

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.02.2019

35.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

ЛЕСНОЕ ДЕЛО

Направленность (профиль) программы "ЛЕСОВЕДЕНИЕ, ЛЕСОВОДСТВО И ЛЕСНАЯ ПИРОЛОГИЯ"

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 667 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Декан

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Петрова Г.В.

28 февраля 2019 г.



 / Никулин В.Н./

 / Колтунова А.И./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	30	30		60
Э	Экзаменационные сессии	6	6		12
У	Учебная практика	4			4
Н	Научно-исслед. работа			8	8
П	Производственная практика		4		4
Пд	Преддипломная практика			6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	10	10	6 3/6	26 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	5 3/6 (33 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	26	130

Степень и план		Индекс		Наименование		Формы контроля		З.е.	Итого закл.		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 4		Сессия 5		Сессия 6		Сессия 7		Сессия 8		Сессия 9		Сессия 10		Сессия 11		Сессия 12		Сессия 13		Сессия 14		Сессия 15		Сессия 16		Сессия 17		Сессия 18		Сессия 19		Сессия 20		Сессия 21		Сессия 22		Сессия 23		Сессия 24		Сессия 25		Сессия 26		Сессия 27		Сессия 28		Сессия 29		Сессия 30		Сессия 31		Сессия 32		Сессия 33		Сессия 34		Сессия 35		Сессия 36		Сессия 37		Сессия 38		Сессия 39		Сессия 40		Сессия 41		Сессия 42		Сессия 43		Сессия 44		Сессия 45		Сессия 46		Сессия 47		Сессия 48		Сессия 49		Сессия 50		Сессия 51		Сессия 52		Сессия 53		Сессия 54		Сессия 55		Сессия 56		Сессия 57		Сессия 58		Сессия 59		Сессия 60		Сессия 61		Сессия 62		Сессия 63		Сессия 64		Сессия 65		Сессия 66		Сессия 67		Сессия 68		Сессия 69		Сессия 70		Сессия 71		Сессия 72		Сессия 73		Сессия 74		Сессия 75		Сессия 76		Сессия 77		Сессия 78		Сессия 79		Сессия 80		Сессия 81		Сессия 82		Сессия 83		Сессия 84		Сессия 85		Сессия 86		Сессия 87		Сессия 88		Сессия 89		Сессия 90		Сессия 91		Сессия 92		Сессия 93		Сессия 94		Сессия 95		Сессия 96		Сессия 97		Сессия 98		Сессия 99		Сессия 100		Сессия 101		Сессия 102		Сессия 103		Сессия 104		Сессия 105		Сессия 106		Сессия 107		Сессия 108		Сессия 109		Сессия 110		Сессия 111		Сессия 112		Сессия 113		Сессия 114		Сессия 115		Сессия 116		Сессия 117		Сессия 118		Сессия 119		Сессия 120		Сессия 121		Сессия 122		Сессия 123		Сессия 124		Сессия 125		Сессия 126		Сессия 127		Сессия 128		Сессия 129		Сессия 130		Сессия 131		Сессия 132		Сессия 133		Сессия 134		Сессия 135		Сессия 136		Сессия 137		Сессия 138		Сессия 139		Сессия 140		Сессия 141		Сессия 142		Сессия 143		Сессия 144		Сессия 145		Сессия 146		Сессия 147		Сессия 148		Сессия 149		Сессия 150		Сессия 151		Сессия 152		Сессия 153		Сессия 154		Сессия 155		Сессия 156		Сессия 157		Сессия 158		Сессия 159		Сессия 160		Сессия 161		Сессия 162		Сессия 163		Сессия 164		Сессия 165		Сессия 166		Сессия 167		Сессия 168		Сессия 169		Сессия 170		Сессия 171		Сессия 172		Сессия 173		Сессия 174		Сессия 175		Сессия 176		Сессия 177		Сессия 178		Сессия 179		Сессия 180		Сессия 181		Сессия 182		Сессия 183		Сессия 184		Сессия 185		Сессия 186		Сессия 187		Сессия 188		Сессия 189		Сессия 190		Сессия 191		Сессия 192		Сессия 193		Сессия 194		Сессия 195		Сессия 196		Сессия 197		Сессия 198		Сессия 199		Сессия 200		Сессия 201		Сессия 202		Сессия 203		Сессия 204		Сессия 205		Сессия 206		Сессия 207		Сессия 208		Сессия 209		Сессия 210		Сессия 211		Сессия 212		Сессия 213		Сессия 214		Сессия 215		Сессия 216		Сессия 217		Сессия 218		Сессия 219		Сессия 220		Сессия 221		Сессия 222		Сессия 223		Сессия 224		Сессия 225		Сессия 226		Сессия 227		Сессия 228		Сессия 229		Сессия 230		Сессия 231		Сессия 232		Сессия 233		Сессия 234		Сессия 235		Сессия 236		Сессия 237		Сессия 238		Сессия 239		Сессия 240		Сессия 241		Сессия 242		Сессия 243		Сессия 244		Сессия 245		Сессия 246		Сессия 247		Сессия 248		Сессия 249		Сессия 250		Сессия 251		Сессия 252		Сессия 253		Сессия 254		Сессия 255		Сессия 256		С	
-------------------	--	--------	--	--------------	--	----------------	--	------	-------------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	---	--

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	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза	
Б3.01	Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-1.2	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагает способы их решения ⁴	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б3.01	Выполнение и защиты 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	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза	
Б3.01	Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
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 защиты 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 защиты 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.05	Экономика и организация лесных комплексов	
Б3.01	Выполнение и защиты 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.05	Экономика и организация лесных комплексов	
Б3.01	Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.3	Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели;	-
Б1.В.05	Экономика и организация лесных комплексов	
Б3.01	Выполнение и защиты 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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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 защиты 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 защиты 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 защиты 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 защиты 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.01	История и методология лесной науки	
Б3.01	Выполнение и защиты 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 защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;	ОПК
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защиты 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 защиты 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 защиты 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 защиты 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	
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 защиты 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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защиты 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 защиты 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 защиты 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	
Б3.01	Выполнение и защиты 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 защиты 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	

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 защиты 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 защиты 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 защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПК-1		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-1.1	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;	-
	Б1.В.04	Современные методы охраны леса	
	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы науки о лесе	
	Б1.В.ДВ.04.01	Лесное законодательство	
	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 защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1.2		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;	-
	Б1.В.04	Современные методы охраны леса	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.03.01	Лесной мониторинг	
	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы лесной пирологии	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	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 защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-2		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-2 .1		Анализирует современное состояние вопроса, ведет документацию, осуществляет мероприятия по реализации современных лесоводственных систем при ведении лесного и лесопаркового хозяйства;	-
	Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
	Б1.В.02	Закономерности динамики, роста и формирования древостоев	
	Б1.В.ДВ.03.01	Лесной мониторинг	
	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 защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ФТД.01	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	
	ФТД.02	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зон	
ПК-2 .2		Осуществляет оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбо- экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов;	-
	Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
	Б1.В.02	Закономерности динамики, роста и формирования древостоев	
	Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы защиты леса	
	Б1.В.ДВ.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями	
	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 защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ФТД.01	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	
ПК-2 .3		Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов;	-
	Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
	Б1.В.05	Экономика и организация лесных комплексов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы защиты леса	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями	
	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 защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
ПК-3		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-3 .1		Владеет методами планирования, организации и управления производственно-технологической деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов;	-
	Б1.В.01	Основы лесной сертификации	
	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы науки о лесе	
	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 защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3 .2		Готов контролировать эффективность выполнения мероприятий в лесном и лесопарковом хозяйстве с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ;	-
	Б1.В.07	Экологические проблемы лесопользования	
	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 защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3 .3		Готов к осуществлению государственного лесного контроля и надзора в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ;	-
	Б1.В.05	Экономика и организация лесных комплексов	
	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 защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
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		Владеет методами планирования, организации и управления производственно-технологической деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов;	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.03	Современные проблемы лесоведения	
	Б1.В.06	Основы устойчивого лесопользования	
	Б1.В.ДВ.04.01	Лесное законодательство	
	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы лесной пирологии	
	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 защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-4.2		Готов к осуществлению государственного лесного контроля и надзора в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов;	-
	Б1.В.06	Основы устойчивого лесопользования	
	Б1.В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза	
	Б1.В.ДВ.03.01	Лесной мониторинг	
	Б1.В.ДВ.03.02	Основы биогеоценологии	
	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 защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ФТД.02	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зон	
ПК-4.3		Готов контролировать эффективность выполнения мероприятий в лесном и лесопарковом хозяйстве;	-
	Б1.В.03	Современные проблемы лесоведения	
	Б1.В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза	
	Б1.В.ДВ.03.02	Основы биогеоценологии	
	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 защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-5		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-5.1		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.07	Экологические проблемы лесопользования	
	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 защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ПК-5.2	Готов к разработке проектов лесохозяйственных и (или) санитарно-оздоровительных мероприятий, противопожарного обустройства лесных участков с учётом экологических, экономических и других параметров;	
	Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
	Б1.В.04	Современные методы охраны леса	
	Б1.В.06	Основы устойчивого лесопользования	
	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 защиты выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ФТД.01	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	

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-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
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-2 .3; ПК-5.2
Б1.О.01	История и методология лесной науки	УК-1.1; УК-1.3; УК-6.1; 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-2 .3; ПК-5.2
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; 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-1.1; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.01	Основы лесной сертификации	ПК-3 .1
Б1.В.02	Закономерности динамики, роста и формирования древостоев	ПК-2 .1; ПК-2 .2
Б1.В.03	Современные проблемы лесоведения	ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.04	Современные методы охраны леса	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.2
Б1.В.05	Экономика и организация лесных комплексов	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2 .3; ПК-3 .3
Б1.В.06	Основы устойчивого лесопользования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2
Б1.В.07	Экологические проблемы лесопользования	ПК-3 .2; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-1.1; ПК-3 .1
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы науки о лесе	ПК-1.1; ПК-3 .1
Б1.В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза	УК-1.1; УК-1.3; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы защиты леса	ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.В.ДВ.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями	ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-1.2; ПК-2 .1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.01	Лесной мониторинг	ПК-1.2; ПК-2 .1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.02	Основы биогеоценологии	ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-1.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.04.01	Лесное законодательство	ПК-1.1; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы лесной пирологии	ПК-1.2; ПК-4.1
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-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
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
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-1.2; ПК-2 .1; ПК-3 .1; ПК-3 .2
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-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
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-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
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-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
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-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б3.01	Выполнение и защиты 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-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
ФТД	Факультативы	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-4.2; ПК-5.2
ФТД.01	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-5.2
ФТД.02	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зо	ПК-2 .1; ПК-4.2

