

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.02.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.01

ЛЕСНОЕ ДЕЛО

Программа магистратуры: Ведение лесопаркового хозяйства, уход за деревьями в урбанизированной среде

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	организационно-управленческий
+	+	проектный


Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 667 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Декан

Руководитель ОПОП

 / Никулин В.Н./

 / Колтунова А.И./



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	16	18	34	17		17	51
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 3/6	2 3/6	1 4/6		1 4/6	4 3/6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа					8	8	8
П	Производственная практика					4	4	4
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2/6	8 5/6	9 1/6		9 2/6	9 2/6	18 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	52	20	32	52	104

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет поиск вариантов решения на основе доступных источников информации;	-
Б1.О.01	История и методология лесной науки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Современные проблемы защиты леса	
УК-1.2	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагает способы их решения	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-1.3	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели принимая конкретные решения для ее реализации;	-
Б1.О.01	История и методология лесной науки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Современные проблемы защиты леса	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ;	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.2	Объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта;	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
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	История лесного дела	
Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.2	Формулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели, разрабатывает командную стратегию;	-
Б1.О.05	История лесного дела	
Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.3	Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели;	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
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 знания правил и закономерностей личной и деловой устной и письменной коммуникации на русском и иностранном (-ых) языках;	-
	Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
	Б1.О.06	Информационные технологии	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	УК-4.2	Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия;	-
	Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
	Б1.О.06	Информационные технологии	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	УК-5.1	Понимает и толерантно воспринимает межкультурное разнообразие общества	-
	Б1.О.05	История лесного дела	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	УК-5.2	Анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
	Б1.О.05	История лесного дела	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
	УК-6.1	Решает задачи собственного личностного и профессионального развития, определяет и реализовывает приоритеты совершенствования собственной деятельности;	-
	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	УК-6.2	Имеет навыки управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик;	-
	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1		Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;	ОПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Анализирует значимые проблемы и процессы;	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1.2	Демонстрирует знание сильных и слабых сторон профессиональной деятельности;	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1.3	Сравнивает возможные варианты решения, оценивает их преимущества и недостатки, формулирует собственную позицию в рамках поставленной задачи;	-
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
ОПК-2.1	Демонстрирует готовность к ведению дискуссии на профессиональные темы с применением специальных знаний;	-
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.05	История лесного дела	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2.2	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом;	-
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.05	История лесного дела	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Демонстрирует понимание области применения и знания современных технологий;	-
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3.2	Обосновывает и применяет современные технологии в профессиональной деятельности;	-
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ОПК-4.1	Владеет основными принципами методологии исследования. Умеет применять основные методы сбора информации и ее обработки;	-
Б1.О.01	История и методология лесной науки	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4.2	Владеет навыком вычленения проблемы исследования. Обосновывает выбор цели исследования;	-
Б1.О.01	История и методология лесной науки	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5		Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-5.1	Определяет для каждой задачи проекта материальные, людские и временные ресурсы, а также действующие правовые нормы;	-
	Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ОПК-5.2	Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач;	-
	Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-6		Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
	ОПК-6.1	Распознает социальные проблемы. Интерпретирует и оценивает явления и события социальной жизни	-
	Б1.О.01	История и методология лесной науки	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ОПК-6.2	Способен организовать коммуникацию и взаимодействие на микро- и макроуровнях	-
	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен анализировать современное состояние вопроса, готовить и вести документацию, осуществлять мероприятия в области использования, воспроизводства лесов и лесоразведения, а также внедрение современных технологий	-
ПК-1.1	Анализирует современное состояние вопроса, ведет документацию, осуществляет мероприятия по внедрению современных технологий в области воспроизводства лесов и лесоразведения	-
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.02	Декоративные питомники	
ПК-1.2	Осуществляет мониторинг сведений о воспроизводстве лесов и лесоразведении, применяет новые технологии, принимает управленческие решения и несет ответственность за результаты принимаемых решений	-
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы науки о лесе	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1.3	Обеспечивает контроль за воспроизводством лесов и лесоразведением, готовит технические сведения, расчеты и обоснования по организации и управлению воспроизводством лесов и лесоразведением	-
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	
Б1.В.ДВ.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.02	Декоративные питомники	
ПК-2	Способен осуществлять мероприятия по оценке, мониторингу, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, сохранение их биологического разнообразия и повышения продуктивности, применяя современные методы таксации, геоинформационные системы и данные дистанционного зондирования земли	ПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
ПК-2 .1		Способен осуществлять государственную инвентаризацию лесов, проведение лесоустройства, обеспечение хозяйствующих субъектов и органов управления лесным и лесопарковым хозяйством информацией о состоянии лесов, их количественных и качественных характеристиках, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	-
	B1.O.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
	B1.B.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами	
	B1.B.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	
	B1.B.07	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зон	
	B1.B.ДВ.01.01	Декоративная дендрология	
	B1.B.ДВ.01.02	Современные методы защиты насаждений в урбосреде	
	B1.B.ДВ.02.01	Историческая реконструкция и реставрация объектов лесопаркового хозяйства	
	B2.O.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	B2.O.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	B2.O.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
	B2.O.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-2 .2		Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	-
	B1.O.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
	B1.B.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами	
	B1.B.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	
	B2.O.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	B2.O.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	B2.O.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
	B2.O.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3		Способен разрабатывать и реализовывать хозяйственно-целесообразные лесоводственные системы, направленные на достижение оптимального режима роста и развития древесной растительности, многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов и лесных ресурсов	ПК
ПК-3 .1		Анализирует современное состояние вопроса, ведет документацию, осуществляет мероприятия по реализации современных лесоводственных систем при ведении лесного и лесопаркового хозяйства	-
	B1.B.ДВ.02.01	Историческая реконструкция и реставрация объектов лесопаркового хозяйства	
	B1.B.ДВ.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями	
	B1.B.ДВ.03.01	Современные проблемы науки о лесе	
	B2.O.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	B2.O.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3 .2		Осуществляет оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбоэкосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов	-
	Б1.В.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ПК-3 .3	Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов	-
	Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
ПК-4		Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора	-
ПК-4.1		Обеспечивает учет и обобщение информации по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведения.	-
	Б1.В.07	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зон	
	Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты насаждений в урбосреде	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
ПК-4.2		Готов выполнять работы по подготовке первичных документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий, определению функциональных зон в лесопарковых зонах и рекреационной нагрузки, площади лесопарковых зон, зеленых зон, установления и изменения границ лесопарковых зон, зеленых зон	-
Б1.В.02		Современные методы ландшафтного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.02		Современные методы защиты насаждений в урбосреде	
Б2.О.02(У)		Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)		Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)		Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-4.3		Готов руководить и координировать мероприятия по воспроизводству и лесоразведению, обеспечивать контроль за воспроизводством лесов и лесоразведением	-
Б1.В.07		Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зон	
Б2.О.02(У)		Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)		Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)		Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-5		Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора	ПК
ПК-5.1		Владеет методами планирования, организации и управления производственно-технологической деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов	-
Б1.В.02		Современные методы ландшафтного проектирования	
Б1.В.03		Методы реконструкции зеленых насаждений	
Б1.В.04		Современные методы озеленения и благоустройства городов	
Б2.О.02(У)		Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)		Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)		Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-5.2		Готов контролировать эффективность выполнения мероприятий в лесном и лесопарковом хозяйстве с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	-
Б1.О.03		Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б1.В.06		Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-5.3		Готов к осуществлению государственного лесного контроля и надзора в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	-
	Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-6		Способен проектировать лесоводственные, лесозащитные и организационные мероприятия, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, сохранение их биологического разнообразия, повышения продуктивности, с учетом экологических, экономических и других параметров	ПК
ПК-6 .1		Владеет методами разработки и анализа проектируемых лесохозяйственных мероприятий, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов; нахождения компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности; планирования реализации проекта	-
	Б1.В.02	Современные методы ландшафтного проектирования	
	Б1.В.03	Методы реконструкции зеленых насаждений	
	Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-6 .2		Готовит проектную документацию лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для воспроизводства лесов и лесоразведения	-
	Б1.В.02	Современные методы ландшафтного проектирования	
	Б1.В.03	Методы реконструкции зеленых насаждений	
	Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-3 .1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-5.3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.01	История и методология лесной науки	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.2
Б1.О.05	История лесного дела	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.06	Информационные технологии	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-2 .2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-5.2; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3 .3
Б1.В.02	Современные методы ландшафтного проектирования	ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б1.В.03	Методы реконструкции зеленых насаждений	ПК-5.1; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б1.В.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-3 .2
Б1.В.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-5.2
Б1.В.07	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зо	ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-2 .1
Б1.В.ДВ.01.01	Декоративная дендрология	ПК-2 .1
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты насаждений в урбосреде	ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-2 .1; ПК-3 .1
Б1.В.ДВ.02.01	Историческая реконструкция и реставрация объектов лесопаркового хозяйства	ПК-2 .1; ПК-3 .1
Б1.В.ДВ.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями	ПК-1.3; ПК-3 .1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-1.2; ПК-3 .1
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы науки о лесе	ПК-1.2; ПК-3 .1
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза	ПК-1.2; ПК-3 .3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-2 .1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-2 .1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-2 .1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-2 .1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.3
ФТД.В.01	Современные проблемы защиты леса	УК-1.1; УК-1.3
ФТД.В.02	Декоративные питомники	ПК-1.1; ПК-1.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				98	133	124	62	28	34	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				96	123	120	60	26	34	60	27	33
Дисциплины (модули)	36%	64%	28.8%	60	81	81	54	26	28	27	27	
Обязательная часть				21	29	29	29	18	11			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				39	52	52	25	8	17	27	27	
Практика	100%	0%	0%	30	33	33	6		6	27		27
Обязательная часть				30	33	33	6		6	27		27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативы				2	10	4	2	2		2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	4	2	2		2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					60	-	63	56	-	61.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.8	-	18.5	20.6	-	20	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1006	-	296	370	-	340	
	Блок Б2					792	-		144	-		648
	Блок Б3					36	-			-		36
	Блок ФТД					68	-	34		-	34	
	Итого по всем блокам					1902	-	330	514	-	374	684
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						6	2	4	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									3		3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.12%						
	в интерактивной форме					1.2%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						51.7%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.5%						