

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хохлова Елена Васильевна

Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.06.2025 15:30:36

Уникальный программный ключ:

ffa7ebcbdf3ee64e19f72e2c06ed7dc0d539cecd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 06.06.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.01

35.04.01 ЛЕСНОЕ ДЕЛО

Направленность (профиль): Лесоустройство и управление лесными ресурсами

Кафедра: Кафедра землеустройства и лесоводства

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

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

Срок получения образования: 2 г.

№ 667 от 17.07.2017

Типы задач профессиональной деятельности

СОГЛАСОВАНО

научно-исследовательский

Начальник УМУ

проектный

Начальник УО

И.о. директора института

И.о. зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

 / Захарова С.А./

 / Сашина Л.М./

 / Бенин Д.М./

 / Безбородов Ю.Г./

 / Хамитов Р.С./



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.01

35.04.01 ЛЕСНОЕ ДЕЛО

Направленность (профиль): Лесоустройство и управление лесными ресурсами

Кафедра: Кафедра землеустройства и лесоводства

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

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 667 от 17.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	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								
Вт	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								
Ср	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								
Чт	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								
Пт	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								
Сб	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								
Вс	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	29	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							
Пн	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									
Вт	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									
Ср	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									
Чт	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									
Пт	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									
Сб	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									
Вс	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	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								

Календарный учебный график 2026-2027 г.

## Сводные данные

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



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.0.01	Основы научных исследований в лесном деле	
Б1.0.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б1.0.03	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.02	Экология лесных сообществ	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инновационные методы лесозащиты	
ФТД.02	Мониторинг лесных пожаров	
УК-1.2	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	-
Б1.0.01	Основы научных исследований в лесном деле	
Б1.0.03	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.01	Цифровые технологии и искусственный интеллект в лесном хозяйстве	
Б1.В.04	Ландшафтно-экологическое планирование лесного хозяйства	
Б1.В.05	Государственная инвентаризация лесов	
Б1.В.ДВ.01.01	Охотоведство	
Б1.В.ДВ.01.02	Лесные промыслы	
Б1.В.ДВ.03.01	Рекультивация лесных земель	
Б1.В.ДВ.03.02	Мелиорация лесных земель	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	-
Б1.0.01	Основы научных исследований в лесном деле	
Б1.0.03	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.10	Стратегический менеджмент в лесном деле	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	

Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.0.03	Философские проблемы науки и техники	
Б1.0.05	Экономика и организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.05.01	Экономика в лесном хозяйстве	
Б1.В.02	Экология лесных сообществ	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.0.01	Основы научных исследований в лесном деле	
Б1.0.03	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.03	Лесоустройство и лесное проектирование	
Б1.В.04	Ландшафтно-экологическое планирование лесного хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.01	Охотоведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Лесные промыслы	
Б1.В.ДВ.03.01	Рекультивация лесных земель	
Б1.В.ДВ.03.02	Мелиорация лесных земель	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика по лесному проектированию	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата	-
Б1.0.03	Философские проблемы науки и техники	
Б1.0.10	Стратегический менеджмент в лесном деле	
Б1.В.03	Лесоустройство и лесное проектирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Ведение лесного реестра	
Б1.В.ДВ.02.02	Лесохозяйственный регламент	
Б1.В.ДВ.03.01	Рекультивация лесных земель	
Б1.В.ДВ.03.02	Мелиорация лесных земель	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика по лесному проектированию	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инновационные методы лесозащиты	

ФТД.02	Мониторинг лесных пожаров	
УК-2.3	Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	-
Б1.В.03	Лесоустройство и лесное проектирование	
Б1.В.05	Государственная инвентаризация лесов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика по лесному проектированию	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	-
Б1.0.05	Экономика и организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.05.02	Организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.08	Методика профессионального обучения	
Б1.0.09	Основы управления персоналом	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	-
Б1.В.03	Лесоустройство и лесное проектирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Охотоведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Лесные промыслы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика по лесному проектированию	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.6	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	-
Б1.0.05	Экономика и организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.05.01	Экономика в лесном хозяйстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Охотоведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Лесные промыслы	
Б1.В.ДВ.03.01	Рекультивация лесных земель	
Б1.В.ДВ.03.02	Мелиорация лесных земель	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	-
Б1.0.05	Экономика и организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.05.02	Организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.10	Стратегический менеджмент в лесном деле	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий	-
Б1.0.05	Экономика и организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.05.02	Организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.08	Методика профессионального обучения	
Б1.0.09	Основы управления персоналом	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.0.05	Экономика и организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.05.02	Организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.08	Методика профессионального обучения	
Б1.0.09	Основы управления персоналом	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	-
Б1.0.09	Основы управления персоналом	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений	-
Б1.0.09	Основы управления персоналом	
Б1.0.03	Лесоустройство и лесное проектирование	
Б1.0.05	Государственная инвентаризация лесов	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика по лесному проектированию	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	-
Б1.0.01	Основы научных исследований в лесном деле	
Б1.0.07	Деловой иностранный язык	

Б1.08	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	-
Б1.0.01	Основы научных исследований в лесном деле	
Б1.0.07	Деловой иностранный язык	
Б1.0.08	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
Б1.0.01	Основы научных исследований в лесном деле	
Б1.0.07	Деловой иностранный язык	
Б1.0.08	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	-
Б1.0.03	Философские проблемы науки и техники	
Б1.0.06	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.0.03	Философские проблемы науки и техники	
Б1.0.06	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления	
Б1.0.09	Основы управления персоналом	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	-
Б1.0.08	Методика профессионального обучения	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	-
Б1.0.08	Методика профессионального обучения	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	-
Б1.0.08	Методика профессионального обучения	
Б2.В.02	Производственная практика	

Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знает основные методы анализа достижений науки и производства в лесном деле	-
Б1.0.01	Основы научных исследований в лесном деле	
Б1.0.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	-
Б1.0.01	Основы научных исследований в лесном деле	
Б1.0.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в лесном деле	-
Б1.0.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в лесном деле	-
Б1.0.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б1.0.05	Экономика и организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.05.02	Организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.10	Стратегический менеджмент в лесном деле	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
ОПК-2.1	Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	-
Б1.0.08	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)	-
Б1.0.08	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Передает профессиональные знания в области лесного управления, объясняет актуальные проблемы и тенденции развития лесного дела	-
Б1.0.08	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Анализирует методы и способы решения задач в лесном деле	-

Б1.0.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б1.0.04	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве	
Б1.0.06	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики в лесном деле	-
Б1.0.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ОПК-4.1	Анализирует методы и способы решения исследовательских задач в лесном деле	-
Б1.0.01	Основы научных исследований в лесном деле	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в лесном деле	-
Б1.0.01	Основы научных исследований в лесном деле	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	-
Б1.0.01	Основы научных исследований в лесном деле	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в лесном управлении	-
Б1.0.05	Экономика и организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.05.01	Экономика в лесном хозяйстве	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в лесном управлении	-
Б1.0.04	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве	
Б1.0.05	Экономика и организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.05.01	Экономика в лесном хозяйстве	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в лесном управлении	-
Б1.0.04	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве	
Б1.0.05	Экономика и организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.05.01	Экономика в лесном хозяйстве	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ОПК-6.1	Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	-
Б1.0.05	Экономика и организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.05.02	Организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.09	Основы управления персоналом	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	-
Б1.0.05	Экономика и организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.05.02	Организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.09	Основы управления персоналом	
Б1.0.10	Стратегический менеджмент в лесном деле	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой	-
Б1.0.05	Экономика и организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.05.02	Организация в лесном хозяйстве	
Б1.0.09	Основы управления персоналом	
Б1.0.10	Стратегический менеджмент в лесном деле	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКдпо-1	Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов	ПК
ПКдпо-1.1	Знает нормативные правовые акты в области лесопользования	-
Б1.В.06	Специалист по ведению электронных документов лесопользователя	
Б1.В.06.02	Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов	
Б1.В.06.03	Проекты лесовосстановления и освоения лесов	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по ведению электронных документов лесопользователя"	
ПКдпо-1.2	Знает требования нормативных правовых актов, регулирующих правила использования лесов по каждому виду использования	-
Б1.В.06	Специалист по ведению электронных документов лесопользователя	
Б1.В.06.02	Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов	
Б1.В.06.03	Проекты лесовосстановления и освоения лесов	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по ведению электронных документов лесопользователя"	
ПКдпо-1.3	Устанавливает лесоводственные требования при заготовке древесины с учетом региональных условий и конкретных особенностей лесных участков	-
Б1.В.06	Специалист по ведению электронных документов лесопользователя	
Б1.В.06.01	Геоинформационное обеспечение лесного тематического картографирования	
Б1.В.06.02	Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов	
Б1.В.06.03	Проекты лесовосстановления и освоения лесов	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по ведению электронных документов лесопользователя"	
ПКдпо-2	Подготовка и ведение документации для осуществления использования лесов	ПК
ПКдпо-2.1	Способен подготавливать и оформлять материалы, вносить информацию в государственный лесной реестр и информационные системы	-
Б1.В.06	Специалист по ведению электронных документов лесопользователя	
Б1.В.06.01	Геоинформационное обеспечение лесного тематического картографирования	

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

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

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

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3
Б1.0		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.01	72	Основы научных исследований в лесном деле	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.02	72	Математическое моделирование лесных экосистем	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.03	19	Философские проблемы науки и техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.04	72	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве	ОПК-3.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.05		Экономика и организация в лесном хозяйстве	УК-1.4; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.05.01	65	Экономика в лесном хозяйстве	УК-1.4; УК-2.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.05.02	65	Организация в лесном хозяйстве	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.06	56	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления	УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1
Б1.0.07	10	Деловой иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.08	13	Методика профессионального обучения	УК-2.4; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.09	64	Основы управления персоналом	УК-2.4; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.10	64	Стратегический менеджмент в лесном деле	УК-1.3; УК-2.2; УК-3.1; ОПК-1.4; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3
Б1.В.01	72	Цифровые технологии и искусственный интеллект в лесном хозяйстве	УК-1.2; ПКос-2.4
Б1.В.02	72	Экология лесных сообществ	УК-1.1; УК-1.4; ПКос-1.2
Б1.В.03	72	Лесоустройство и лесное проектирование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.5; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б1.В.04	33	Ландшафтно-экологическое планирование лесного хозяйства	УК-1.2; УК-2.1; ПКос-1.3; ПКос-2.5
Б1.В.05	72	Государственная инвентаризация лесов	УК-1.2; УК-2.3; УК-3.5; ПКос-1.4
Б1.В.06		Специалист по ведению электронных документов лесопользователя	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3
Б1.В.06.01	72	Геоинформационное обеспечение лесного тематического картографирования	ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1
Б1.В.06.02	72	Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3
Б1.В.06.03	72	Проекты лесовосстановления и освоения лесов	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.3
Б1.В.06.04(К)	72	Экзамен по модулю "Специалист по ведению электронных документов лесопользователя"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	72	Охотоустройство	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	72	Лесные промыслы	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2.2; ПКос-2.4
Б1.В.ДВ.02.01	72	Ведение лесного реестра	УК-2.2; ПКос-2.4

Б1.В.ДВ.02.02	72	Лесохозяйственный регламент	УК-2.2; ПКос-2.4
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ПКос-2.5
Б1.В.ДВ.03.01	30	Рекультивация лесных земель	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ПКос-2.5
Б1.В.ДВ.03.02	30	Мелиорация лесных земель	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ПКос-2.5
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4
Б2.0		Обязательная часть	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.0.01		Учебная практика	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.0.01(У)	72	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3.5; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4
Б2.В.01		Учебная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б2.В.01(У)	72	Ознакомительная практика по лесному проектированию	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б2.В.02		Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4
Б2.В.02.01(П)	72	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.5; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4
Б2.В.02.02		Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б2.В.02.02.01(П)	72	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б2.В.02.02.02(П)	72	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б2.В.02.03(П)	72	Преддипломная практика	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2
Б3.01(Г)	72	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; ПКос-1; ПКос-2
Б3.02(Д)	72	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2
ФТД		Факультативы	УК-1.1; УК-2.2; ПКос-2.1
ФТД.01	72	Иновационные методы лесозащиты	УК-1.1; УК-2.2; ПКос-2.1
ФТД.02	72	Мониторинг лесных пожаров	УК-1.1; УК-2.2; ПКос-2.1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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