

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Н.В. Дубин*
дата

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность(Управление экологическими системами
профиль):

Кафедра: География, фундаментальная экология и природопользование

Институт: Естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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-ПОЧВОВЕД
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
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

Проректор по образовательной и международной деятельности _____ / *А.А. Курсанкин*/

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	31 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	32

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	14	30	16		16	110
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	3	7	4	3	7	3		3	24
У	Учебная практика		1	1					2	2				3
Н	Научно-исслед. работа					1	1							1
П	Производственная практика		1	1		1	1		2	2		10	10	14
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5	5	5
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	1	9	10	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '05.03.06-УЭС-оч-2026.rlx', код направления 05.03.06, направленность(профиль) : Управление экологическими системами, год начала подготовки 2026

Считать в плане		Индекс	Наименование	Форма контроля		Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	кр	з.е.		Итого академ. часов										Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Экз. мен	Зачет			Факт	Зачет с оц.					Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.	Факт	Зачет с оц.

План Учебный план бакалавриата '05.03.06-УЭС-оч-2026.plx', код направления 05.03.06, направленность(профиль) : Управление экологическими системами, год начала подготовки 2026

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз. мен	Зачет с. оц.	кр	Экспертное	Факт	Насов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Код	Наименование	Компетенции		
+	Б1.Б.1.28	Проектные технологии в экологическом образовании		7				3	3	36	108	108	32	58	18													3	108	12	10	10	58	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-2-п		
+	Б1.Б.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1		5				3	3	108	108	32	58	18								3	108	12		20	58	18									Б-ПК-6-пп; Б-ПК-5-о		
+	Б1.Б.1.ДВ.01.03	Оценка региональных ресурсов недр		5				3	3	36	108	108	32	58	18							3	108	12		20	58	18							11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-5-о		
-	Б1.Б.1.ДВ.01.03	Оценка региональных ресурсов животного мира		5				3	3	36	108	108	32	58	18							3	108	12		20	58	18							11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-5-о		
+	Б1.Б.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2	5					3	3	108	108	36	45	27								3	108	12	24		45	27									Б-ПК-1-пп; Б-ПК-1-к; Б-ПК-3-к		
+	Б1.Б.1.ДВ.02.03	Охрана окружающей среды	5					3	3	36	108	108	36	45	27							3	108	12	24		45	27							11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-1-к; Б-ПК-3-к		
-	Б1.Б.1.ДВ.02.03	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	5					3	3	36	108	108	32	49	27							3	108	12	20		49	27							11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-1-к; Б-ПК-3-к		
+	Б1.Б.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3		4				3	3	108	108	32	58	18								3	108	12	20		58	18									Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп		
+	Б1.Б.1.ДВ.03.01	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования		4				3	3	36	108	108	32	58	18							3	108	12	20		58	18							11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп		
-	Б1.Б.1.ДВ.03.02	Трицидная информатика в управлении экологическими системами		4				3	3	36	108	108	32	58	18							3	108	12	20		58	18							11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп		
+	Б1.Б.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4		7				3	3	108	108	32	58	18														3	108		32		58	18			Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-1-а		
+	Б1.Б.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления		7				3	3	36	108	108	32	58	18								3	108				32		58	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-1-а					
-	Б1.Б.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления		7				3	3	36	108	108	32	58	18								3	108				32		58	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-1-а					
+	Б1.Б.1.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	123456							328	328	192	112	24	120				64	48	8		120			64	48	8		88		64	16	8				УК-7	
+	Б1.Б.1.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123456							328	328	192	112	24	120				64	48	8		120			64	48	8		88		64	16	8			21	Физическая культура и спорт	УК-7
Блок 2.Практика								36	36	1296	1296	1170	126	3	108				72	36	3	108			72	36	6	216			198	18	24	864		828	36		
Обязательная часть								3	3	108	108	72	36	1.5	54				36	18	1.5	54			36	18													
+	Б2.0.01	Учебная практика		24				3.0	3	108	108	72	36	1.5	54				36	18	1.5	54			36	18													
+	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика		2				1.5	1.5	36	54	54	36	18	1.5	54			36	18															11	География, фундаментальная экология и природопользование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3		
+	Б2.0.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4				1.5	1.5	36	54	54	36	18							1.5	54			36	18									11	География, фундаментальная экология и природопользование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								33	33	1188	1188	1098	90	1.5	54				36	18	1.5	54			36	18	6	216			198	18	24	864		828	36		
+	Б2.Б.01	Учебная практика	6					3	3	108	108	108										3	108				108												
+	Б2.Б.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6					3	3	36	108	108	108									3	108			108									11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-2-пп; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-5-а; Б-ПК-1-а		
+	Б2.Б.02	Производственная практика	246	88		30	30	1080	1080	990	90	1.5	54					36	18	1.5	54			36	18	3	108		90	18	24	864		828	36				
+	Б2.Б.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	246	8		21	21	36	756	756	684	72	1.5	54				36	18	1.5	54			36	18	3	108		90	18	15	540		522	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп; Б-ПК-5-пп; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-4-а; Б-ПК-1-к; Б-ПК-2-к; Б-ПК-1-а; Б-ПК-2-а	
+	Б2.Б.02.02(По)	Преддипломная практика		8		9	9	36	324	324	306	18															9	324			306	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-5-а; Б-ПК-2-к; Б-ПК-3-к; Б-ПК-1-а; Б-ПК-2-а				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	189	27														6	216			189	27							
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	36	216	216	189	27													6	216			189	27	11	География, фундаментальная экология и природопользование	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп; Б-ПК-5-пп; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-4-а; Б-ПК-1-к; Б-ПК-2-к; Б-ПК-1-а; Б-ПК-2-а; Б-ПК-3-к; Б-ПК-1-а; Б-ПК-2-а; Б-ПК-2-а				
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6	216	216	64	98	54	2	72	16		38	18	2	72	16		38	18	2	72	32		22	18							
+	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		1				2	2	36	72	72	16	38	18	2	72	16		38	18													58	Управление образовательной	УК-6			
+	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		5				2	2	36	72	72	32	22	18							2	72	32			22	18						53	Экология и безопасность жизнедеятельности	УК-8			
+	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности		3				2	2	36	72	72	16	38	18						2	72	16		38	18							10	История и документообразование	УК-5				

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	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
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 экологическая 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	Контроль	Семестр 5								Неделя	Контроль	Семестр 6								Неделя	Контроль	Итого за курс												Каф.	Семестр
				Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.	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	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1196							32	20		1124							30	21		2320							62	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1124							30			1124							30			2248							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.9									52.4									56.2															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			59.5									58.4									59															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.8									21.8									21.3															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.8									21.8									21.3															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2									2.3									2.2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1196	396	176	64	156	562	238	32	ТО: 16 Э: 4		908	336	96	144	96	397	175	24	ТО: 14 Э: 3		2104	732	272	208	252	959	413	56	ТО: 30 Э: 7					
1	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2		10	5			
2	Б1.О.04	Психология делового общения	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2		29	5			
3	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	144	40	24		16	86	18	4												За	144	40	24		16	86	18	4		53	5			
4	Б1.О.27	Биогеоценология	Эк	108	32	12		20	49	27	3												Эк	108	32	12		20	49	27	3		11	5			
5	Б1.О.28	Методы экологических исследований											За	108	38	12	14	12	52	18	3		За	108	38	12	14	12	52	18	3		11	6			
6	Б1.О.29	Основы проектной деятельности											За	108	38	12	26		52	18	3		За	108	38	12	26		52	18	3		11	67			
7	Б1.В.1.13	Экологический мониторинг	Эк	108	32	12	20		49	27	3												Эк	108	32	12	20		49	27	3		11	5			
8	Б1.В.1.14	Техногенные системы и экологический риск	Эк	144	48	16		32	69	27	4												Эк	144	48	16		32	69	27	4		11	5			
9	Б1.В.1.15	Экологические основы управления водными системами	За	108	32	12	20		58	18	3												За	108	32	12	20		58	18	3		11	5			
10	Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	За	108	32	12		20	58	18	3												За	108	32	12		20	58	18	3		11	5			
11	Б1.В.1.18	Системная экология с основами моделирования											Эк КР	108	38	12	26		43	27	3		Эк КР	108	38	12	26		43	27	3		11	6			
12	Б1.В.1.19	Прикладная и инженерная экология											Эк	108	38	12		26	43	27	3		Эк	108	38	12		26	43	27	3		11	6			
13	Б1.В.1.20	Управление агроценозами											Эк	108	38	12	26		43	27	3		Эк	108	38	12	26		43	27	3		11	6			
14	Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит											За	108	38	12		26	52	18	3		За	108	38	12		26	52	18	3		11	6			
15	Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями											За	108	38	12	26		52	18	3		За	108	38	12	26		52	18	3		11	67			
16	Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов											За	108	38	12	26		52	18	3		За	108	38	12	26		52	18	3		11	6			
17	Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр	За	108	32	12		20	58	18	3												За	108	32	12		20	58	18	3		11	5			
18	Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира	За	108	32	12		20	58	18	3												За	108	32	12		20	58	18	3		11	5			
19	Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	Эк	108	36	12	24		45	27	3												Эк	108	36	12	24		45	27	3		11	5			
20	Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Эк	108	32	12	20		49	27	3												Эк	108	32	12	20		49	27	3		11	5			
21	Б1.В.1.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32	8	4			За	44	32			32	8	4			За(2)	88	64			64	16	8			21	123456			
22	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2												За	72	32	32			22	18	2		53	5			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8)										Эк(3) За(6) КР										Эк(7) За(14) КР														
ПРАКТИКИ		(План)											216					198	18	6	4			216					198	18	6	4					
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика										За	108					108		3	2		За	108				108		3	2						
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика										За	108					90	18	3	2		За	108				90	18	3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2										7										9					

