика по таксации леса  |     |
| Б2.О.01.08(У) | Ознакомительная практика по лесоустройству   |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-5         | Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;  | ОПК |
| ОПК-5.1       | Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области лесного хозяйства.           | -   |
| Б1.О.29       | Лесоводство  |     |
| Б1.О.31       | Геоинформационные системы в лесном хозяйстве   |     |
| Б1.О.32       | Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве  |     |
| Б2.О.01.04(У) | Технологическая практика по лесоведению и лесоводству  |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-5.2       | Использует классические и современные методы исследования и математико-статистического анализа в процессе проведения научно-исследовательских работ. | -   |
| Б1.О.29       | Лесоводство  |     |
| Б1.О.31       | Геоинформационные системы в лесном хозяйстве   |     |
| Б1.О.32       | Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве  |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |     |
| Б2.О.01.04(У) | Технологическая практика по лесоведению и лесоводству  |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-6         | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.                             | ОПК |
| ОПК-6.1       | Демонстрирует базовые знания экономики в сфере лесного хозяйства и использования лесных ресурсов.  | -   |
| Б1.О.08       | Экономика  |     |
| Б1.О.33       | Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов   |     |
| Б1.О.38       | Организация и планирование предприятий лесного хозяйства   |     |

|         |  |  |     |
|---------|--|--|-----|
|         | Б2.О.01  | Учебная практика   |     |
|         | Б2.О.01.08(У)  | Ознакомительная практика по лесоустройству                     |     |
|         | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена           |     |
|         | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы          |     |
| ОПК-6.2 | Определяет экономическую эффективность применения новых технологий в лесном деле, химических средств и удобрений при выращивании и уходе за лесом, создании лесных плантаций, оптимизации использования лесных ресурсов. |  | -   |
|         | Б1.О.08  | Экономика  |     |
|         | Б1.О.33  | Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов |     |
|         | Б1.О.36  | Менеджмент   |     |
|         | Б1.О.37  | Маркетинг  |     |
|         | Б1.О.38  | Организация и планирование предприятий лесного хозяйства       |     |
|         | Б2.О.01  | Учебная практика   |     |
|         | Б2.О.01.08(У)  | Ознакомительная практика по лесоустройству                     |     |
|         | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена           |     |
|         | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы          |     |
| ОПК-7   | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  |  | ОПК |
| ОПК-7.1 | Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности  |  | -   |
|         | Б1.О.09  | Информационные технологии                                      |     |
|         | Б1.О.09.01   | Информатика  |     |
|         | Б1.О.09.02   | Цифровые технологии в АПК                                      |     |
|         | Б1.О.18  | Введение в профессиональную деятельность                       |     |
|         | Б1.О.22  | Компьютерная графика   |     |
|         | Б1.О.31  | Геоинформационные системы в лесном хозяйстве                   |     |
|         | Б1.О.32  | Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве                      |     |
|         | Б1.О.34  | Машины и механизмы в лесном хозяйстве                          |     |
|         | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы          |     |
| ОПК-7.2 | Умеет находить, анализировать и обосновывать выбор современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности с учетом принципов их работы  |  | -   |
|         | Б1.О.09  | Информационные технологии                                      |     |
|         | Б1.О.09.01   | Информатика  |     |
|         | Б1.О.09.02   | Цифровые технологии в АПК                                      |     |
|         | Б1.О.22  | Компьютерная графика   |     |
|         | Б1.О.31  | Геоинформационные системы в лесном хозяйстве                   |     |
|         | Б1.О.32  | Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве                      |     |
|         | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы          |     |
| ОПК-7.3 | Владеет навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности  |  | -   |
|         | Б1.О.09  | Информационные технологии                                      |     |
|         | Б1.О.09.01   | Информатика  |     |
|         | Б1.О.09.02   | Цифровые технологии в АПК                                      |     |
|         | Б1.О.22  | Компьютерная графика   |     |
|         | Б1.О.30  | Электронные государственные услуги в сфере лесного хозяйства   |     |

|                               |               |   |    |
|-------------------------------|---------------|---|----|
|                               | Б1.О.31       | Геоинформационные системы в лесном хозяйстве  |    |
|                               | Б1.О.32       | Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве   |    |
|                               | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПКдпо-1                       |               | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов   | ПК |
| ПКдпо-1.1                     |               | Умеет осуществлять материальную оценку лесосек по натурным данным   | -  |
|                               | Б1.В.16       | Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник"  |    |
|                               | Б1.В.16.01    | Лесная биогеоценология  |    |
|                               | Б1.В.16.04    | Практическая подготовка по рабочей профессии "Лесник"   |    |
|                               | Б1.В.16.05(К) | Экзамен по модулю "Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник""  |    |
| ПКдпо-1.2                     |               | Умеет работать с картографическими материалами  | -  |
|                               | Б1.В.16       | Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник"  |    |
|                               | Б1.В.16.01    | Лесная биогеоценология  |    |
|                               | Б1.В.16.02    | Лесоводственные системы   |    |
|                               | Б1.В.16.04    | Практическая подготовка по рабочей профессии "Лесник"   |    |
|                               | Б1.В.16.05(К) | Экзамен по модулю "Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник""  |    |
| ПКдпо-1.3                     |               | Производит ведение государственного лесного реестра, переучет лесного фонда, проверка лесных деклараций, таксационных описаний лесосек                      | -  |
|                               | Б1.В.16       | Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник"  |    |
|                               | Б1.В.16.01    | Лесная биогеоценология  |    |
|                               | Б1.В.16.02    | Лесоводственные системы   |    |
|                               | Б1.В.16.03    | Организация использования лесов   |    |
|                               | Б1.В.16.04    | Практическая подготовка по рабочей профессии "Лесник"   |    |
|                               | Б1.В.16.05(К) | Экзамен по модулю "Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник""  |    |
| ПКдпо-2                       |               | Подготовка и ведение документации для осуществления использования лесов   | ПК |
| ПКдпо-2.1                     |               | Способен осуществлять подготовку и ведение первичной и технической документации, установленной статистической и ведомственной отчетности по лесопользованию | -  |
|                               | Б1.В.16       | Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник"  |    |
|                               | Б1.В.16.02    | Лесоводственные системы   |    |
|                               | Б1.В.16.03    | Организация использования лесов   |    |
|                               | Б1.В.16.05(К) | Экзамен по модулю "Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник""  |    |
| ПКдпо-2.2                     |               | Знает перечень размещаемой информации и порядок работы с автоматизированными информационными системами  | -  |
|                               | Б1.В.16       | Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник"  |    |
|                               | Б1.В.16.03    | Организация использования лесов   |    |
|                               | Б1.В.16.05(К) | Экзамен по модулю "Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник""  |    |
| ПКдпо-2.3                     |               | Умеет формировать и вести банки данных по всем видам лесопользования  | -  |
|                               | Б1.В.16       | Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник"  |    |
|                               | Б1.В.16.03    | Организация использования лесов   |    |
|                               | Б1.В.16.04    | Практическая подготовка по рабочей профессии "Лесник"   |    |
|                               | Б1.В.16.05(К) | Экзамен по модулю "Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник""  |    |
| Тип задач проф. деятельности: |               | производственно-технологический   |    |

|               |   |    |
|---------------|---|----|
| ПКос-1        | Способен владеть методами таксации лесов для выявления, учета и оценки количественных и качественных характеристик лесных ресурсов, выполнения работ по государственной инвентаризации лесов; владеть особенностями закрепления на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов и резервных лесов, а также особо защитных участков лесов, лесных участков; знать основы проектирования лесничеств, лесопарков, лесных участков, лесохозяйственных мероприятий в эксплуатационных, защитных, резервных лесах, а также особо защитных участков лесов, разработки документов лесного планирования; использовать цифровые средства и технологии в работе и при проведении обследований. | ПК |
| ПКос-1.1      | Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении работ по таксации лесных участков, государственной инвентаризации лесов, с применением цифровых средств и технологий.  | -  |
| Б1.В.11       | Государственное управление лесами   |    |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика  |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ФТД.02        | Беспилотные авиационные системы   |    |
| ПКос-1.2      | Знает основы проектирования лесничеств, лесопарков, лесных участков, лесохозяйственных мероприятий в эксплуатационных, защитных, резервных лесах, а также особо защитных лесных участках, и с использованием цифровых средств и технологий.   | -  |
| Б1.В.05       | Гидротехнические мелиорации   |    |
| Б1.В.06       | Лесомелиорация ландшафтов и лесная рекультивация  |    |
| Б1.В.07       | Система удобрений в лесных питомниках   |    |
| Б1.В.09       | Информационные системы в лесном хозяйстве   |    |
| Б1.В.10       | Рекреационное лесопользование   |    |
| Б1.В.12       | Землеустройство   |    |
| Б1.В.14       | Проектирование лесных охотничьих угодий   |    |
| Б1.В.15       | Проектирование освоения лесов для ведения сельского хозяйства   |    |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Физиология древесных растений   |    |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы минерального питания древесных растений  |    |
| Б2.В.01       | Учебная практика  |    |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика по гидротехническим мелиорациям  |    |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика  |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПКос-1.3      | Под руководством специалиста более высокой квалификации принимает участие в разработке документов лесного планирования и применения цифровых средств и технологий.  | -  |
| Б1.В.08       | Лесное товароведение с основами древесиноведения  |    |
| Б1.В.09       | Информационные системы в лесном хозяйстве   |    |
| Б1.В.10       | Рекреационное лесопользование   |    |
| Б1.В.13       | Защита леса   |    |
| Б1.В.14       | Проектирование лесных охотничьих угодий   |    |
| Б1.В.15       | Проектирование освоения лесов для ведения сельского хозяйства   |    |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Ландшафтоведение  |    |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы ландшафтного проектирования в лесном хозяйстве   |    |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика  |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |

|               |  |    |
|---------------|--|----|
| ФТД.02        | Беспилотные авиационные системы  |    |
| ПКос-2        | Способен понимать важность организации многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах   | ПК |
| ПКос-2.1      | Представляет значение непрерывного пользования лесом для организации и ведения лесного хозяйства.  | -  |
| Б1.В.02       | Недревесная продукция леса   |    |
| Б1.В.03       | Технология и оборудование рубок лесных насаждений  |    |
| Б1.В.04       | Лесная селекция и генетика   |    |
| Б1.В.05       | Гидротехнические мелиорации  |    |
| Б1.В.13       | Защита леса  |    |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Биология лесных зверей и птиц  |    |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Охотоведение   |    |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Ландшафтоведение   |    |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы ландшафтного проектирования в лесном хозяйстве  |    |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика по гидротехническим мелиорациям   |    |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика   |    |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПКос-2.2      | Владеет знаниями об особенностях пользования и организации отдельных видов использования лесов.  | -  |
| Б1.В.02       | Недревесная продукция леса   |    |
| Б1.В.03       | Технология и оборудование рубок лесных насаждений  |    |
| Б1.В.06       | Лесомелиорация ландшафтов и лесная рекультивация   |    |
| Б1.В.14       | Проектирование лесных охотничьих угодий  |    |
| Б1.В.15       | Проектирование освоения лесов для ведения сельского хозяйства  |    |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика   |    |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПКос-2.3      | Владеет современными методами обработки лесохозяйственной информации.  | -  |
| Б1.О.09.03    | Системы искусственного интеллекта  |    |
| Б1.В.01       | Статистические вычисления с использованием пакетов прикладных программ   |    |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика   |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПКос-3        | Способен владеть методами контроля и надзора за реализацией лесохозяйственного регламента, проектами освоения лесов: за выполнением работ по использованию лесов, работ по обеспечению охраны и защиты лесов, проведением мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению, ведением государственного лесного реестра и отраслевой статистической отчетности, выполнением работ по формированию лесных участков; осуществлением лесного надзора | ПК |
| ПКос-3.1      | Знает структуру и особенности составления лесохозяйственных регламентов, проектов освоения лесов.  | -  |
| Б1.В.08       | Лесное товароведение с основами древесиноведения   |    |
| Б1.В.12       | Землеустройство  |    |
| Б1.В.14       | Проектирование лесных охотничьих угодий  |    |

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Б1.В.15       | Проектирование освоения лесов для ведения сельского хозяйства  |   |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика   |   |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |   |
| ПКос-3.2      | Умеет реализовывать и контролировать выполнение работ по использованию лесов, по обеспечению охраны и защиты лесов, проведением мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению.   | - |
| Б1.В.02       | Недревесная продукция леса   |   |
| Б1.В.04       | Лесная селекция и генетика   |   |
| Б1.В.07       | Система удобрений в лесных питомниках  |   |
| Б1.В.11       | Государственное управление лесами  |   |
| Б1.В.13       | Защита леса  |   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Радиоэкология леса   |   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Радиоэкологический мониторинг лесных экосистем   |   |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика   |   |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |   |
| ПКос-3.3      | Под руководством специалиста участвует в составлении документации по ведению государственного лесного реестра и отраслевой статистической отчетности, выполнению работ по формированию лесных участков, осуществлении лесного надзора. | - |
| Б1.В.09       | Информационные системы в лесном хозяйстве  |   |
| Б1.В.11       | Государственное управление лесами  |   |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика   |   |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |   |

| Индекс     | Каф | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|------------|-----|--|--|
| Б1         |     | Дисциплины (модули)  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКдпо-1; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКдпо-2 |
| Б1.О       |     | Обязательная часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКос-2                                   |
| Б1.О.01    | 11  | История России   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.О.02    | 19  | Философия  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.О.03    | 10  | Иностранный язык   | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1   |
| Б1.О.04    | 81  | Безопасность жизнедеятельности                               | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3  |
| Б1.О.05    | 11  | Основы российской государственности                          | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3  |
| Б1.О.06    | 17  | Русский язык и культура речи                                 | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.3   |
| Б1.О.07    | 18  | Физическая культура и спорт                                  | УК-7.1; УК-7.2   |
| Б1.О.08    | 61  | Экономика  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2  |
| Б1.О.09    |     | Информационные технологии                                    | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3  |
| Б1.О.09.01 | 80  | Информатика  | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3  |
| Б1.О.09.02 | 80  | Цифровые технологии в АПК                                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3   |
| Б1.О.09.03 | 80  | Системы искусственного интеллекта                            | УК-1.2; ПКос-2.3   |
| Б1.О.10    | 48  | Высшая математика  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.О.11    | 84  | Физика   | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.12    | 48  | Специальные главы математики                                 | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3  |
| Б1.О.13    |     | Химия  | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.13.01 | 32  | Неорганическая химия   | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.13.02 | 32  | Органическая химия   | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.14    | 35  | Экология   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2  |
| Б1.О.15    | 7   | Ботаника с основами геоботаники                              | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.16    | 56  | Правовое регулирование профессиональной деятельности         | УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3   |
| Б1.О.17    | 13  | Психология   | УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4   |
| Б1.О.18    | 72  | Введение в профессиональную деятельность                     | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-7.1   |
| Б1.О.19    | 72  | Лесная дендрология   | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.20    | 33  | Почвоведение   | ОПК-1.1; ОПК-4.2   |
| Б1.О.21    | 72  | Геодезия и картография                                       | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3   |
| Б1.О.22    | 38  | Компьютерная графика   | УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3  |
| Б1.О.23    | 72  | Лесоведение  | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.24    | 2   | Лесная фитопатология   | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.25    | 2   | Лесная энтомология   | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.26    | 4   | Лесная метеорология  | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.27    | 72  | Таксация леса  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.4   |
| Б1.О.28    | 72  | Лесные культуры и семеноводство                              | ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2  |
| Б1.О.29    | 72  | Лесоводство  | УК-9.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2   |
| Б1.О.30    | 72  | Электронные государственные услуги в сфере лесного хозяйства | ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-7.3  |
| Б1.О.31    | 72  | Геоинформационные системы в лесном хозяйстве                 | ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3   |

|               |    |  |  |
|---------------|----|--|--|
| Б1.О.32       | 72 | Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве                              | ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3                                     |
| Б1.О.33       | 72 | Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов         | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б1.О.34       | 89 | Машины и механизмы в лесном хозяйстве                                  | ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1  |
| Б1.О.35       | 72 | Лесная пирология   | УК-2.4; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3   |
| Б1.О.36       | 64 | Менеджмент   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.2                        |
| Б1.О.37       | 61 | Маркетинг  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.2                        |
| Б1.О.38       | 65 | Организация и планирование предприятий лесного хозяйства               | УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2      |
| Б1.О.ДВ.01    |    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                       | УК-7.1; УК-7.2   |
| Б1.О.ДВ.01.01 | 18 | Базовая физическая культура  | УК-7.1; УК-7.2   |
| Б1.О.ДВ.01.02 | 18 | Базовые виды спорта  | УК-7.1; УК-7.2   |
| Б1.В          |    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений               | УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; УК-9; ПКдпо-1; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКдпо-2                   |
| Б1.В.01       | 72 | Статистические вычисления с использованием пакетов прикладных программ | УК-1.2; УК-1.3; ПКос-2.3   |
| Б1.В.02       | 72 | Недревесная продукция леса   | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.2   |
| Б1.В.03       | 72 | Технология и оборудование рубок лесных насаждений                      | УК-2.2; УК-2.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2   |
| Б1.В.04       | 72 | Лесная селекция и генетика   | ПКос-2.1; ПКос-3.2   |
| Б1.В.05       | 30 | Гидротехнические мелиорации  | УК-2.4; ПКос-1.2; ПКос-2.1   |
| Б1.В.06       | 72 | Лесомелиорация ландшафтов и лесная рекультивация                       | ПКос-1.2; ПКос-2.2   |
| Б1.В.07       | 29 | Система удобрений в лесных питомниках                                  | ПКос-1.2; ПКос-3.2   |
| Б1.В.08       | 72 | Лесное товароведение с основами древесиноведения                       | ПКос-1.3; ПКос-3.1   |
| Б1.В.09       | 72 | Информационные системы в лесном хозяйстве                              | ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.3   |
| Б1.В.10       | 72 | Рекреационное лесопользование  | ПКос-1.2; ПКос-1.3   |
| Б1.В.11       | 72 | Государственное управление лесами                                      | УК-9.1; УК-9.3; ПКос-1.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| Б1.В.12       | 72 | Землеустройство  | УК-9.2; ПКос-1.2; ПКос-3.1   |
| Б1.В.13       | 72 | Защита леса  | ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.2   |
| Б1.В.14       | 72 | Проектирование лесных охотничьих угодий                                | ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.1   |
| Б1.В.15       | 72 | Проектирование освоения лесов для ведения сельского хозяйства          | УК-9.1; УК-9.3; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.1                                   |
| Б1.В.16       |    | Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник"                         | ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3                         |
| Б1.В.16.01    | 72 | Лесная биогеоценология   | ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3  |
| Б1.В.16.02    | 72 | Лесоводственные системы  | ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1  |
| Б1.В.16.03    | 72 | Организация использования лесов  | ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3   |
| Б1.В.16.04    | 72 | Практическая подготовка по рабочей профессии "Лесник"                  | ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.3   |
| Б1.В.16.05(К) | 72 | Экзамен по модулю "Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник""     | 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-3.2; ПКос-2.1   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 22 | Биология лесных зверей и птиц  | УК-3.2; ПКос-2.1   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 22 | Охотоведение   | УК-3.2; ПКос-2.1   |
| Б1.В.ДВ.02    |    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2   | ПКос-1.3; ПКос-2.1   |



|      |               |    |  |   |
|------|---------------|----|--|---|
|      | Б1.В.ДВ.02.01 | 33 | Ландшафтоведение   | ПКос-1.3; ПКос-2.1  |
|      | Б1.В.ДВ.02.02 | 33 | Основы ландшафтного проектирования в лесном хозяйстве          | ПКос-1.3; ПКос-2.1  |
|      | Б1.В.ДВ.03    |    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                 | УК-1.2; ПКос-1.2  |
|      | Б1.В.ДВ.03.01 | 7  | Физиология древесных растений                                  | УК-1.2; ПКос-1.2  |
|      | Б1.В.ДВ.03.02 | 29 | Основы минерального питания древесных растений                 | УК-1.2; ПКос-1.2  |
|      | Б1.В.ДВ.04    |    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                 | УК-8.1; ПКос-3.2  |
|      | Б1.В.ДВ.04.01 | 29 | Радиоэкология леса   | УК-8.1; ПКос-3.2  |
|      | Б1.В.ДВ.04.02 | 29 | Радиоэкологический мониторинг лесных экосистем                 | УК-8.1; ПКос-3.2  |
| Б2   |               |    | Практика   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3  |
|      | Б2.О          |    | Обязательная часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6  |
|      | Б2.О.01       |    | Учебная практика   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2   |
|      | Б2.О.01.01(У) | 72 | Ознакомительная практика                                       | УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2  |
|      | Б2.О.01.02(У) | 7  | Ознакомительная практика по ботанике с основами геоботаники    | УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2  |
|      | Б2.О.01.03(У) | 33 | Ознакомительная практика по почвоведению                       | УК-3.1; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-4.2  |
|      | Б2.О.01.04(У) | 72 | Технологическая практика по лесоведению и лесоводству          | УК-3.1; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2   |
|      | Б2.О.01.05(У) | 2  | Ознакомительная практика по лесной фитопатологии и энтомологии | УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1  |
|      | Б2.О.01.06(У) | 72 | Ознакомительная практика по лесным культурам                   | УК-1.3; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2   |
|      | Б2.О.01.07(У) | 72 | Технологическая практика по таксации леса                      | УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.4  |
|      | Б2.О.01.08(У) | 72 | Ознакомительная практика по лесоустройству                     | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2  |
| Б2.В |               |    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3  |
|      | Б2.В.01       |    | Учебная практика   | ПКос-1.2  |
|      | Б2.В.01.01(У) | 30 | Ознакомительная практика по гидротехническим мелиорациям       | УК-1.2; УК-1.3; ПКос-1.2; ПКос-2.1  |
|      | Б2.В.02       |    | Производственная практика                                      |   |
|      | Б2.В.02.01(П) | 72 | Технологическая (проектно-технологическая) практика            | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-4.4; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3  |
|      | Б2.В.02.02(П) | 72 | Преддипломная практика   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3  |
| Б3   |               |    | Государственная итоговая аттестация                            | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3  |
|      | Б3.01(Г)      | 72 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена           | УК-2.2; УК-2.3; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2  |
|      | Б3.02(Д)      | 72 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3 |
| ФТД  |               |    | Факультативы   | УК-5; УК-10; ПКос-1   |
|      | ФТД.01        | 72 | История лесного хозяйства                                      | УК-5.2; УК-10.2; УК-10.3  |
|      | ФТД.02        | 72 | Беспилотные авиационные системы                                | ПКос-1.1; ПКос-1.3  |

| Индекс | Наименование  | Компетенции                              | Требования к образованию   |
|--------|---|--|--|
| 14     | ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА   |  |  |
| 14.012 | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ   | ПКдпо-1; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКдпо-2 |  |
| A      | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов   | ПКдпо-1; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКдпо-2 | Высшее образование - бакалавриат<br>или<br>Высшее образование - магистратура |
| A/01.6 | Подготовка и ведение документации для осуществления использования лесов   | ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКдпо-2          |  |
| ТД.1   | Подготовка и ведение первичной и технической документации, установленной статистической и ведомственной отчетности по лесопользованию   | ПКдпо-2.1                                |  |
| ТД.2   | Подготовка и оформление материалов, внесение информации в государственный лесной реестр и информационные системы  | ПКос-1.2; ПКос-1.3                       |  |
| ТД.5   | Оформление документации по всем видам использования лесов и лесных ресурсов   | ПКос-2.1; ПКос-2.2                       |  |
| У.2    | Осуществлять бумажный и электронный документооборот в области использования леса и лесных ресурсов  | ПКос-3.3                                 |  |
| У.4    | Анализировать информацию государственного лесного реестра на предмет ее достоверности и актуальности  | ПКос-2.3                                 |  |
| У.5    | Оформлять материалы, готовить данные для внесения документированной информации в государственный лесной реестр, вносить необходимые изменения   | ПКос-1.1                                 |  |
| У.6    | Подготавливать данные для наполнения автоматизированных информационных систем в области лесопользования, государственного лесного реестра   | ПКос-1.1                                 |  |
| У.7    | Формировать и вести банки данных по всем видам лесопользования  | ПКдпо-2.3                                |  |
| Зн.1   | Виды, формы и сроки использования лесов и лесных ресурсов   | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2   |  |
| Зн.2   | Нормативные правовые акты в области лесопользования, работы с автоматизированными информационными системами и государственным лесным реестром   | ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-3.1             |  |
| Зн.3   | Форма и порядок работы с государственным лесным реестром  | ПКос-3.3                                 |  |
| Зн.4   | Порядок ведения электронного документооборота и использования электронной подписи   | ПКос-1.3                                 |  |
| Зн.6   | Перечень размещаемой информации и порядок работы с автоматизированными информационными системами  | ПКдпо-2.2                                |  |
| Зн.7   | Регламент предоставления услуг в области использования лесов и лесных ресурсов  | ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2             |  |
| A/02.6 | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов   | ПКдпо-1; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3          |  |
| ТД.2   | Техническое обследование лесных участков и оформление необходимого пакета документов  | ПКос-1.1                                 |  |
| ТД.3   | Планирование и подготовка лесосечного фонда к рубке   | ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2             |  |
| ТД.8   | Расчет ежегодного объема заготовки древесины  | ПКос-1.2; ПКос-2.1                       |  |
| ТД.14  | Ведение государственного лесного реестра, переучет лесного фонда, проверка лесных деклараций, таксационных описаний лесосек   | ПКдпо-1.3                                |  |
| У.2    | Работать с картографическими материалами  | ПКдпо-1.2                                |  |
| У.7    | Определять ежегодный объем лесохозяйственных мероприятий по договорам аренды лесных участков с целью заготовки древесины  | ПКос-2.1; ПКос-2.2                       |  |
| У.10   | Определять соответствие характеристик лесных участков проектам освоения   | ПКос-1.1; ПКос-3.1                       |  |
| У.12   | Осуществлять материальную оценку лесосек по натурным данным   | ПКдпо-1.1                                |  |
| У.16   | Пользоваться системами электронного документооборота  | ПКос-3.3                                 |  |
| Зн.17  | Способы учета древесной и недревесной продукции; особенности таксации недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов; теоретические и экономические основы лесоустройства; объекты лесоустройства, цикл и содержание лесоустроительных работ; методы и виды лесоустройства | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1             |  |

| Индекс                        | Содержание  |
|-------------------------------|---|
| ПКдпо-1                       | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов   |
| ПКдпо-1.1                     | Умеет осуществлять материальную оценку лесосек по натурным данным   |
| 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.12                          | Осуществлять материальную оценку лесосек по натурным данным   |
| ПКдпо-1.2                     | Умеет работать с картографическими материалами  |
| 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.2                           | Работать с картографическими материалами  |
| ПКдпо-1.3                     | Производит ведение государственного лесного реестра, переучет лесного фонда, проверка лесных деклараций, таксационных описаний лесосек  |
| 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.14                         | Ведение государственного лесного реестра, переучет лесного фонда, проверка лесных деклараций, таксационных описаний лесосек   |
| ПКдпо-2                       | Подготовка и ведение документации для осуществления использования лесов   |
| ПКдпо-2.1                     | Способен осуществлять подготовку и ведение первичной и технической документации, установленной статистической и ведомственной отчетности по лесопользованию   |
| 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.1                          | Подготовка и ведение первичной и технической документации, установленной статистической и ведомственной отчетности по лесопользованию   |
| ПКдпо-2.2                     | Знает перечень размещаемой информации и порядок работы с автоматизированными информационными системами  |
| 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.6                          | Перечень размещаемой информации и порядок работы с автоматизированными информационными системами  |
| ПКдпо-2.3                     | Умеет формировать и вести банки данных по всем видам лесопользования  |
| 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.7                           | Формировать и вести банки данных по всем видам лесопользования  |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический   |
| ПКос-1                        | Способен владеть методами таксации лесов для выявления, учета и оценки количественных и качественных характеристик лесных ресурсов, выполнения работ по государственной инвентаризации лесов; владеть особенностями закрепления на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов и резервных лесов, а также особо защитных участков лесов, лесных участков; знать основы проектирования лесничеств, лесопарков, лесных участков, лесохозяйственных мероприятий в эксплуатационных, защитных, резервных лесах, а также особо защитных участков лесов, разработки документов лесного планирования; использовать цифровые средства и технологии в работе и при проведении обследований. |
| ПКос-1.1                      | Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении работ по таксации лесных участков, государственной инвентаризации лесов, с применением цифровых средств и технологий.  |
| 14.012                        | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ   |

|          |   |
|----------|---|
| A        | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов   |
| A/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   |
| У.6      | Подготавливать данные для наполнения автоматизированных информационных систем в области лесопользования, государственного лесного реестра   |
| A/02.6   | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов   |
| ТД.2     | Техническое обследование лесных участков и оформление необходимого пакета документов  |
| ТД.3     | Планирование и подготовка лесосечного фонда к рубке   |
| У.10     | Определять соответствие характеристик лесных участков проектам освоения   |
| Зн.17    | Способы учета древесной и недревесной продукции; особенности таксации недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов; теоретические и экономические основы лесоустройства; объекты лесоустройства, цикл и содержание лесоустроительных работ; методы и виды лесоустройства |
| ПКос-1.2 | Знает основы проектирования лесничеств, лесопарков, лесных участков, лесохозяйственных мероприятий в эксплуатационных, защитных, резервных лесах, а также особо защитных лесных участках, и с использованием цифровых средств и технологий.                                 |
| 14.012   | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ   |
| A        | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов   |
| A/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  |
| Зн.2     | Нормативные правовые акты в области лесопользования, работы с автоматизированными информационными системами и государственным лесным реестром   |
| A/02.6   | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов   |
| ТД.8     | Расчет ежегодного объема заготовки древесины  |
| Зн.17    | Способы учета древесной и недревесной продукции; особенности таксации недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов; теоретические и экономические основы лесоустройства; объекты лесоустройства, цикл и содержание лесоустроительных работ; методы и виды лесоустройства |
| ПКос-1.3 | Под руководством специалиста более высокой квалификации принимает участие в разработке документов лесного планирования и применения цифровых средств и технологий.  |
| 14.012   | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ   |
| A        | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов   |
| A/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  |
| Зн.4     | Порядок ведения электронного документооборота и использования электронной подписи   |
| ПКос-2   | Способен понимать важность организации многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах  |
| ПКос-2.1 | Представляет значение непрерывного пользования лесом для организации и ведения лесного хозяйства.   |
| 14.012   | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ   |
| A        | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов   |
| A/01.6   | Подготовка и ведение документации для осуществления использования лесов   |
| ТД.5     | Оформление документации по всем видам использования лесов и лесных ресурсов   |
| Зн.1     | Виды, формы и сроки использования лесов и лесных ресурсов   |
| A/02.6   | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов   |
| ТД.3     | Планирование и подготовка лесосечного фонда к рубке   |
| ТД.8     | Расчет ежегодного объема заготовки древесины  |
| У.7      | Определять ежегодный объем лесохозяйственных мероприятий по договорам аренды лесных участков с целью заготовки древесины  |
| Зн.17    | Способы учета древесной и недревесной продукции; особенности таксации недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов; теоретические и экономические основы лесоустройства; объекты лесоустройства, цикл и содержание лесоустроительных работ; методы и виды лесоустройства |
| ПКос-2.2 | Владеет знаниями об особенностях пользования и организации отдельных видов использования лесов.   |
| 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.5   | Оформление документации по всем видам использования лесов и лесных ресурсов   |
|          | Зн.1   | Виды, формы и сроки использования лесов и лесных ресурсов   |
|          | Зн.2   | Нормативные правовые акты в области лесопользования, работы с автоматизированными информационными системами и государственным лесным реестром |
| А        | Зн.7   | Регламент предоставления услуг в области использования лесов и лесных ресурсов  |
|          | А/02.6   | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов   |
|          | ТД.3   | Планирование и подготовка лесосечного фонда к рубке   |
| У.7      | Определять ежегодный объем лесохозяйственных мероприятий по договорам аренды лесных участков с целью заготовки древесины   |   |
|          | Владеет современными методами обработки лесохозяйственной информации.  |   |
| ПКос-2.3 | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ, ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ  |   |
| 14.012   | Оперативное управление работами в сфере рационального использования лесов  |   |
| А        | Подготовка и ведение документации для осуществления использования лесов  |   |
|          | У.4  | Анализировать информацию государственного лесного реестра на предмет ее достоверности и актуальности  |
| ПКос-3   | Способен владеть методами контроля и надзора за реализацией лесохозяйственного регламента, проектами освоения лесов: за выполнением работ по использованию лесов, работ по обеспечению охраны и защиты лесов, проведением мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению, ведением государственного лесного реестра и отраслевой статистической отчетности, выполнением работ по формированию лесных участков; осуществлением лесного надзора |   |
| ПКос-3.1 | Знает структуру и особенности составления лесохозяйственных регламентов, проектов освоения лесов.  |   |
| 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.1   | Виды, формы и сроки использования лесов и лесных ресурсов   |
|          | Зн.2   | Нормативные правовые акты в области лесопользования, работы с автоматизированными информационными системами и государственным лесным реестром |
|          | Зн.7   | Регламент предоставления услуг в области использования лесов и лесных ресурсов  |
| А        | А/02.6   | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов   |
|          | У.10   | Определять соответствие характеристик лесных участков проектам освоения   |
| ПКос-3.2 | Умеет реализовывать и контролировать выполнение работ по использованию лесов, по обеспечению охраны и защиты лесов, проведением мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению.   |   |
| 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.1   | Виды, формы и сроки использования лесов и лесных ресурсов   |
|          | Зн.7   | Регламент предоставления услуг в области использования лесов и лесных ресурсов  |
| ПКос-3.3 | Под руководством специалиста участвует в составлении документации по ведению государственного лесного реестра и отраслевой статистической отчетности, выполнению работ по формированию лесных участков, осуществлении лесного надзора.   |   |
| 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.2  | Осуществлять бумажный и электронный документооборот в области использования леса и лесных ресурсов  |
|          | Зн.3   | Форма и порядок работы с государственным лесным реестром  |
|          | А/02.6   | Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов   |
|          | У.16   | Пользоваться системами электронного документооборота  |



| Вид | Наименование  | Курс | Семестр |
|-----|---|------|---------|
| Эк  | Комплексный экзамен   | 4    | 2       |
|     | <i>Б1.В.03 Технология и оборудование рубок лесных насаждений</i>              |      |         |
|     | <i>Б1.О.23 Лесоведение</i>  |      |         |
|     | <i>Б1.О.27 Таксация леса</i>  |      |         |
|     | <i>Б1.О.28 Лесные культуры и семеноводство</i>                                |      |         |
|     | <i>Б1.О.29 Лесоводство</i>  |      |         |
|     | <i>Б1.О.33 Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов</i> |      |         |