

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Н.В. Дубин
дата

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность(профиль): Управление экологическими системами

Кафедра: География, фундаментальная экология и природопользование

Институт: Естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г 10м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО АГРОМЕЛИОРАЦИИ
13.023	АГРОХИМИК-ПЧВОВЕД
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный
+	организационно-управленческий
+	контрольно-надзорный
+	экспертно-аналитический
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Т.Р. Змызова/

Начальник УОД _____ / И.В. Григоренко/

Директор _____ / А.И. Рыкова/

Зав. кафедрой _____ / Н.П. Несговорова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				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	23-29	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	Э	К													*					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		*	Э	Э	Э	К													*					Э	Э	Э	У	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		*	Э	Э	Э	К													*					Э	Э	Э	Н	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		*	Э	Э	Э	К													*					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V																		*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	2	14	23		14	25
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность		21	28		21	28
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность		21	28			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	26	34	33	33	17	143
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	2	28
У	Учебная практика	2	1				3
Н	Научно-исслед. работа			1			1
П	Производственная практика		1	1	2	10	14
Пд	Преддипломная практика					6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5	5
К	Каникулы	8	8	8	8	10	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		44	52	52	52	52	252
Студентов							
Групп							

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе					
Считать в плане	Индекс	Наименование							198	198	7128	7128	682	682	4943	1503						-	-	-	-	-	
Блок 1.Дисциплины (модули)									198	198	7128	7128	682	682	4943	1503						44	46	44	46	18	
Б1.О.Обязательная часть									99	99	3564	3564	354	354	2454	756						39	27	12	18	3	
+	Б1.О.01	Философия		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18							2				
+	Б1.О.02	История России	2	2				22	4	4	144	144	60	60	39	45							4				
+	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие		4				4	2	2	72	72	4	4	50	18									2		
+	Б1.О.04	Психология делового общения		4				4	2	2	72	72	4	4	50	18									2		
+	Б1.О.05	Экономика		3				3	2	2	72	72	4	4	50	18								2			
+	Б1.О.06	Правоведение		3				3	2	2	72	72	4	4	50	18								2			
+	Б1.О.07	Русский язык делового общения		1				1	2	2	72	72	4	4	50	18						2					
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	112				2	11	10	10	360	360	28	28	251	81						6	4			
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		4				4	4	4	144	144	10	10	116	18									4		
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				3	2	2	72	72	4	4	50	18								2			
+	Б1.О.11	Персональный менеджмент		1				1	2	2	72	72	4	4	50	18						2					
+	Б1.О.12	Математика	1					1	4	4	144	144	10	10	107	27						4					
+	Б1.О.13	Информатика		4				4	4	4	144	144	8	8	118	18									4		
+	Б1.О.14	Физика		1				1	4	4	144	144	10	10	116	18						4					
+	Б1.О.15	Химия		1				1	3	3	108	108	10	10	80	18						3					
+	Б1.О.16	Биология		1				1	3	3	108	108	10	10	80	18						3					
+	Б1.О.17	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды	1					1	3	3	108	108	12	12	69	27						3					
+	Б1.О.18	Геология		1				1	3	3	108	108	10	10	80	18						3					
+	Б1.О.19	География		2				2	2	2	72	72	8	8	46	18							2				
+	Б1.О.20	Экология организмов, популяций и сообществ		1				1	3	3	108	108	8	8	82	18						3					
+	Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв	1					1	4	4	144	144	12	12	105	27						4					
+	Б1.О.22	Эколого-географические основы природопользования		2				2	3	3	108	108	8	8	82	18							3				
+	Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения	2					2	2	2	72	72	8	8	37	27							2				
+	Б1.О.24	Геоинформационные системы и технологии	3					3	3	3	108	108	12	12	69	27								3			
+	Б1.О.25	Основы живой природы и биогеографии	2					2	2	2	72	72	10	10	35	27							2				
+	Б1.О.26	Геоэкология и основы глобальной рискологии		2				2	3	3	108	108	8	8	82	18							3				
+	Б1.О.27	Биогеоценология	3					3	3	3	108	108	12	12	69	27								3			
+	Б1.О.28	Методы экологических исследований	2					2	3	3	108	108	12	12	69	27							3				
+	Б1.О.29	Основы проектной деятельности	4	4				4	4	6	216	216	20	20	151	45									6		
+	Б1.О.30	Устойчивое развитие	5					5	3	3	108	108	12	12	69	27										3	
+	Б1.О.31	Основы российской государственности						1	2.0	2	72.0	72	20	20	52		2.0										
+	Б1.О.31.01	Что такое Россия							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4										
+	Б1.О.31.02	Российское государство - цивилизация							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4										
+	Б1.О.31.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4										
+	Б1.О.31.04	Политическое устройство России							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4										
+	Б1.О.31.05	Вызовы будущего и развитие страны							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4										
+	Б1.О.31.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"						1																			
+	Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"						2	2	2	72	72	4	4	50	18							2				
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений									99	99	3564	3564	328	328	2489	747						5	19	32	28	15	

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе		
+	Б1.В.1.01	Введение в профессионально-экологическую деятельность		1					1	2	2	72	72	8	8	46	18		2					
+	Б1.В.1.02	Основы ресурсообедения и геохимии среды обитания		2					2	2	2	72	72	8	8	46	18			2				
+	Б1.В.1.03	Основы метеорологии и климатологии	1					1		3	3	108	108	10	10	71	27		3					
+	Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химический аспекты	2	2				2	2	4	4	144	144	20	20	79	45			4				
+	Б1.В.1.05	Отраслевое и региональное природопользование	3					3		4	4	144	144	12	12	105	27				4			
+	Б1.В.1.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	3					3		3	3	108	108	8	8	73	27					3		
+	Б1.В.1.07	Экологический контроль окружающей среды		3					3	2	2	72	72	6	6	48	18				2			
+	Б1.В.1.08	Теория и методика экологическая образования		2				2		2	2	72	72	8	8	46	18				2			
+	Б1.В.1.09	Экология почв с основами рекультивации	2					2		4	4	144	144	12	12	105	27				4			
+	Б1.В.1.10	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию	2				2			4	4	144	144	12	12	105	27				4			
+	Б1.В.1.11	Хозяйственная деятельность и управление объектами природопользования		4					4	3	3	108	108	8	8	82	18						3	
+	Б1.В.1.12	Современные технологии в формировании культуры экологической безопасности		2					2	3	3	108	108	8	8	82	18				3			
+	Б1.В.1.13	Экологический мониторинг	3					3		3	3	108	108	8	8	73	27				3			
+	Б1.В.1.14	Техногенные системы и экологический риск	4					4		4	4	144	144	12	12	105	27					4		
+	Б1.В.1.15	Экологические основы управления водными системами		3					3	3	3	108	108	8	8	82	18				3			
+	Б1.В.1.16	Экономика природопользования		3					3	2	2	72	72	10	10	44	18				2			
+	Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования		4					4	3	3	108	108	8	8	82	18						3	
+	Б1.В.1.18	Системная экология с основами моделирования	4				4			3	3	108	108	16	16	65	27						3	
+	Б1.В.1.19	Прикладная и инженерная экология	3					3		3	3	108	108	12	12	69	27				3			
+	Б1.В.1.20	Управление агроценозами	5					5		3	3	108	108	8	8	73	27							3
+	Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит		3					3	3	3	108	108	10	10	80	18				3			
+	Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями	3	3				3	3	6	6	216	216	18	18	153	45				6			
+	Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	4					4		4	4	144	144	14	14	103	27					4		
+	Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования		4					4	2	2	72	72	8	8	46	18					2		
+	Б1.В.1.25	Обращение с отходами		5					5	3	3	108	108	10	10	80	18							3
+	Б1.В.1.26	Управление природопользованием		5					5	3	3	108	108	10	10	80	18							3
+	Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов	4					4		3	3	108	108	10	10	71	27					3		
+	Б1.В.1.28	Проектные технологии в экологическом образовании		5					5	3	3	108	108	8	8	82	18							3
+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4					4	3	3	108	108	8	8	82	18						3	
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр		4					4	3	3	108	108	8	8	82	18							3
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира		4					4	3	3	108	108	8	8	82	18							3
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4						4	3	3	108	108	10	10	71	27						3	
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	4						4	3	3	108	108	10	10	71	27							3

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	4				4		3	3	108	108	10	10	71	27				3		
+	Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3	3	3	108	108	10	10	80	18			3			
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования		3				3	3	3	108	108	10	10	80	18			3			
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Прикладная информатика в управлении экологическими системами		3				3	3	3	108	108	10	10	80	18			3			
+	Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			5		5		3	3	108	108	10	10	80	18					3	
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления			5		5		3	3	108	108	10	10	80	18					3	
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления			5		5		3	3	108	108	10	10	80	18					3	
Блок 2.Практика									36	36	1296	1296	36	36	1044	216		3	3	3	3	24
Обязательная часть									3	3	108	108	36	36	36	36		1.5		1.5		
+	Б2.О.01	Учебная практика		13					3.0	3	108	108	36	36	36	36		1.5		1.5		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		1					1.5	1.5	54	54			36	18		1.5				
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3					1.5	1.5	54	54	36	36		18			1.5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									33	33	1188	1188			1008	180		1.5	3	1.5	3	24
+	Б2.В.01	Учебная практика		12					3	3	108	108			72	36		1.5	1.5			
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		12					3	3	108	108			72	36		1.5	1.5			
+	Б2.В.02	Производственная практика		234	55				30	30	1080	1080			936	144			1.5	1.5	3	24
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		234	5				21	21	756	756			648	108			1.5	1.5	3	15
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			5				9	9	324	324			288	36						9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216			207	9						6
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216			207	9						6
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	24	24	138	54		2	2	2		
+	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		1					2	2	72	72	10	10	44	18		2				
+	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		3					2	2	72	72	6	6	48	18			2			
+	ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности		2					2	2	72	72	8	8	46	18			2			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная экология и природопользование
11	География, фундаментальная
11	География, фундаментальная экология и природопользование
58	Управление образовательной
53	Экология и безопасность жизнедеятельности
10	История и документоведение

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.31	Основы российской государственности	
Б1.О.31.01	Что такое Россия	
Б1.О.31.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.31.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.31.04	Политическое устройство России	
Б1.О.31.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б1.О.32	Общественный проект "Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.16	Биология	
Б1.О.19	География	
Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения	
Б1.О.26	Геоэкология и основы глобальной рискологии	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.17	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.18	Геология	
Б1.О.19	География	
Б1.О.20	Экология организмов, популяций и сообществ	
Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения	
Б1.О.25	Основы живой природы и биогеографии	
Б1.О.26	Геоэкология и основы глобальной рискологии	
Б1.О.27	Биогеоценология	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.17	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.18	Геология	
Б1.О.20	Экология организмов, популяций и сообществ	
Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.27	Биогеоценология	
Б1.О.28	Методы экологических исследований	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.22	Эколого-географические основы природопользования	
Б1.О.25	Основы живой природы и биогеографии	
Б1.О.27	Биогеоценология	
Б1.О.30	Устойчивое развитие	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
Б1.О.13	Информатика	
Б1.О.22	Эколого-географические основы природопользования	
Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения	
Б1.О.24	Геоинформационные системы и технологии	
Б1.О.28	Методы экологических исследований	
Б1.О.29	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
Б1.О.22	Эколого-географические основы природопользования	
Б1.О.28	Методы экологических исследований	
Б1.О.29	Основы проектной деятельности	
Б1.О.30	Устойчивое развитие	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-1-пп	Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии и ведении документации в соответствии с установленными требованиями	-
Б1.В.1.16	Экономика природопользования	
Б1.В.1.19	Прикладная и инженерная экология	
Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2-пп	Способен разрабатывать и сопровождать выполнение программы производственного экологического контроля на предприятии, участвовать в расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду	-
Б1.В.1.07	Экологический контроль окружающей среды	
Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	
Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-5-пп	Способен разрабатывать и документировать ведение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами	-
Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	
Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-6-пп	Способен участвовать в комплексе работ по рекультивации, мелиорации и охране земель	-
Б1.В.1.02	Основы ресурсоведения и геохимии среды обитания	
Б1.В.1.09	Экология почв с основами рекультивации	
Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	
Б1.В.1.20	Управление агроценозами	
Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями	
Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Прикладная информатика в управлении экологическими системами	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-7-пп	Способен к проектированию и моделированию экологических систем с целью управления ими	-
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.1.18	Системная экология с основами моделирования	
Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Прикладная информатика в управлении экологическими системами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК – 4- о	Способен организовать коллектив на осуществление отбора на объектах проб для химического анализа. Проведение камеральной обработки проб и анализ получаемых химических результатов	-
Б1.В.1.02	Основы ресурсоведения и геохимии среды обитания	
Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химический аспекты	
Б1.В.1.13	Экологический мониторинг	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-5-о	Способен разрабатывать рекомендации по сохранению и нормализации экологического состояния объекта, разрабатывать рекомендации по повышению биологической продуктивности объектов (мелиорация, акклиматизация, искусственное воспроизводство, реконструкция флоры и фауны)	-
Б1.В.1.05	Отраслевое и региональное природопользование	
Б1.В.1.11	Хозяйственная деятельность и управление объектами природопользования	
Б1.В.1.20	Управление агроценозами	
Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-1-к	Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба	-
Б1.В.1.14	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.1.16	Экономика природопользования	
Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	
Б1.В.1.25	Обращение с отходами	
Б1.В.1.26	Управление природопользованием	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2-к	Способен выявить состав и характер сбросов сточных вод при различных технологических процессах и производствах, определить фоновые гидрологические и гидрохимические параметры водных экосистем объектов региона, применить методику биотестирования и выявить источники антропогенного воздействия на природные экосистемы	-
Б1.В.1.07	Экологический контроль окружающей среды	
Б1.В.1.10	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию	
Б1.В.1.15	Экологические основы управления водными системами	
Б1.В.1.19	Прикладная и инженерная экология	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-3-к	Способен к разработке номенклатуры показателей качества работ (услуг), нормативных и распорядительных документов организации, плана проверок подразделений организации, проведения проверок подразделений, сбора данных, ведению документационному обеспечению управления качеством	-
Б1.В.1.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.1.25	Обращение с отходами	
Б1.В.1.26	Управление природопользованием	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-1-э	Способен к комплексному анализу информации в области экологии и природопользования, подлежащей профильной экспертизе	-
Б1.В.1.01	Введение в профессионально-экологическую деятельность	
Б1.В.1.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2 –э	Способен оценивать гидрохимические параметры среды в соответствии с нормативами качества воды для водных объектов рыбохозяйственного значения, использовать экспресс-методы гидрохимического анализа, проводить гидрологическую и экологическую типизацию водных объектов	-
Б1.В.1.03	Основы метеорологии и климатологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химический аспекты	
Б1.В.1.15	Экологические основы управления водными системами	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2-п	Способен осуществлять разработку дополнительных общеобразовательных программ (программ учебных курсов, дисциплин (модулей) и учебно-методических материалов для их реализации	-
Б1.В.1.08	Теория и методика экологического образования	
Б1.В.1.12	Современные технологии в формировании культуры экологической безопасности	
Б1.В.1.28	Проектные технологии в экологическом образовании	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы										
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего									
ИТОГО (с факультативами)				20						2		890							14		854								23		1764						49		34			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				16								822									854										1692						47					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															49.5											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															144											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				20	20	18			2				890	88	36	22	30	640	162			746	46	10	20	16	556	144			1656	154	64	42	48	1196	306	46		ТО: 26 Э: 6		
1	Б1.О.07	Русский язык делового общения										2	2	2						За Реф	70	2			2	50	18			За Реф	72	4	2	2	50	18	2		66	1		
2	Б1.О.08	Иностранный язык		2	2				2			За Реф	106	6			6	82	18		За Реф	108	8			8	82	18			За(2) Реф(2)	216	16		16	164	36	6		67	12	
3	Б1.О.11	Персональный менеджмент																		За Реф	72	4	2		2	50	18			За Реф	72	4	2	2	50	18	2		84	1		
4	Б1.О.12	Математика		2	2	2						Эк К	142	8	2		6	107	27		Эк К	142	8	2		6	107	27			Эк К	144	10	4		6	107	27	4		4	1
5	Б1.О.14	Физика										2	2	2						За К	142	8	2	6		116	18			За К	144	10	4	6		116	18	4		4	1	
6	Б1.О.15	Химия		2	2	2						За К	106	8	2	6		80	18												За К	108	10	4	6		80	18	3		49	1
7	Б1.О.16	Биология		2	2	2						За К	106	8	2	6		80	18												За К	108	10	4	6		80	18	3		9	1
8	Б1.О.17	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды		2	2	2						Эк К	106	10	2		8	69	27												Эк К	108	12	4		8	69	27	3		11	1
9	Б1.О.18	Геология		2	2	2						За Реф	106	8	2	6		80	18												За Реф	108	10	4	6		80	18	3		11	1
10	Б1.О.20	Экология организмов, популяций и сообществ										2	2	2						За Реф	106	6	2		4	82	18			За Реф	108	8	4		4	82	18	3		11	1	
11	Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв										2	2	2						Эк К	142	10	2	8		105	27			Эк К	144	12	4	8		105	27	4		11	1	
12	Б1.О.31	Основы российской государственности										ЗаО	72	20	10		10	52													ЗаО	72	20	10		10	52	2		11	1	
13	Б1.О.31.01	Что такое Россия										14.4	4	2		2	10.4													14.4	4	2		2	10.4		0.4		11	1		
14	Б1.О.31.02	Российское государство - цивилизация										14.4	4	2		2	10.4													14.4	4	2		2	10.4		0.4		32	1		
15	Б1.О.31.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации										14.4	4	2		2	10.4													14.4	4	2		2	10.4		0.4		32	1		
16	Б1.О.31.04	Политическое устройство России										14.4	4	2		2	10.4													14.4	4	2		2	10.4		0.4		63	1		
17	Б1.О.31.05	Вызовы будущего и развитие страны										14.4	4	2		2	10.4													14.4	4	2		2	10.4		0.4		83	1		
18	Б1.О.31.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"										ЗаО																		ЗаО												
19	Б1.В.1.01	Введение в профессионально-экологическую деятельность		4	4	4						За Реф	68	4		4		46	18												За Реф	72	8	4	4		46	18	2		11	1
20	Б1.В.1.03	Основы метеорологии и климатологии										2	2	2						Эк К	106	8	2	6		71	27			Эк К	108	10	4	6		71	27	3		11	1	
21	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		4	4	4						68	6	6			44	18		За	72	10	10			44	18	2		За	72	10	10			44	18	2		58	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(2) За(6) ЗаО К(4) Реф(3)							Эк(2) За(5) К(3) Реф(4)							Эк(4) За(11) ЗаО К(7) Реф(7)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика																		За	54					36	18			За	54				36	18	1.5	1				
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																		За	54					36	18			За	54				36	18	1.5	1				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																															8											

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы											
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего										
ИТОГО (с факультативами)				16								894											926										1836							51	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				16								822											926										1764						49				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				16	16	16						894	108	46	24	38	561	225				818	86	30	16	40	525	207				1728	210	92	40	78	1086	432	48	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.0.01	Философия										2	2	2								За Реф	70	2			2	50	18			За Реф	72	4	2		2	50	18	2		32	2
2	Б1.0.02	История России		2	2	2						За К	70	28	12		16	24	18			Эк К	72	30	14		16	15	27			Эк За К(2)	144	60	28		32	39	45	4		10	2
3	Б1.0.08	Иностранный язык										За	72	6			6	48	18			Эк К	72	6			6	39	27			Эк За К	144	12			12	87	45	4		67	12
4	Б1.0.19	География		2	2	2						За Реф	70	6	2		4	46	18			За Реф	70	6	2		4	46	18			За Реф	72	8	4		4	46	18	2		11	2
5	Б1.0.22	Эколого-географические основы природопользования										2	2	2								За Реф	106	6	2		4	82	18			За Реф	108	8	4		4	82	18	3		11	2
6	Б1.0.23	Экологические основы ландшафтоведения										2	2	2								Эк К	70	6	2		4	37	27			Эк К	72	8	4		4	37	27	2		11	2
7	Б1.0.25	Основы живой природы и биогеографии		2	2	2						Эк К	70	8	2		6	35	27			За Реф	108	8	4		4	82	18			Эк К	72	10	4		6	35	27	2		11	2
8	Б1.0.26	Геоэкология и основы глобальной рискологии																				За Реф	108	8	4		4	82	18			За Реф	108	8	4		4	82	18	3		11	2
9	Б1.0.28	Методы экологических исследований		2	2	2						Эк К	106	10	2	4	4	69	27			За Реф	108	12	4		4	69	27	3		Эк К	108	12	4		4	69	27	3		11	2
10	Б1.0.32	Общественный проект"Обучение служением"										ЗаО	72	4	2		2	50	18			ЗаО	72	4	2		2	50	18	2		ЗаО	72	4	2		2	50	18	2		11	2
11	Б1.В.1.02	Основы ресурсоудения и геохимии среды обитания		2	2	2						За Реф	70	6	2	4		46	18			За Реф	70	6	2		4					За Реф	72	8	4		4	46	18	2		11	2
12	Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химический аспекты		2	2	2						За К Реф	70	6	2	4		46	18			Эк	72	12	4	8		33	27			Эк За К Реф	144	20	8	12		79	45	4		11	2
13	Б1.В.1.08	Теория и методика экологическая образования		2	2	2						За К	70	6	2	4		46	18			За К	70	6	2	4		46	18			За К	72	8	4	4		46	18	2		11	2
14	Б1.В.1.09	Экология почв с основами рекультивации		2	2	2						Эк К	142	10	2	8		105	27			Эк КР	142	10	2	8		105	27			Эк К	144	12	4	8		105	27	4		11	2
15	Б1.В.1.10	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию										2	2	2								Эк КР	142	10	2	8		105	27			Эк КР	144	12	4	8		105	27	4		11	2
16	Б1.В.1.12	Современные технологии в формировании культуры экологической безопасности										2	2	2								За Реф	106	6	2		4	82	18			За Реф	108	8	4		4	82	18	3		11	2
17	ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности										За	72	8	8			46	18			За	72	8	8							За	72	8	8			46	18	2		10	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(3) За(7) ЗаО К(6) Реф(3)							Эк(5) За(4) КР К(3) Реф(4)							Эк(8) За(11) ЗаО КР К(9) Реф(7)																		
ПРАКТИКИ			(План)																				108				72	36					108				72	36	3	2			
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																				За	54				36	18				За	54				36	18	1.5	1			
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																				За	54				36	18				За	54				36	18	1.5	1			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																										8																	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)				14							792								958								1764			49	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				14							792								958							1764			49										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										41.4													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										140													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				14	14	14						792	58	26	18	14	590	144		850	68	22	30	16	602	180		1656	140	62	48	30	1192	324	46	ТО: 33 Э: 7			
1	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие		2	2	2					За Реф	70	2			2	50	18									За Реф	72	4	2	2	50	18	2			10	4	
2	Б1.О.04	Психология делового общения		2	2	2					За Реф	70	2			2	50	18										За Реф	72	4	2	2	50	18	2		29	4	
3	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2	2	2					За Реф	142	8	4		4	116	18										За Реф	144	10	6		4	116	18	4		53	4
4	Б1.О.13	Информатика		2	2	2					За Реф	142	6		6		118	18										За Реф	144	8	2	6		118	18	4		4	4
5	Б1.О.29	Основы проектной деятельности		2	2	2					За К Реф	106	8	2	6		80	18		Эк	108	10	4	6		71	27	Эк За К Реф	216	20	8	12		151	45	6		11	4
6	Б1.В.1.11	Хозяйственная деятельность и управление объектами природопользования										2	2	2						За Реф	106	6	2		4	82	18	За Реф	108	8	4		4	82	18	3		11	4
7	Б1.В.1.14	Техногенные системы и экологический риск		2	2	2					Эк К	142	10	4		6	105	27									Эк К	144	12	6		6	105	27	4		11	4	
8	Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования										2	2	2						За Реф	106	6	2		4	82	18	За Реф	108	8	4		4	82	18	3		11	4
9	Б1.В.1.18	Системная экология с основами моделирования										2	2	2						Эк КР	106	14	4	10		65	27	Эк КР	108	16	6	10		65	27	3		11	4
10	Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза										2	2	2						Эк К	142	12	4	8		103	27	Эк К	144	14	6	8		103	27	4		11	4
11	Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования										2	2	2						За Реф	70	6	2		4	46	18	За Реф	72	8	4		4	46	18	2		11	4
12	Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов										2	2	2						Эк К	106	8	2	6		71	27	Эк К	108	10	4	6		71	27	3		11	4
13	Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр										2	2	2						За Реф	106	6	2		4	82	18	За Реф	108	8	4		4	82	18	3		11	4
14	Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира										2	2	2						За Реф	106	6	2		4	82	18	За Реф	108	8	4		4	82	18	3		11	4
15	Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды		2	2	2					Эк К	106	8	2	6		71	27										Эк К	108	10	4	6		71	27	3		11	4
16	Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза		2	2	2					Эк К	106	8	2	6		71	27										Эк К	108	10	4	6		71	27	3		11	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(2) За(5) К(3) Реф(5)							Эк(4) За(4) КР К(2) Реф(4)							Эк(6) За(9) КР К(5) Реф(9)															
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.В.02.01 (П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика															За							За															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																		8					

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс									Каф.	Курсы													
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего																			
ИТОГО (с факультативами)				12																									1728							48							40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				12																									1728							48														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												34.2																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												58																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				12	12	10	2																					648	58	20	14	24	464	126	18						ТО: 17 Э: 2									
1	Б1.О.30	Устойчивое развитие		2	2	2																																						11	5					
2	Б1.В.1.20	Управление агроценозами		2	2	2																																						11	5					
3	Б1.В.1.25	Обращение с отходами		2	2	2																																						11	5					
4	Б1.В.1.26	Управление природопользованием		2	2	2																																						11	5					
5	Б1.В.1.28	Проектные технологии в экологическом образовании		2	2	2																																						11	5					
6	Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления		2	2		2																																					11	5					
7	Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления		2	2		2																																					11	5					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО КР К(2) Реф(3)								Эк(2) За(3) ЗаО КР К(2) Реф(3)								Эк(2) За(3) ЗаО КР К(2) Реф(3)																															
ПРАКТИКИ			(План)																																															
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																																																
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика																																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																																
КАНИКУЛЫ																																																		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.06-УЭС-заоч-2024.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				190	249	246	49	51	49	49	48
	Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	47	49	47	49	48
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	12.1%	160	198	198	44	46	44	46	18
Б1.О	Обязательная часть					99	99	39	27	12	18	3
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					99	99	5	19	32	28	15
Б1.В.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1											
Б2	Практика	8%	92%	0%	20	36	36	3	3	3	3	24
Б2.О	Обязательная часть					3	3	1.5		1.5		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	33	1.5	3	1.5	3	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	2	2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43	49.5	41.4	39.6	41.4	34.2
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					138	144	210	138	140	58
		необязательная					8	10		6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					682	144	202	138	140	58
		Блок Б2					36			36		
		Блок Б3										
		Блок ФТД					24	10	8	6		
		Итого по всем блокам					742	154	210	180	140	58
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	8	7	6	2
		ЗАЧЕТ (За)						13	13	12	10	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1			3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						7	9	7	5	2
		РЕФЕРАТ (Реф)						7	7	8	9	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.77%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						42.5%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.57%					