

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 23.07.2024 09:26:54  
Уникальный программный ключ:  
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УР

\_\_\_\_\_ Хохлова Е.В.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 07.05.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**35.03.01**

35.03.01 ЛЕСНОЕ ДЕЛО

Направленность (профиль): Лесное хозяйство

Кафедра: Лесоводства и землеустройства

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 706 от 26.07.2017

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический







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.13	Информационные технологии в лесном деле	
Б1.О.18	Инженерная 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	
ФТД.01	Основы аналитической химии	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.13	Информационные технологии в лесном деле	
Б1.В.01	Биометрия	
Б1.В.10	Анализ данных и искусственный интеллект в лесном хозяйстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Биохимия древесных растений	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы минерального питания древесных растений	
Б1.В.ДВ.04.01	Микробиология лесных экосистем	
Б1.В.ДВ.04.02	Микробиологический мониторинг окружающей среды	
Б2.О.01.06(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	
ФТД.01	Основы аналитической химии	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.13	Информационные технологии в лесном деле	
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.В.01	Биометрия	
Б2.О.01.06(У)	Ознакомительная практика по лесной фитопатологии и энтомологии	
Б2.О.01.07(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.12	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	
	Б1.О.12	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.	-
	Б1.О.04	Экономика	
	Б1.О.33	Менеджмент	
	Б1.О.34	Маркетинг	
	Б1.О.35	Организация 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	
УК-2.2		Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	-
	Б1.О.04	Экономика	
	Б1.О.11	Правовое обеспечение лесных отношений	
	Б1.О.33	Менеджмент	
	Б1.О.34	Маркетинг	
	Б1.О.35	Организация лесного хозяйства	
	Б1.В.03	Ведение лесозаготовок	
	Б2.О.01.08(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	
УК-2.3		Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время.	-
	Б1.О.04	Экономика	
	Б1.О.33	Менеджмент	
	Б1.О.34	Маркетинг	
	Б1.В.03	Ведение лесозаготовок	
	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.	-
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.31	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.10	Культура речи и делового общения	
Б1.О.12	Психология	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	
Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии и картографии	
Б2.О.01.05(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.10	Культура речи и делового общения	
Б1.О.12	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.10	Культура речи и делового общения	
Б1.О.12	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.10	Культура речи и делового общения	
Б1.О.12	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)	Ознакомительная практика по геодезии и картографии	
Б2.О.01.05(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.10	Культура речи и делового общения	
	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.10	Культура речи и делового общения	
	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.10	Культура речи и делового общения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4		Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: · внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; · уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; · критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.10	Культура речи и делового общения	
	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.36	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.36	Основы российской государственности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.10	Культура речи и делового общения	
	Б1.О.36	Основы российской государственности	
	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.12	Психология	
	Б1.О.14	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.12	Психология	
	Б1.О.14	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.12	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.12	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.14	Введение в профессиональную деятельность	
	Б2.О.01.07(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.37	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.37	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.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.09	Радиоэкология леса	
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.32	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.32	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.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Вести общевойсковой бой в составе подразделения	-
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6	Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7	Пользоваться топографическими картами	-
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8	Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
Б1.О.32	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.32	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.04	Экономика	
	Б1.О.35	Организация лесного хозяйства	
	Б1.В.12	Государственное управление лесами	
	Б1.В.16	Цифровые средства и технологии в проектировании освоения лесов	
	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.04	Экономика	
	Б1.О.25	Лесоводство	
	Б1.О.33	Менеджмент	
	Б1.О.34	Маркетинг	
	Б1.О.35	Организация лесного хозяйства	
	Б1.В.13	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.04	Экономика	
	Б1.О.33	Менеджмент	
	Б1.О.34	Маркетинг	
	Б1.О.35	Организация лесного хозяйства	
	Б1.В.12	Государственное управление лесами	
	Б1.В.16	Цифровые средства и технологии в проектировании освоения лесов	
	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.04	Экономика	
	Б1.О.11	Правовое обеспечение лесных отношений	
	Б1.О.36	Основы российской государственности	
	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.04	Экономика	
	Б1.О.11	Правовое обеспечение лесных отношений	

Б1.О.33	Менеджмент	
Б1.О.34	Маркетинг	
Б1.О.35	Организация лесного хозяйства	
Б1.О.36	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.11	Правовое обеспечение лесных отношений	
Б1.О.33	Менеджмент	
Б1.О.34	Маркетинг	
Б1.О.35	Организация лесного хозяйства	
Б1.О.36	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.05	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.07.01	Неорганическая химия	
Б1.О.07.02	Органическая химия	
Б1.О.08	Экология	
Б1.О.09	Ботаника с основами геоботаники	
Б1.О.15	Лесная дендрология	
Б1.О.16	Почвоведение	
Б1.О.17	Геодезия и картография	
Б1.О.19	Лесоведение	
Б1.О.20	Лесная фитопатология	
Б1.О.21	Лесная энтомология	
Б1.О.22	Лесная метеорология	
Б1.О.23	Таксация леса	
Б1.О.26	Физиология древесных растений	
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)	Ознакомительная практика по геодезии и картографии	
Б2.О.01.05(У)	Технологическая практика по лесоведению и лесоводству	
Б2.О.01.08(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.05	Высшая математика	
	Б1.О.06	Физика	
	Б1.О.07	Химия	
	Б1.О.07.01	Неорганическая химия	
	Б1.О.07.02	Органическая химия	
	Б1.О.08	Экология	
	Б1.О.09	Ботаника с основами геоботаники	
	Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.О.15	Лесная дендрология	
	Б1.О.17	Геодезия и картография	
	Б1.О.18	Инженерная графика	
	Б1.О.19	Лесоведение	
	Б1.О.20	Лесная фитопатология	
	Б1.О.21	Лесная энтомология	
	Б1.О.22	Лесная метеорология	
	Б1.О.23	Таксация леса	
	Б1.О.24	Лесные культуры	
	Б1.О.26	Физиология древесных растений	
	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.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии и картографии	
	Б2.О.01.05(У)	Технологическая практика по лесоведению и лесоводству	
	Б2.О.01.06(У)	Ознакомительная практика по лесной фитопатологии и энтомологии	
	Б2.О.01.07(У)	Ознакомительная практика по лесным культурам	
	Б2.О.01.08(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-1.3		Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.05	Высшая математика	
	Б1.О.13	Информационные технологии в лесном деле	
	Б1.О.17	Геодезия и картография	
	Б1.О.18	Инженерная графика	
	Б1.О.27	Геоинформационные системы в лесном деле	
	Б1.О.28	Аэрокосмические методы в лесном деле	
	Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии и картографии	
	Б3.02(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	-
Б1.О.11	Правовое обеспечение лесных отношений	
Б1.О.25	Лесоводство	
Б1.О.29	Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.06(У)	Ознакомительная практика по лесной фитопатологии и энтомологии	
Б2.О.01.09(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.11	Правовое обеспечение лесных отношений	
Б1.О.23	Таксация леса	
Б1.О.25	Лесоводство	
Б1.О.29	Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов	
Б1.О.30	Машины и механизмы в лесном хозяйстве	
Б1.О.31	Лесная пирология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(У)	Технологическая практика по лесоведению и лесоводству	
Б2.О.01.08(У)	Технологическая практика по таксации леса	
Б2.О.01.09(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.11	Правовое обеспечение лесных отношений	
Б1.О.24	Лесные культуры	
Б1.О.25	Лесоводство	
Б1.О.29	Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов	
Б1.О.35	Организация лесного хозяйства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(У)	Технологическая практика по лесоведению и лесоводству	
Б2.О.01.07(У)	Ознакомительная практика по лесным культурам	
Б2.О.01.09(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.25	Лесоводство	
Б1.О.30	Машины и механизмы в лесном хозяйстве	
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	

Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(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.08	Экология	
Б1.О.29	Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов	
Б1.О.31	Лесная пирология	
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.09(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.25	Лесоводство	
Б1.О.30	Машины и механизмы в лесном хозяйстве	
Б1.О.31	Лесная пирология	
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(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.25	Лесоводство	
Б1.О.29	Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов	
Б1.О.30	Машины и механизмы в лесном хозяйстве	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(У)	Технологическая практика по лесоведению и лесоводству	
Б2.О.01.09(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.16	Почвоведение	
Б1.О.24	Лесные культуры	
Б1.О.25	Лесоводство	
Б1.О.29	Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	
Б2.О.01.05(У)	Технологическая практика по лесоведению и лесоводству	

Б2.О.01.07(У)	Ознакомительная практика по лесным культурам	
Б2.О.01.09(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.17	Геодезия и картография	
Б1.О.29	Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов	
Б1.О.31	Лесная пирология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии и картографии	
Б2.О.01.09(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.23	Таксация леса	
Б1.О.25	Лесоводство	
Б1.О.29	Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(У)	Технологическая практика по лесоведению и лесоводству	
Б2.О.01.08(У)	Технологическая практика по таксации леса	
Б2.О.01.09(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.26	Физиология древесных растений	
Б2.О.01.05(У)	Технологическая практика по лесоведению и лесоводству	
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.27	Геоинформационные системы в лесном деле	
Б1.О.28	Аэрокосмические методы в лесном деле	
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.04	Экономика	
Б1.О.29	Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов	
Б1.О.35	Организация лесного хозяйства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.09(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.04	Экономика	
	Б1.О.29	Лесоустройство с основами государственной инвентаризации лесов	
	Б1.О.33	Менеджмент	
	Б1.О.34	Маркетинг	
	Б1.О.35	Организация лесного хозяйства	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.09(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.13	Информационные технологии в лесном деле	
	Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.О.18	Инженерная графика	
	Б1.О.27	Геоинформационные системы в лесном деле	
	Б1.О.28	Аэрокосмические методы в лесном деле	
	Б1.О.30	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.13	Информационные технологии в лесном деле	
	Б1.О.18	Инженерная графика	
	Б1.О.27	Геоинформационные системы в лесном деле	
	Б1.О.28	Аэрокосмические методы в лесном деле	
	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.13	Информационные технологии в лесном деле	
	Б1.О.18	Инженерная графика	
	Б1.О.27	Геоинформационные системы в лесном деле	
	Б1.О.28	Аэрокосмические методы в лесном деле	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-1		Способен проводить натурные технические обследования лесного участка с использованием измерительных приборов и составлять чертеж (план) лесного участка в масштабе лесоустроительного планшета или плана лесонасаждений	ПК
ПКпо-1.1		Владеет измерительными приборами и методами определения границ участка по данным инструментальной съемки	-
	Б1.В.17	Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник"	
	Б1.В.17.01	Лесная биогеоценология	
	Б1.В.17.04	Практическая подготовка по рабочей профессии "Лесник"	
	Б1.В.17.05(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник""	

ПКпо-1.2	Умеет работать с картографическими материалами в масштабе лесоучасткового планшета или плана лесонасаждений	-
Б1.В.17	Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник"	
Б1.В.17.01	Лесная биогеоценология	
Б1.В.17.02	Лесоводственные системы	
Б1.В.17.04	Практическая подготовка по рабочей профессии "Лесник"	
Б1.В.17.05(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник""	
ПКпо-1.3	Осуществляет сбор и обобщение информации по вопросам предоставления лесных участков в пользование на уровне лесничества	-
Б1.В.17	Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник"	
Б1.В.17.01	Лесная биогеоценология	
Б1.В.17.02	Лесоводственные системы	
Б1.В.17.03	Организация использования лесов	
Б1.В.17.04	Практическая подготовка по рабочей профессии "Лесник"	
Б1.В.17.05(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник""	
ПКпо-2	Способен вести документооборот по вопросам охраны, защиты, воспроизводства и использования лесов и вносить информацию в государственные информационные системы на уровне лесничества	ПК
ПКпо-2.1	Способен вести документооборот по вопросам охраны, защиты, воспроизводства и использования лесов и вносить информацию в государственные информационные системы на уровне лесничества	-
Б1.В.17	Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник"	
Б1.В.17.02	Лесоводственные системы	
Б1.В.17.03	Организация использования лесов	
Б1.В.17.05(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник""	
ПКпо-2.2	Владеет системами электронного документооборота	-
Б1.В.17	Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник"	
Б1.В.17.03	Организация использования лесов	
Б1.В.17.05(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник""	
ПКпо-2.3	Знает современные информационные технологии работы с документами	-
Б1.В.17	Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник"	
Б1.В.17.03	Организация использования лесов	
Б1.В.17.04	Практическая подготовка по рабочей профессии "Лесник"	
Б1.В.17.05(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.12	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	

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	
Б1.В.07	Система удобрений в лесном хозяйстве	
Б1.В.11	Рекреационное лесопользование	
Б1.В.13	Землеустройство	
Б1.В.15	Проектирование лесных охотничьих угодий	
Б1.В.16	Цифровые средства и технологии в проектировании освоения лесов	
Б1.В.ДВ.03.01	Биохимия 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.11	Рекреационное лесопользование	
Б1.В.14	Технология лесозащиты	
Б1.В.15	Проектирование лесных охотничьих угодий	
Б1.В.16	Цифровые средства и технологии в проектировании освоения лесов	
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	Проектирование лесохозяйственных мероприятий	
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	Ведение лесозаготовок	
Б1.В.04	Селекция древесных растений	
Б1.В.05	Гидротехнические мелиорации	
Б1.В.14	Технология лесозащиты	
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	
Б1.В.ДВ.04.01	Микробиология лесных экосистем	

Б1.В.ДВ.04.02	Микробиологический мониторинг окружающей среды	
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	
ФТД.02	Проектирование лесохозяйственных мероприятий	
ПКос-2.2	Владеет знаниями об особенностях пользования и организации отдельных видов использования лесов.	-
Б1.В.02	Недревесная продукция леса	
Б1.В.03	Ведение лесозаготовок	
Б1.В.06	Лесомелиорация ландшафтов	
Б1.В.15	Проектирование лесных охотничьих угодий	
Б1.В.16	Цифровые средства и технологии в проектировании освоения лесов	
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.В.01	Биометрия	
Б1.В.10	Анализ данных и искусственный интеллект 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	
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.13	Землеустройство	
Б1.В.15	Проектирование лесных охотничьих угодий	
Б1.В.16	Цифровые средства и технологии в проектировании освоения лесов	
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	Селекция древесных растений	
Б1.В.07	Система удобрений в лесном хозяйстве	
Б1.В.09	Радиоэкология леса	
Б1.В.12	Государственное управление лесами	

Б1.В.14	Технология лесозащиты	
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, осуществлению лесного надзора.	-
Б1.В.12	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; ПКпо-1; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКпо-2
Б1.0		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
Б1.0.01	11	История России	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	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
Б1.0.03	10	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1
Б1.0.04	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
Б1.0.05	48	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.06	84	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.07		Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.07.01	32	Неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.07.02	32	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.08	35	Экология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
Б1.0.09	41	Ботаника с основами геоботаники	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.10	17	Культура речи и делового общения	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
Б1.0.11	56	Правовое обеспечение лесных отношений	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.12	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
Б1.0.13	72	Информационные технологии в лесном деле	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.14	72	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-7.1
Б1.0.15	72	Лесная дендрология	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.16	33	Почвоведение	ОПК-1.1; ОПК-4.2
Б1.0.17	72	Геодезия и картография	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3
Б1.0.18	38	Инженерная графика	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.19	72	Лесоведение	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.20	2	Лесная фитопатология	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.21	2	Лесная энтомология	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.22	4	Лесная метеорология	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.23	72	Таксация леса	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.4
Б1.0.24	72	Лесные культуры	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2
Б1.0.25	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
Б1.0.26	7	Физиология древесных растений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1
Б1.0.27	72	Геоинформационные системы в лесном деле	ОПК-1.3; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.28	72	Аэрокосмические методы в лесном деле	ОПК-1.3; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.29	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
Б1.0.30	89	Машины и механизмы в лесном хозяйстве	ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1
Б1.0.31	72	Лесная пирология	УК-2.4; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3
Б1.0.32	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
Б1.0.33	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
Б1.0.34	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.35	65	Организация 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.36	11	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.37	18	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01		Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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; ПКпо-1; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКпо-2
Б1.В.01	72	Биометрия	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	Ведение лесозаготовок	УК-2.2; УК-2.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б1.В.04	41	Селекция древесных растений	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	ПКос-1.2; ПКос-2.2
Б1.В.07	29	Система удобрений в лесном хозяйстве	ПКос-1.2; ПКос-3.2
Б1.В.08	72	Лесное товароведение с основами древесиноведения	ПКос-1.3; ПКос-3.1
Б1.В.09	29	Радиоэкология леса	УК-8.1; ПКос-3.2
Б1.В.10	72	Анализ данных и искусственный интеллект в лесном хозяйстве	УК-1.2; ПКос-2.3
Б1.В.11	72	Рекреационное лесопользование	ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.12	72	Государственное управление лесами	УК-9.1; УК-9.3; ПКос-1.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.13	72	Землеустройство	УК-9.2; ПКос-1.2; ПКос-3.1
Б1.В.14	72	Технология лесозащиты	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.2
Б1.В.15	72	Проектирование лесных охотничьих угодий	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.1
Б1.В.16	72	Цифровые средства и технологии в проектировании освоения лесов	УК-9.1; УК-9.3; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.1
Б1.В.17		Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник"	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3
Б1.В.17.01	72	Лесная биогеоценология	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3
Б1.В.17.02	72	Лесоводственные системы	ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1
Б1.В.17.03	72	Организация использования лесов	ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3
Б1.В.17.04	72	Практическая подготовка по рабочей профессии "Лесник"	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.3
Б1.В.17.05(К)	72	Экзамен по модулю "Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник""	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-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	29	Биохимия 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-1.2; ПКос-2.1
Б1.В.ДВ.04.01	31	Микробиология лесных экосистем	УК-1.2; ПКос-2.1
Б1.В.ДВ.04.02	31	Микробиологический мониторинг окружающей среды	УК-1.2; ПКос-2.1
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-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)	41	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	Ознакомительная практика по геодезии и картографии	УК-3.1; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3
Б2.О.01.05(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
Б2.О.01.06(У)	2	Ознакомительная практика по лесной фитопатологии и энтомологии	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б2.О.01.07(У)	72	Ознакомительная практика по лесным культурам	УК-1.3; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2
Б2.О.01.08(У)	72	Технологическая практика по таксации леса	УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.4
Б2.О.01.09(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)		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-6.1; ОПК-6.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б3.02(Д)		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-1; ПКос-1; ПКос-2
ФТД.01	72	Основы аналитической химии	УК-1.1; УК-1.2
ФТД.02	72	Проектирование лесохозяйственных мероприятий	ПКос-1.3; ПКос-2.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
14	ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА		
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ	ПКпо-1; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКпо-2	
A	Ведение документооборота по вопросам использования лесов и внесение информации в государственные информационные системы на уровне лесничества	ПКпо-1; ПКпо-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
A/01.5	Сбор и обобщение информации по вопросам предоставления лесных участков в пользование на уровне лесничества	ПКпо-2	
ТД.7	Регистрация и учет исходящей и входящей информации по вопросам организации использования лесов	ПКпо-2.1	
У.7	Пользоваться системами электронного документооборота	ПКпо-2.2	
Зн.1	Порядок представления и требования к формату отчетов об использовании лесов	ПКпо-2.1	
Зн.7	Современные информационные технологии работы с документами	ПКпо-2.3	
A/04.5	Выполнение в составе комиссии работ по подготовке первичных документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий	ПКпо-1	
ТД.2	Проведение натурного технического обследования лесного участка (при переводе земель из одной категории в другую) в составе комиссии	ПКпо-1.1	
ТД.5	Составление чертежа (плана) лесного участка в масштабе лесоустроительного планшета или плана лесонасаждений	ПКпо-1.2	
У.3	Пользоваться измерительными приборами (буссолью, нивелиром, теодолитом)	ПКпо-1.1	
У.4	Определять границы участка по данным инструментальной съемки	ПКпо-1.2; ПКпо-1.3	
У.5	Работать с картографическими материалами	ПКпо-1.2	
Зн.3	Технология составления чертежа (плана) лесного участка по данным инструментальной съемки	ПКпо-1.3	
B	Подготовка документации для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества	ПКпо-1; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3	Высшее образование - бакалавриат
B/01.6	Подготовка и оформление приложений к договорам и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3	
ТД.6	Контроль использования ежегодного объема заготовки древесины	ПКос-2.1; ПКос-3.2	
У.1	Составлять схемы разработки лесосек	ПКос-1.3	
У.3	Производить осмотр лесосеки, оформлять акт осмотра лесосеки в соответствии с требованиями лесного законодательства Российской Федерации	ПКос-1.1	
У.5	Исчислять расчетную лесосеку лесничества по видам целевого назначения лесов, хозяйствам и преобладающим породам	ПКос-1.1	

У.7	Определять процентное соотношение деловой и дровяной древесины согласно классу товарности и осуществлять распределение деловой древесины на крупную, среднюю, мелкую	ПКос-1.1	
У.8	Определять разряды такс лесного участка	ПКос-1.1	
У.9	Определять максимально допустимый объем изъятия древесины по хозяйственным секциям и рассчитывать выход лесоматериалов	ПКос-3.2	
У.12	Осуществлять контроль выполнения лицами, использующими леса, условий заключенных договоров, права постоянного (бессрочного) пользования лесными участками	ПКос-3.2	
У.13	Выделять группы интенсивности рубок ухода	ПКос-2.1; ПКос-3.2	
У.14	Осуществлять организацию отвода лесосек для проведения рубок ухода за лесами	ПКос-3.2	
У.22	Оценивать состояние лесных участков в части, касающейся их пригодности для дальнейшего ведения лесного хозяйства	ПКос-2.1	
У.23	Определять соответствие характеристик лесных участков проектам освоения лесов на дату окончания срока действия договоров, прекращения права постоянного (бессрочного) пользования	ПКос-3.2	
Зн.1	Требования лесного законодательства Российской Федерации по отводу и таксации лесосек	ПКос-1.1	
Зн.2	Технология рубок, связанных с созданием лесной инфраструктуры	ПКос-2.2	
Зн.3	Требования нормативных правовых актов, регулирующих правила использования лесов по каждому виду использования	ПКос-2.2	
Зн.5	Формы и виды рубок лесных насаждений, их организационно-технические элементы	ПКос-2.2	
Зн.12	Требования нормативного правового акта, регулирующего правила реализации древесины, полученной при использовании лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов, линейных объектов; переработки древесины, лесных ресурсов	ПКос-2.2	
Зн.14	Требования нормативных правовых актов, регулирующих правила ухода за лесами	ПКос-2.2	
В/02.6	Подготовка первичной документации для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3	
ТД.7	Определение объема заготовки древесины, исходя из объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов (в том числе видовой (породного) состава древесины), с распределением ее на деловую и дровяную	ПКос-2.2; ПКос-3.2	
У.1	Устанавливать по материалам лесоустройства (таксационных описаний) лесосеки, разрешенные в сплошную и (или) выборочную рубку с дифференциацией по мягколиственному и хвойному хозяйствам, а также запас древесины на данных лесных участках	ПКос-1.1	
У.2	Рассчитывать ежегодный допустимый объем изъятия древесины согласно классу товарности	ПКос-2.1	

У.7	Подбирать и отводить лесосеки в натуре с учетом материалов лесоустройства, данных натурного и лесопатологического обследования	ПКос-2.1	
У.8	Определять объем подлежащей заготовке древесины на основании лесохозяйственных регламентов лесничеств, лесоустроительной документации, результатов лесопатологических обследований и проведенной таксации лесных насаждений	ПКос-2.2	
У.12	Осуществлять выборочную проверку отвода лесосек и таксацию лесных насаждений	ПКос-1.1	
У.14	Назначать виды ухода за лесами и устанавливать их режим	ПКос-2.1	
У.18	Планировать выполнение лесохозяйственных мероприятий и оформлять документы на данные виды мероприятий	ПКос-1.3	
У.19	Применять понижающие и повышающие коэффициенты при расчете платы при проведении рубок ухода и санитарных рубок	ПКос-2.2	
У.21	Осуществлять текущий контроль соблюдения лесоводственных требований при проведении рубок	ПКос-3.2	
Зн.5	Порядок приемки работ по охране, защите и воспроизводству лесов, выполненных автономными и бюджетными организациями по государственному заданию	ПКос-3.2	
Зн.9	Требования лесного законодательства Российской Федерации, регулирующие порядок и правила учета древесины	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.2	
Зн.10	Способы определения разряда такс	ПКос-1.1	
В/03.6	Подготовка информации для внесения в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3	
ТД.1	Подготовка документированной информации для внесения в ГЛР на уровне лесничества	ПКос-3.3	
ТД.2	Внесение документированной информации в ГЛР на уровне лесничества	ПКос-3.3	
У.1	Пользоваться современными информационными технологиями, справочными и информационными системами	ПКос-2.3	
У.2	Оформлять материалы для внесения документированной информации в ГЛР	ПКос-3.3	
У.5	Оформлять материалы для ведения ГЛР	ПКос-3.3	
У.7	Оформлять формы, содержащие сведения о расчетной лесосеке и об объемах использования лесов	ПКос-1.3	
Зн.3	Методы ведения ГЛР о лесах и лесных ресурсах, об использовании лесов	ПКос-3.3	
Зн.8	Отраслевая статистическая отчетность	ПКос-3.3	
В/04.6	Подготовка первичных документов для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий	ПКпо-1; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3	
ТД.1	Подготовка первичной документации для определения функциональных зон в лесопарковых зонах, площади лесопарковых зон, зеленых зон, установления и изменения границ лесопарковых зон, зеленых зон	ПКос-1.2; ПКос-1.3	
ТД.2	Подготовка первичной документации для отнесения лесов к защитным лесам, эксплуатационным и резервным лесам и выделения особо защитных участков лесов	ПКос-1.2; ПКос-1.3	

ТД.3	Подготовка первичных документов, обосновывающих перевод земель лесного фонда в земли иных категорий, земель иных категорий в земли лесного фонда	ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.1	Составлять проект решения о подготовке документации по проектированию границ лесопарковых и (или) зеленых зон	ПКос-1.2	
У.3	Подготавливать проекты документов по отнесению лесов к защитным лесам и выделению особо защитных участков лесов	ПКос-1.3	
У.5	Проводить натурное техническое обследование лесного участка с составлением акта натурного технического обследования, уточняющего материалы лесоустройства	ПКпо-1.3	
У.6	Составлять чертеж (план) лесного участка в масштабе лесоустроительного планшета или плана лесонасаждений	ПКпо-1.3; ПКос-1.2	
Зн.1	Требования нормативных правовых актов, регулирующих порядок определения функциональных зон в лесопарковых зонах, площадей и границ лесопарковых зон и зеленых зон	ПКос-1.2	
Зн.2	Состав проектной документации по проектированию границ лесопарковых и зеленых зон	ПКос-1.3	
Зн.4	Особенности правового режима лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях	ПКос-1.2	
Зн.5	Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах	ПКос-1.2	
Зн.6	Правовой режим лесов, выполняющих функции защиты природных объектов, особо защитных участков лесов	ПКос-2.2; ПКос-3.2	
Зн.8	Особенности перевода земель лесного фонда, занятых защитными лесами, или земельных участков в составе таких земель в земли других категорий	ПКос-2.2	

Индекс	Содержание
ПКпо-1	Способен проводить натурные технические обследования лесного участка с использованием измерительных приборов и составлять чертеж (план) лесного участка в масштабе лесоустroительного планшета или плана лесонасаждений
ПКпо-1.1	Владеет измерительными приборами и методами определения границ участка по данным инструментальной съемки
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
А	Ведение документооборота по вопросам использования лесов и внесение информации в государственные информационные системы на уровне лесничества
А/04.5	Выполнение в составе комиссии работ по подготовке первичных документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий
ТД.2	Проведение натурного технического обследования лесного участка (при переводе земель из одной категории в другую) в составе комиссии
У.3	Пользоваться измерительными приборами (буссолью, нивелиром, теодолитом)
ПКпо-1.2	Умеет работать с картографическими материалами в масштабе лесоустroительного планшета или плана лесонасаждений
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
А	Ведение документооборота по вопросам использования лесов и внесение информации в государственные информационные системы на уровне лесничества
А/04.5	Выполнение в составе комиссии работ по подготовке первичных документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий
ТД.5	Составление чертежа (плана) лесного участка в масштабе лесоустroительного планшета или плана лесонасаждений
У.4	Определять границы участка по данным инструментальной съемки
У.5	Работать с картографическими материалами
ПКпо-1.3	Осуществляет сбор и обобщение информации по вопросам предоставления лесных участков в пользование на уровне лесничества
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
А	Ведение документооборота по вопросам использования лесов и внесение информации в государственные информационные системы на уровне лесничества
А/04.5	Выполнение в составе комиссии работ по подготовке первичных документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий
У.4	Определять границы участка по данным инструментальной съемки
Зн.3	Технология составления чертежа (плана) лесного участка по данным инструментальной съемки
В	Подготовка документации для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества
В/04.6	Подготовка первичных документов для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий
У.5	Проводить натурное техническое обследование лесного участка с составлением акта натурного технического обследования, уточняющего материалы лесоустройства
У.6	Составлять чертеж (план) лесного участка в масштабе лесоустroительного планшета или плана лесонасаждений
ПКпо-2	Способен вести документооборот по вопросам охраны, защиты, воспроизводства и использования лесов и вносить информацию в государственные информационные системы на уровне лесничества
ПКпо-2.1	Способен вести документооборот по вопросам охраны, защиты, воспроизводства и использования лесов и вносить информацию в государственные информационные системы на уровне лесничества
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
А	Ведение документооборота по вопросам использования лесов и внесение информации в государственные информационные системы на уровне лесничества
А/01.5	Сбор и обобщение информации по вопросам предоставления лесных участков в пользование на уровне лесничества
ТД.7	Регистрация и учет исходящей и входящей информации по вопросам организации использования лесов
Зн.1	Порядок представления и требования к формату отчетов об использовании лесов
ПКпо-2.2	Владеет системами электронного документооборота
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ

A	Ведение документооборота по вопросам использования лесов и внесение информации в государственные информационные системы на уровне лесничества
A/01.5	Сбор и обобщение информации по вопросам предоставления лесных участков в пользование на уровне лесничества
У.7	Пользоваться системами электронного документооборота
ПКпо-2.3	Знает современные информационные технологии работы с документами
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
A	Ведение документооборота по вопросам использования лесов и внесение информации в государственные информационные системы на уровне лесничества
A/01.5	Сбор и обобщение информации по вопросам предоставления лесных участков в пользование на уровне лесничества
Зн.7	Современные информационные технологии работы с документами
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
B	Подготовка документации для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества
B/01.6	Подготовка и оформление приложений к договорам и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование
У.3	Производить осмотр лесосеки, оформлять акт осмотра лесосеки в соответствии с требованиями лесного законодательства Российской Федерации
У.5	Исчислять расчетную лесосеку лесничества по видам целевого назначения лесов, хозяйствам и преобладающим породам
У.7	Определять процентное соотношение деловой и дровяной древесины согласно классу товарности и осуществлять распределение деловой древесины на крупную, среднюю, мелкую
У.8	Определять разряды такс лесного участка
Зн.1	Требования лесного законодательства Российской Федерации по отводу и таксации лесосек
B/02.6	Подготовка первичной документации для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества
У.1	Устанавливать по материалам лесоустройства (таксационных описаний) лесосеки, разрешенные в сплошную и (или) выборочную рубку с дифференциацией по мягколиственному и хвойному хозяйствам, а также запас древесины на данных лесных участках
У.12	Осуществлять выборочную проверку отвода лесосек и таксацию лесных насаждений
Зн.10	Способы определения разряда такс
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
B	Подготовка документации для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества
B/02.6	Подготовка первичной документации для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества
Зн.9	Требования лесного законодательства Российской Федерации, регулирующие порядок и правила учета древесины
B/04.6	Подготовка первичных документов для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий
ТД.1	Подготовка первичной документации для определения функциональных зон в лесопарковых зонах, площади лесопарковых зон, зеленых зон, установления и изменения границ лесопарковых зон, зеленых зон

ТД.2	Подготовка первичной документации для отнесения лесов к защитным лесам, эксплуатационным и резервным лесам и выделения особо защитных участков лесов
ТД.3	Подготовка первичных документов, обосновывающих перевод земель лесного фонда в земли иных категорий, земель иных категорий в земли лесного фонда
У.1	Составлять проект решения о подготовке документации по проектированию границ лесопарковых и (или) зеленых зон
У.6	Составлять чертеж (план) лесного участка в масштабе лесоустroительного планшета или плана лесонасаждений
Зн.1	Требования нормативных правовых актов, регулирующих порядок определения функциональных зон в лесопарковых зонах, площадей и границ лесопарковых зон и зеленых зон
Зн.4	Особенности правового режима лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях
Зн.5	Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах

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

В Подготовка документации для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества

В/01.6 Подготовка и оформление приложений к договорам и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование

У.1 Составлять схемы разработки лесосек

В/02.6 Подготовка первичной документации для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества

У.18 Планировать выполнение лесохозяйственных мероприятий и оформлять документы на данные виды мероприятий

В/03.6 Подготовка информации для внесения в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней

У.7 Оформлять формы, содержащие сведения о расчетной лесосеке и об объемах использования лесов

В/04.6 Подготовка первичных документов для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий

ТД.1 Подготовка первичной документации для определения функциональных зон в лесопарковых зонах, площади лесопарковых зон, зеленых зон, установления и изменения границ лесопарковых зон, зеленых зон

ТД.2 Подготовка первичной документации для отнесения лесов к защитным лесам, эксплуатационным и резервным лесам и выделения особо защитных участков лесов

ТД.3 Подготовка первичных документов, обосновывающих перевод земель лесного фонда в земли иных категорий, земель иных категорий в земли лесного фонда

У.3 Подготавливать проекты документов по отнесению лесов к защитным лесам и выделению особо защитных участков лесов

Зн.2 Состав проектной документации по проектированию границ лесопарковых и зеленых зон

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

В Подготовка документации для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества

В/01.6 Подготовка и оформление приложений к договорам и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование

ТД.6 Контроль использования ежегодного объема заготовки древесины

У.13 Выделять группы интенсивности рубок ухода

У.22 Оценивать состояние лесных участков в части, касающейся их пригодности для дальнейшего ведения лесного хозяйства

В/02.6 Подготовка первичной документации для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества

У.2 Рассчитывать ежегодный допустимый объем изъятия древесины согласно классу товарности

У.7 Подбирать и отводить лесосеки в натуре с учетом материалов лесоустройства, данных натурного и лесопатологического обследования

У.14 Назначать виды ухода за лесами и устанавливать их режим

Зн.9 Требования лесного законодательства Российской Федерации, регулирующие порядок и правила учета древесины

ПКос-2.2	Владеет знаниями об особенностях пользования и организации отдельных видов использования лесов.
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
В	Подготовка документации для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества
В/01.6	Подготовка и оформление приложений к договорам и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование
Зн.2	Технология рубок, связанных с созданием лесной инфраструктуры
Зн.3	Требования нормативных правовых актов, регулирующих правила использования лесов по каждому виду использования
Зн.5	Формы и виды рубок лесных насаждений, их организационно-технические элементы
Зн.12	Требования нормативного правового акта, регулирующего правила реализации древесины, полученной при использовании лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов, линейных объектов; переработки древесины, лесных ресурсов
Зн.14	Требования нормативных правовых актов, регулирующих правила ухода за лесами
В/02.6	Подготовка первичной документации для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества
ТД.7	Определение объема заготовки древесины, исходя из объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов (в том числе видового (породного) состава древесины), с распределением ее на деловую и дровяную
У.8	Определять объем подлежащей заготовке древесины на основании лесохозяйственных регламентов лесничеств, лесоустойчивой документации, результатов лесопатологических обследований и проведенной таксации лесных насаждений
У.19	Применять понижающие и повышающие коэффициенты при расчете платы при проведении рубок ухода и санитарных рубок
Зн.9	Требования лесного законодательства Российской Федерации, регулирующие порядок и правила учета древесины
В/04.6	Подготовка первичных документов для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий
Зн.6	Правовой режим лесов, выполняющих функции защиты природных объектов, особо защитных участков лесов
Зн.8	Особенности перевода земель лесного фонда, занятых защитными лесами, или земельных участков в составе таких земель в земли других категорий
ПКос-2.3	Владеет современными методами обработки лесохозяйственной информации.
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
В	Подготовка документации для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества
В/03.6	Подготовка информации для внесения в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней
У.1	Пользоваться современными информационными технологиями, справочными и информационными системами
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-3.2	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
В	Подготовка документации для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества
В/01.6	Подготовка и оформление приложений к договорам и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование
ТД.6	Контроль использования ежегодного объема заготовки древесины
У.9	Определять максимально допустимый объем изъятия древесины по хозяйственным секциям и рассчитывать выход лесоматериалов
У.12	Осуществлять контроль выполнения лицами, использующими леса, условий заключенных договоров, права постоянного (бессрочного) пользования лесными участками
У.13	Выделять группы интенсивности рубок ухода

У.14	Осуществлять организацию отвода лесосек для проведения рубок ухода за лесами
У.23	Определять соответствие характеристик лесных участков проектам освоения лесов на дату окончания срока действия договоров, прекращения права постоянного (бессрочного) пользования
В/02.6	Подготовка первичной документации для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества
ТД.7	Определение объема заготовки древесины, исходя из объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов (в том числе видового (породного) состава древесины), с распределением ее на деловую и дровяную
У.21	Осуществлять текущий контроль соблюдения лесоводственных требований при проведении рубок
Зн.5	Порядок приемки работ по охране, защите и воспроизводству лесов, выполненных автономными и бюджетными организациями по государственному заданию
Зн.9	Требования лесного законодательства Российской Федерации, регулирующие порядок и правила учета древесины
В/04.6	Подготовка первичных документов для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий
Зн.6	Правовой режим лесов, выполняющих функции защиты природных объектов, особо защитных участков лесов
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, осуществлению лесного надзора.
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
В	Подготовка документации для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества
В/03.6	Подготовка информации для внесения в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней
ТД.1	Подготовка документированной информации для внесения в ГЛР на уровне лесничества
ТД.2	Внесение документированной информации в ГЛР на уровне лесничества
У.2	Оформлять материалы для внесения документированной информации в ГЛР
У.5	Оформлять материалы для ведения ГЛР
Зн.3	Методы ведения ГЛР о лесах и лесных ресурсах, об использовании лесов
Зн.8	Отраслевая статистическая отчетность

		Итого					Курс 1			Курс 2			Всего
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Не менее	Факт							
	Итого (с факультативами)				218	244	62	27	35	60	26	34	62
	Итого по ОП (без факультативов)				216	240	60	27	33	60	26	34	60
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	14.4%	180	199	52	27	25	51	26	25	48
Б1.О	Обязательная часть					130	52	27	25	39	23	16	20
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					69				12	3	9	28
Б2	Практика	59%	41%	0%	30	32	8		8	9		9	12
Б2.О	Обязательная часть					19	8		8	9		9	2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13							10
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9							
ФТД	Факультативы				2	4	2		2				2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.7	-	50.1	52.2	-	49.8	52.9	-
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.9	-	49.2	40.3	-	36.9	53.7	-
		в период гос. экзаменов					-			-			-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.5	-	29	27.3	-	25.7	26	-
		элективные дисциплины по физ.к.				0.3	-	2		-			-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3480.6	-	525.25	431.05	-	445.45	393.7	-
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				32.35	-	32.35		-			-
		Блок Б2				403.67	-		160	-		180	-
		Блок Б3				20	-			-			-
		Блок ФТД				54.5	-		28.25	-			-
		Итого по всем блокам				3958.77	-	525.25	619.3	-	445.45	573.7	-
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	7	3	4	6
		ЗАЧЕТ (За)					14	7	7	12	5	7	14
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	1		1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.91%						
		в интерактивной форме					22.7%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					62.1%							

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	48.58%	
---	--------	--

Курс 3		Курс 4		
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
26	36	60	28	32
26	34	60	28	32
26	22	48	28	20
11	9	19	10	9
15	13	29	18	11
	12	3		3
	2			
	10	3		3
		9		9
	2			
49.8	54.6	-	52.5	53
36.9	49.2	-	49.2	49.2
		-		54
27.7	29.5	-	29.5	24.2
		-		
479.8	387.95	-	510.9	306.5
		-		
	62.67	-		1
		-		20
	26.25	-		
479.8	476.87	-	510.9	327.5
3	3	7	4	3
5	9	5	1	4
1	1	6	3	3
1	1			

---



---



---

