

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 23.07.2024 09:36:49
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 магистратуры

35.04.01

35.04.01 ЛЕСНОЕ ДЕЛО

Направленность (профиль): Лесоустройство и управление лесными ресурсами

Кафедра: Лесоводства и землеустройства

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

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 667 от 17.07.2017

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

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

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

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

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

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

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

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

ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ОПК-6.1	Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	-
Б1.О.05	Экономика и организация в лесном хозяйстве	
Б1.О.05.02	Организация в лесном хозяйстве	
Б1.О.09	Основы управления персоналом	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	-
Б1.О.05	Экономика и организация в лесном хозяйстве	
Б1.О.05.02	Организация в лесном хозяйстве	
Б1.О.09	Основы управления персоналом	
Б1.О.10	Стратегический менеджмент в лесном деле	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой	-
Б1.О.05	Экономика и организация в лесном хозяйстве	
Б1.О.05.02	Организация в лесном хозяйстве	
Б1.О.09	Основы управления персоналом	
Б1.О.10	Стратегический менеджмент в лесном деле	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКдо-1	Знает требования нормативных правовых актов, регулирующих состав проекта освоения лесов и порядок его разработки. Владеет приемами и способами проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов	ПК
ПКдо-1.1	Знает требования нормативных правовых актов, регулирующих состав проекта освоения лесов	-
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 лесоразведения и освоения лесов	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по ведению электронных документов лесопользователя"	
ПКдо-1.2	Владеет нормативно-правовыми актами, регулиющими порядок разработки и утверждения проекта освоения лесов	-
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 лесоразведения и освоения лесов	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по ведению электронных документов лесопользователя"	
ПКдо-1.3	Владеет приемами и способами проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов	-
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 лесоразведения и освоения лесов	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по ведению электронных документов лесопользователя"	
ПКдо-2	Знает формы и порядок представления отчетности, способен разрабатывать и предоставлять через государственные информационные системы документы пользователей лесными участками в электронной форме	ПК
ПКдо-2.1	Способен разрабатывать и предоставлять через государственные информационные системы документы пользователей лесными участками в электронной форме	-
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 лесоразведения и освоения лесов	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по ведению электронных документов лесопользователя"	
ПКдпо-2.2	Знает формы и порядок представления отчетности органам государственной власти субъектов Российской Федерации 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	Знает порядок взаимодействия и работы с федеральной государственной информационной системой лесного комплекса и единым порталом государственных услуг	-
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 лесоразведения и освоения лесов	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по ведению электронных документов лесопользователя"	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПКос-1	Способен вести исследования в области лесного районирования, комплексной оценки лесных ресурсов с учётом экологических особенностей произрастания насаждений в экономических условиях региона, создавать информационно-справочные системы нормативов для наземной и дистанционной инвентаризации лесов, разрабатывать программы оптимизации лесопользования, лесовосстановления и защитного лесоразведения	ПК
ПКос-1.1	Знает основы планирования эксперимента и доказательства рабочих гипотез	-
Б1.В.03	Лесоустройство и лесное проектирование	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2	Владеет методами статистического и имитационного моделирования, методами принятия оптимальных решений с учетом экологических особенностей среды обитания растений и животных	-
Б1.В.02	Экология лесных сообществ	
Б1.В.ДВ.01.01	Охотоустройство	
Б1.В.ДВ.01.02	Лесные промыслы	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Владеет региональными нормативно-справочными материалами, рекомендациями, правилами, наставлениями и методами управления биологическими и технологическими системами в лесном хозяйстве	-
Б1.В.03	Лесоустройство и лесное проектирование	
Б1.В.04	Ландшафтно-экологическое планирование лесного хозяйства	
Б2.В.02	Производственная практика	

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

Б1.В.ДВ.01.01	Охотостроительство	
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	

/ Матвеев А.С./

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 лесоразведения и освоения лесов	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.3
Б1.В.06.04(К)	72	Экзамен по модулю "Специалист по ведению электронных документов лесопользователя"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	72	Охотоустройство	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	72	Лесные промыслы	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2.2; ПКос-2.4
Б1.В.ДВ.02.01	72	Ведение лесного реестра	УК-2.2; ПКос-2.4

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

/ Матвеев А.С. /

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
14	ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА		
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ	ПКос-1; ПКос-2; ПКдпо-1; ПКдпо-2	
С	Контроль использования лесов в границах лесничества	ПКос-1; ПКос-2; ПКдпо-1; ПКдпо-2	Высшее образование - бакалавриат
С/01.7	Контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений	ПКос-1; ПКос-2; ПКдпо-1; ПКдпо-2	
ТД.1	Контроль выполнения арендаторами и правообладателями права постоянного (бессрочного) пользования проектов освоения лесов при их использовании (в том числе, проведение рубок лесных насаждений, отводов лесосек, рубок и расчисток квартальных просек)	ПКос-2.2	
ТД.2	Консультирование граждан и юридических лиц по вопросам предоставления лесных участков в пользование в границах лесничества	ПКос-2.2	
ТД.4	Подготовка проектной документации лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для предоставления его в пользование через процедуру проведения торгов	ПКос-2.1	
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	ПКдпо-1.1	
ТД.9	Подготовка отчетов и аналитических справок в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по вопросам использования лесных участков	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.1	Осуществлять консультирование граждан и представителей юридических лиц в рамках компетенции лесничества	ПКос-2.2	
У.3	Осуществлять подбор и подготовку лесных участков с уточнением их характеристик в соответствии с материалами лесоустройства	ПКос-2.1	
У.4	Создавать схемы расположения лесных участков с использованием картографических материалов лесоустройства, в том числе с помощью информационных программных комплексов по работе с картографическими данными	ПКос-1.4; ПКос-2.4	
У.5	Составлять акты натурного обследования лесных участков, акты об их несоответствии материалам лесоустройства	ПКос-1.5	
У.6	Пользоваться материалами лесоустройства	ПКос-1.2; ПКос-2.1	
У.9	Выявлять несоответствие проекта освоения лесов лесохозяйственному регламенту лесничества, лесному плану субъекта Российской Федерации, лесному законодательству Российской Федерации	ПКдпо-1.1	
У.15	Составлять отчеты об использовании лесных участков, предоставленных в аренду, постоянное (бессрочное) и безвозмездное пользование	ПКдпо-2.2	
Зн.6	Документы лесного планирования, лесохозяйственные регламенты лесничества	ПКос-1.3; ПКос-2.3	

Зн.7	Нормативные правовые акты, регулирующие требования к составу и к содержанию проектной документации лесного участка и порядок ее подготовки	ПКдпо-1.3	
Зн.10	Требования лесного, земельного и гражданского законодательства Российской Федерации в части, касающейся предоставления лесных участков в пользование	ПКос-2.2	
Зн.11	Требования нормативных правовых актов, регулирующих состав проекта освоения лесов и порядок его разработки	ПКдпо-1.2	
Зн.13	Технология проектирования мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов	ПКос-2.5	
Зн.18	Формы и порядок представления отчетности органам государственной власти субъектов Российской Федерации в области лесных отношений	ПКдпо-2.2	
C/02.7	Контроль исполнения условий договоров купли-продажи лесных насаждений, организация осмотра лесосек и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений	ПКос-1; ПКос-2	
ТД.6	Контроль использования ежегодного объема заготовки древесины в пределах расчетной лесосеки	ПКос-1.3	
У.1	Устанавливать лесоводственные требования при заготовке древесины с учетом региональных условий и конкретных особенностей лесных участков	ПКос-1.3	
У.2	Проектировать рубки спелых, перестойных лесных насаждений и устанавливать их организационно-технические элементы	ПКос-1.3	
У.6	Составлять схему расположения лесных насаждений	ПКос-1.4	
У.7	Определять объемы работ по охране, защите и воспроизводству лесов	ПКос-2.1	
У.9	Составлять отчеты об отводах лесосек, заготовке древесины на основании договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества	ПКос-2.3	
C/03.7	Контроль внесения информации в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней	ПКос-1; ПКос-2; ПКдпо-2	
ТД.1	Проверка соответствия данных отраслевой статистической отчетности на уровне лесничества и информации, отраженной в автоматизированной информационной системе учета древесины и сделок с ней	ПКос-1.2	
ТД.2	Проверка данных и подготовка ответов на запросы в системе межведомственного электронного взаимодействия автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней с иными государственными информационными системами	ПКос-2.4; ПКдпо-2.1	
ТД.3	Анализ данных ГЛР на уровне лесничества по запросам органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений	ПКос-2.4	
У.1	Вносить изменения в ГЛР на уровне лесничества	ПКос-2.4	
У.2	Подготавливать ответ на запрос от смежных ведомств	ПКдпо-2.1	
Зн.1	Требования, предъявляемые к заполнению утвержденных форм отраслевой статистической отчетности	ПКдпо-2.1	
Зн.2	Порядок работы с государственными информационными системами	ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.3	
Зн.3	Порядок взаимодействия с группой технической поддержки оператора информационных систем	ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.3	

Зн.4	Информационные системы других федеральных органов исполнительной власти	ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.3	
Зн.5	Порядок ведения ГЛР	ПКос-2.4	
С/04.7	Контроль проведения лесоустройства и формирование предложений для разработки лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества, внесения в них изменений	ПКос-1; ПКос-2	
ТД.2	Контроль выполнения мероприятий по использованию лесов в границах лесничества, предусмотренных лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, материалами лесоустройства, проектами освоения лесов	ПКос-2.1; ПКос-2.3	
ТД.3	Контроль проведения лесоустройства	ПКос-2.1	
ТД.4	Проверка качества выполнения лесоустроительных работ на территории лесничества	ПКос-1.5; ПКос-2.1	
У.2	Определять нормативы, параметры и сроки использования лесов для всех видов использования лесов на территории лесничества	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.6	Оценивать качество работ по лесоустройству	ПКос-1.5; ПКос-2.1	
У.9	Производить оценку объема и качества мероприятий по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов	ПКос-1.5	
У.11	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану	ПКос-1.4	
У.14	Производить оценку качества лесных участков, на которых проведены рубки ухода	ПКос-1.5	
Зн.1	Категории защитных лесов	ПКос-2.1	
Зн.2	Лесоустроительная документация	ПКос-2.1	
Зн.3	Нормативы и признаки выделения особо защитных участков лесов	ПКос-1.3; ПКос-2.1	
Зн.4	Требования и нормативы, содержащиеся в лесоустроительной инструкции	ПКос-1.3; ПКос-2.1	
Зн.5	Особенности проектирования эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов	ПКос-2.5	
Зн.8	Правила проведения лесоустройства	ПКос-2.1	
Зн.9	Приемы и способы проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов	ПКос-2.1; ПКос-2.5	
Зн.10	Требования нормативно-правовых актов, регулирующих состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества	ПКос-1.3	

/ Матвеев А.С./

Индекс	Содержание
ПКдпо-1	Знает требования нормативных правовых актов, регулирующих состав проекта освоения лесов и порядок его разработки. Владеет приемами и способами проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов
ПКдпо-1.1	Знает требования нормативных правовых актов, регулирующих состав проекта освоения лесов
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
С	Контроль использования лесов в границах лесничества
С/01.7	Контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
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
У.9	Выявлять несоответствие проекта освоения лесов лесохозяйственному регламенту лесничества, лесному плану субъекта Российской Федерации, лесному законодательству Российской Федерации
ПКдпо-1.2	Владеет нормативно-правовыми актами, регулирующими порядок разработки и утверждения проекта освоения лесов
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
С	Контроль использования лесов в границах лесничества
С/01.7	Контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
Зн.11	Требования нормативных правовых актов, регулирующих состав проекта освоения лесов и порядок его разработки
ПКдпо-1.3	Владеет приемами и способами проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
С	Контроль использования лесов в границах лесничества
С/01.7	Контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
Зн.7	Нормативные правовые акты, регулирующие требования к составу и к содержанию проектной документации лесного участка и порядок ее подготовки
ПКдпо-2	Знает формы и порядок представления отчетности, способен разрабатывать и предоставлять через государственные информационные системы документы пользователей лесными участками в электронной форме
ПКдпо-2.1	Способен разрабатывать и предоставлять через государственные информационные системы документы пользователей лесными участками в электронной форме
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
С	Контроль использования лесов в границах лесничества
С/03.7	Контроль внесения информации в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней
ТД.2	Проверка данных и подготовка ответов на запросы в системе межведомственного электронного взаимодействия автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней с иными государственными информационными системами
У.2	Подготавливать ответ на запрос от смежных ведомств
Зн.1	Требования, предъявляемые к заполнению утвержденных форм отраслевой статистической отчетности
Зн.2	Порядок работы с государственными информационными системами
Зн.3	Порядок взаимодействия с группой технической поддержки оператора информационных систем
Зн.4	Информационные системы других федеральных органов исполнительной власти
ПКдпо-2.2	Знает формы и порядок представления отчетности органам государственной власти субъектов Российской Федерации в области лесных отношений
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
С	Контроль использования лесов в границах лесничества
С/01.7	Контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
У.15	Составлять отчеты об использовании лесных участков, предоставленных в аренду, постоянное (бессрочное) и безвозмездное пользование

Зн.18	Формы и порядок представления отчетности органам государственной власти субъектов Российской Федерации в области лесных отношений
ПКдоп-2.3	Знает порядок взаимодействия и работы с федеральной государственной информационной системой лесного комплекса и единым порталом государственных услуг
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
С	Контроль использования лесов в границах лесничества
С/03.7	Контроль внесения информации в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней
Зн.2	Порядок работы с государственными информационными системами
Зн.3	Порядок взаимодействия с группой технической поддержки оператора информационных систем
Зн.4	Информационные системы других федеральных органов исполнительной власти
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
С	Контроль использования лесов в границах лесничества
С/01.7	Контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
ТД.9	Подготовка отчетов и аналитических справок в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по вопросам использования лесных участков
С/04.7	Контроль проведения лесоустройства и формирование предложений для разработки лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества, внесения в них изменений
У.2	Определять нормативы, параметры и сроки использования лесов для всех видов использования лесов на территории лесничества
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
С	Контроль использования лесов в границах лесничества
С/01.7	Контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
ТД.9	Подготовка отчетов и аналитических справок в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по вопросам использования лесных участков
У.6	Пользоваться материалами лесоустройства
С/03.7	Контроль внесения информации в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней
ТД.1	Проверка соответствия данных отраслевой статистической отчетности на уровне лесничества и информации, отраженной в автоматизированной информационной системе учета древесины и сделок с ней
С/04.7	Контроль проведения лесоустройства и формирование предложений для разработки лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества, внесения в них изменений
У.2	Определять нормативы, параметры и сроки использования лесов для всех видов использования лесов на территории лесничества
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
С	Контроль использования лесов в границах лесничества
С/01.7	Контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
Зн.6	Документы лесного планирования, лесохозяйственные регламенты лесничества
С/02.7	Контроль исполнения условий договоров купли-продажи лесных насаждений, организация осмотра лесосек и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
ТД.6	Контроль использования ежегодного объема заготовки древесины в пределах расчетной лесосеки

У.1	Устанавливать лесоводственные требования при заготовке древесины с учетом региональных условий и конкретных особенностей лесных участков
У.2	Проектировать рубки спелых, перестойных лесных насаждений и устанавливать их организационно-технические элементы
С/04.7	Контроль проведения лесоустройства и формирование предложений для разработки лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества, внесения в них изменений
Зн.3	Нормативы и признаки выделения особо защитных участков лесов
Зн.4	Требования и нормативы, содержащиеся в лесоустроительной инструкции
Зн.10	Требования нормативно-правовых актов, регулирующих состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
ПКос-1.4	Владеет методологией сплошной и выборочной инвентаризации лесов наземными и дистанционными методами зондирования Земли
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
С	Контроль использования лесов в границах лесничества
С/01.7	Контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
У.4	Создавать схемы расположения лесных участков с использованием картографических материалов лесоустройства, в том числе с помощью информационных программных комплексов по работе с картографическими данными
С/02.7	Контроль исполнения условий договоров купли-продажи лесных насаждений, организация осмотра лесосек и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
У.6	Составлять схему расположения лесных насаждений
С/04.7	Контроль проведения лесоустройства и формирование предложений для разработки лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества, внесения в них изменений
У.11	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
ПКос-1.5	Владеет методами комплексной оценки насаждений, лесных массивов и земель лесного фонда
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
С	Контроль использования лесов в границах лесничества
С/01.7	Контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
У.5	Составлять акты натурного обследования лесных участков, акты об их несоответствии материалам лесоустройства
С/04.7	Контроль проведения лесоустройства и формирование предложений для разработки лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества, внесения в них изменений
ТД.4	Проверка качества выполнения лесоустроительных работ на территории лесничества
У.6	Оценивать качество работ по лесоустройству
У.9	Производить оценку объема и качества мероприятий по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов
У.14	Производить оценку качества лесных участков, на которых проведены рубки ухода
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПКос-2	Способен решать задачи проектирования лесохозяйственных мероприятий в области лесопользования, защиты, охраны, воспроизводства лесов, мелиорации лесных земель, охотоустройства и экономического обоснования лесохозяйственных регламентов лесничеств, оптимизации лесных планов субъекта РФ, организации устойчивого управления лесными ресурсами, применять цифровые средства и технологии
ПКос-2.1	Владеет основами лесоустройства и проектирования оптимальных технологических схем лесовосстановления, лесопользования, воспроизводства лесных ресурсов, охотоустройства, использует цифровые средства и технологии
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
С	Контроль использования лесов в границах лесничества
С/01.7	Контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
ТД.4	Подготовка проектной документации лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для предоставления его в пользование через процедуру проведения торгов
У.3	Осуществлять подбор и подготовку лесных участков с уточнением их характеристик в соответствии с материалами лесоустройства

У.6	Пользоваться материалами лесоустройства
С/02.7	Контроль исполнения условий договоров купли-продажи лесных насаждений, организация осмотра лесосек и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
У.7	Определять объемы работ по охране, защите и воспроизводству лесов
С/04.7	Контроль проведения лесоустройства и формирование предложений для разработки лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества, внесения в них изменений
ТД.2	Контроль выполнения мероприятий по использованию лесов в границах лесничества, предусмотренных лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, материалами лесоустройства, проектами освоения лесов
ТД.3	Контроль проведения лесоустройства
ТД.4	Проверка качества выполнения лесоустроительных работ на территории лесничества
У.6	Оценивать качество работ по лесоустройству
Зн.1	Категории защитных лесов
Зн.2	Лесоустроительная документация
Зн.3	Нормативы и признаки выделения особо защитных участков лесов
Зн.4	Требования и нормативы, содержащиеся в лесоустроительной инструкции
Зн.8	Правила проведения лесоустройства
Зн.9	Приемы и способы проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов
ПКос-2.2	Владеет методологией стратегического менеджмента в лесной отрасли с учетом правовых, социальных аспектов устойчивого лесопользования
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
С	Контроль использования лесов в границах лесничества
С/01.7	Контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
ТД.1	Контроль выполнения арендаторами и правообладателями права постоянного (бессрочного) пользования проектами освоения лесов при их использовании (в том числе, проведение рубок лесных насаждений, отводов лесосек, разубок и расчисток квартальных просек)
ТД.2	Консультирование граждан и юридических лиц по вопросам предоставления лесных участков в пользование в границах лесничества
У.1	Осуществлять консультирование граждан и представителей юридических лиц в рамках компетенции лесничества
Зн.10	Требования лесного, земельного и гражданского законодательства Российской Федерации в части, касающейся предоставления лесных участков в пользование
ПКос-2.3	Знает основы экономики и организации ведения лесного и охотничьего хозяйства, планирования и проектирования комплексного лесопользования
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
С	Контроль использования лесов в границах лесничества
С/01.7	Контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
Зн.6	Документы лесного планирования, лесохозяйственные регламенты лесничества
С/02.7	Контроль исполнения условий договоров купли-продажи лесных насаждений, организация осмотра лесосек и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
У.9	Составлять отчеты об отводах лесосек, заготовке древесины на основании договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества
С/04.7	Контроль проведения лесоустройства и формирование предложений для разработки лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества, внесения в них изменений
ТД.2	Контроль выполнения мероприятий по использованию лесов в границах лесничества, предусмотренных лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, материалами лесоустройства, проектами освоения лесов
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
С	Контроль использования лесов в границах лесничества
С/01.7	Контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений

У.4	Создавать схемы расположения лесных участков с использованием картографических материалов лесоустройства, в том числе с помощью информационных программных комплексов по работе с картографическими данными
С/03.7	Контроль внесения информации в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней
ТД.2	Проверка данных и подготовка ответов на запросы в системе межведомственного электронного взаимодействия автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней с иными государственными информационными системами
ТД.3	Анализ данных ГЛР на уровне лесничества по запросам органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
У.1	Вносить изменения в ГЛР на уровне лесничества
Зн.5	Порядок ведения ГЛР
ПКос-2.5	Владеет технологическими схемами мелиорации лесных земель, ландшафтно-экологического планирования и проектирования
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ
С	Контроль использования лесов в границах лесничества
С/01.7	Контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
Зн.13	Технология проектирования мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов
С/04.7	Контроль проведения лесоустройства и формирование предложений для разработки лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества, внесения в них изменений
Зн.5	Особенности проектирования эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов
Зн.9	Приемы и способы проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов

/ Матвеев А.С./

		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	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	26	34	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	20.5%	60	70	45	23	22	25	25	
Б1.О	Обязательная часть					36	30	15	15	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	15	8	7	19	19	
Б2	Практика	7%	93%	0%	30	41	15	3	12	26	3	23
Б2.О	Обязательная часть					3	3	3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	12		12	26	3	23
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)				51.8	-	50.8	53.9	-	51.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.6	-	49.2	37.2	-	52.9	
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.9	-	14.2	14	-	13.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				600.2	-	180.55	185.8	-	233.85	
		Блок Б2				131.66	-	60	63	-	1	7.66
		Блок Б3				33	-			-		33
		Блок ФТД				20.5	-	12.25	8.25	-		
		Итого по всем блокам				785.36	-	252.8	257.05	-	234.85	40.66
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	5	1
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				18.67%						
		в интерактивной форме				32.3%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				32.5%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				23.82%							