

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор _____ / И.В. Дубин

05.04.06

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Мониторинг и оценка качества сред жизни, экологическая безопасность в социальной сфере и природопользовании

Кафедра: География, фундаментальная экология и природопользование

Институт: Естественных наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
15.006	ГИДРОБИОЛОГ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный
+	организационно-управленческий
+	контрольно-надзорный
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

/ С.Н. Синицын/

Директор

/ А.В. Шаров/

Зав. кафедрой

/ Н.П. Несговорова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март					30 - 5	Апрель			27 - 3	Май					Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																	*		Э	Э	Э	К												Э	Э	*	Э	У	У	У	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II															Э	П	*	П	П	П	Э	Э	К	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	*	Пд	Пд	Пд	К	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	18	10	28	15		15	43
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
У	Учебная практика		3	3				3
Н	Научно-исслед. работа					6	6	6
П	Производственная практика		3	3	4	4	8	11
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					1	1	1
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	24	28	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; Б-ПК-1-н; Б-ПК-2-н; Б-ПК-3-н; Б-ПК-4-н; Б-ПК-1-пн; Б-ПК-3-пн; Б-ПК-4-пн; Б-ПК-5-пн; Б-ПК-1-о; Б-ПК-2-о; Б-ПК-3-о; Б-ПК-1-к; Б-ПК-4-к; Б-ПК-1-н; Б-ПК-2-н; Б-ПК-3-н
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.01	Философские проблемы естествознания	УК-1; ОПК-1
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.03	Проектная деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-6
Б1.0.04	Устойчивое развитие и международное сотрудничество	УК-5; УК-6
Б1.0.05	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.06	Технологии географических информационных систем	ОПК-5
Б1.0.07	Современные проблемы экологии и природопользования	ОПК-2
Б1.0.08	Методы социо-экологических исследований	ОПК-3
Б1.0.09	Правовое регулирование ответственности в сфере природопользования	ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Б-ПК-1-н; Б-ПК-2-н; Б-ПК-3-н; Б-ПК-4-н; Б-ПК-1-пн; Б-ПК-3-пн; Б-ПК-4-пн; Б-ПК-5-пн; Б-ПК-1-о; Б-ПК-2-о; Б-ПК-3-о; Б-ПК-1-к; Б-ПК-4-к; Б-ПК-1-н; Б-ПК-2-н; Б-ПК-3-н
Б1.В.01	Географические информационные системы в мониторинге сред жизни	Б-ПК-4-н; Б-ПК-2-о
Б1.В.02	Моделирование региональных природных систем	Б-ПК-1-н; Б-ПК-2-н; Б-ПК-3-н
Б1.В.03	Теория и методика формирования культуры экологической безопасности	Б-ПК-1-н; Б-ПК-2-н; Б-ПК-3-н
Б1.В.04	Региональная экология	Б-ПК-3-н; Б-ПК-1-пн
Б1.В.05	Ландшафтно-экологическое планирование и оптимизация природопользования	Б-ПК-1-о
Б1.В.06	Глобальное, региональное и отраслевое природопользование	Б-ПК-2-о
Б1.В.07	Охрана и защита окружающей среды	Б-ПК-4-н; Б-ПК-1-пн; Б-ПК-4-пн
Б1.В.08	Управление природопользованием	Б-ПК-1-пн; Б-ПК-3-пн; Б-ПК-1-к
Б1.В.09	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию	Б-ПК-2-н; Б-ПК-1-о; Б-ПК-3-о
Б1.В.10	Экологический менеджмент и аудит	Б-ПК-5-пн
Б1.В.11	Безопасность в техносфере, производственный и экологический контроль	Б-ПК-4-пн; Б-ПК-1-к; Б-ПК-4-к
Б1.В.12	Обращение с отходами	Б-ПК-5-пн; Б-ПК-1-к
Б1.В.13	Платежи и налогообложение природопользования	Б-ПК-3-пн; Б-ПК-1-к
Б1.В.14	Проектные технологии в экологическом образовании	Б-ПК-1-н; Б-ПК-2-н; Б-ПК-3-н
Б1.В.15	Социально-экономические проблемы регулирования природопользования и экологические риски	Б-ПК-2-о; Б-ПК-3-о
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б-ПК-4-пн; Б-ПК-2-о
Б1.В.ДВ.01.01	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Б-ПК-4-пн; Б-ПК-2-о
Б1.В.ДВ.01.02	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования	Б-ПК-4-пн; Б-ПК-2-о
Б1.В.16	Основы территориального управления экологическими рисками в природопользовании	Б-ПК-3-о
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б-ПК-4-н; Б-ПК-1-пн
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая безопасность в ландшафтной архитектуре	Б-ПК-4-н; Б-ПК-1-пн
Б1.В.ДВ.02.02	Защита окружающей среды от химической опасности	Б-ПК-4-н; Б-ПК-1-пн
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; Б-ПК-1-н; Б-ПК-2-н; Б-ПК-3-н; Б-ПК-4-н; Б-ПК-1-пн; Б-ПК-3-пн; Б-ПК-4-пн; Б-ПК-5-пн; Б-ПК-1-о; Б-ПК-2-о; Б-ПК-3-о; Б-ПК-1-к; Б-ПК-4-к; Б-ПК-1-н; Б-ПК-2-н; Б-ПК-3-н
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Б-ПК-1-н; Б-ПК-2-н; Б-ПК-3-н; Б-ПК-4-н; Б-ПК-1-пн; Б-ПК-3-пн; Б-ПК-4-пн; Б-ПК-5-пн; Б-ПК-1-о; Б-ПК-2-о; Б-ПК-3-о; Б-ПК-1-к; Б-ПК-4-к; Б-ПК-1-н; Б-ПК-2-н; Б-ПК-3-н
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б-ПК-1-пн; Б-ПК-3-пн; Б-ПК-5-пн; Б-ПК-2-о; Б-ПК-1-к; Б-ПК-4-к; Б-ПК-2-н
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	Б-ПК-1-н; Б-ПК-2-н; Б-ПК-3-н; Б-ПК-4-н; Б-ПК-3-н
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	Б-ПК-1-н; Б-ПК-2-н; Б-ПК-3-н; Б-ПК-4-н; Б-ПК-4-пн; Б-ПК-1-о; Б-ПК-3-о; Б-ПК-1-п; Б-ПК-3-п
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; Б-ПК-1-н; Б-ПК-2-н; Б-ПК-3-н; Б-ПК-4-н; Б-ПК-1-пн; Б-ПК-3-пн; Б-ПК-4-пн; Б-ПК-5-пн; Б-ПК-1-о; Б-ПК-2-о; Б-ПК-3-о; Б-ПК-1-к; Б-ПК-4-к; Б-ПК-1-н; Б-ПК-2-н; Б-ПК-3-н
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; Б-ПК-2-н; Б-ПК-1-пн; Б-ПК-3-пн; Б-ПК-4-пн; Б-ПК-5-пн; Б-ПК-1-о; Б-ПК-2-о; Б-ПК-3-о; Б-ПК-1-к; Б-ПК-4-к
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; Б-ПК-1-н; Б-ПК-2-н; Б-ПК-3-н; Б-ПК-4-н; Б-ПК-4-пн; Б-ПК-1-о; Б-ПК-2-о; Б-ПК-1-п; Б-ПК-2-п; Б-ПК-3-п
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6; ОПК-4
ФТД.01	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	ОПК-4
ФТД.02	Адаптационная дисциплина	УК-6

		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)				106	142	124	62	30	32	62	35	27
	Итого по ОП (без факультативов)				102	138	120	60	28	32	60	33	27
Б1	Дисциплины (модули)	29%	71%	10.9%	60	78	78	51	28	23	27	27	
Б1.О	Обязательная часть					23	23	20	13	7	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					55	55	31	15	16	24	24	
Б2	Практика	12%	88%	0%	36	51	36	9		9	27	6	21
Б2.О	Обязательная часть					4.5	4.5	4.5		4.5			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31.5	31.5	4.5		4.5	27	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.3	-	47	65.7	-	55.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					69	-	78	57	-	72	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.7	-	15.3	20.2	-	19	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					760	-	274	202	-	284	
		Блок Б2					254	-		90	-	36	128
		Блок Б3					16	-			-		16
		Блок ФТД					32	-	16		-	16	
		Итого по всем блокам					1062	-	290	292	-	336	144
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	6	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3		3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					20.53%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					22.9%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					27.07%							