

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МЕЛИТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 06.01.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Степанов Максим Сергеевич

"7" 02 2024 г.

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экология и природопользование
Кафедра: Кафедра "Экология и природопользование"
Факультет: Факультет естественных наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)


Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента образовательной деятельности

 / Елкова Анастасия Сергеевна /

Декан

 / Мальцева Ирина Андреевна /

Заведующий кафедрой

 / Кошелев Василий Александрович /

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование		
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование				201	201	7564	7564	2678	2678	4886			27	24	30	21	30	21	27	21		
Блок 1.Дисциплины (модули)						141	141	5404	5404	1958	1958	3446			27	24	30	17	19	9	9	6		
Обязательная часть						141	141	5404	5404	1958	1958	3446			27	24	30	17	19	9	9	6		
+	Б1.О.01	История России	1			4	4	144	144	116	116	28			4								24	Кафедра "История"
+	Б1.О.02	Русский язык и культура речи	1			3	3	108	108	28	28	80			3								31	Кафедра "Русский язык и литература"
+	Б1.О.03	Философия	3			3	3	108	108	28	28	80					3						23	Кафедра "Философия и управления"
+	Б1.О.04	Экономика	3			2	2	72	72	18	18	54					2						23	Кафедра "Философия и управления"
+	Б1.О.05	Финансово-экономический практикум		6		2	2	72	72	18	18	54							2				23	Кафедра "Философия и управления"
+	Б1.О.06	Педагогика			3	2	2	72	72	18	18	54					2						26	Кафедра "Химия и химическое"
+	Б1.О.07	Иностранный язык	4			6	6	216	216	56	56	160					3	3					30	Кафедра "Иностранные языки"
+	Б1.О.08	Математика	1			4	4	144	144	36	36	108			4								22	Кафедра "Высшая математика,
+	Б1.О.09	Информатика			2	6	6	216	216	54	54	162				6							4	Кафедра "Прикладная математика и
+	Б1.О.10	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	5			3	3	108	108	36	36	72						3					28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.11	Физика	2			4	4	144	144	36	36	108				4							22	Кафедра "Высшая математика,
+	Б1.О.12	Химия	1			4	4	144	144	36	36	108			4								26	Кафедра "Химия и химическое"
+	Б1.О.13	Биология	2		1	6	6	216	216	72	72	144			3	3							28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.14	Геология с основами геоморфологии	2		1	6	6	216	216	72	72	144			4	2							28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.15	Почвоведение	3			2	2	72	72	24	24	48					2						28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.16	Общая экология	2			4	4	144	144	48	48	96				4							28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.17	Топография	2			2	2	72	72	24	24	48				2							28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.18	Экология растений, животных, микроорганизмов			3	3	3	108	108	36	36	72					3						28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.19	Социальная экология			5	3	3	108	108	36	36	72						3					28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.20	Геофизика и биогеохимия окружающей среды с основами геоэкологии	3			3	3	108	108	36	36	72					3						28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.21	Учения об атмосфере с основами метеорологии и климатологии			23	5	5	180	180	60	60	120				2	3						28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.22	Учения об биосфере и ноосфере			3	3	3	108	108	36	36	72					3						28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.23	Учения об гидросфере с основами гидроэкологии и гидробиологии			3	3	3	108	108	36	36	72					3						28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.24	Социология			3	3	3	108	108	28	28	80					3						23	Кафедра "Философия и управления"
+	Б1.О.25	Ландшафтная экология	4			4	4	144	144	48	48	96						4					28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.26	Биогеография	4			4	4	144	144	48	48	96						4					28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.27	Основы природопользования	4			3	3	108	108	36	36	72						3					28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.28	Методы исследований и обработки информации в природопользовании		7		3	3	108	108	36	36	72									3		28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.29	Основы научных исследований	5			3	3	108	108	36	36	72						3					28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.30	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		7		3	3	108	108	36	36	72									3		28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.31	Основы специальности	1			4	4	144	144	48	48	96			4								28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.32	Экологическая и профессиональная этика			5	3	3	108	108	36	36	72						3					28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.33	Агрэкология			6	4	4	144	144	48	48	96							4				28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.34	Урбэкология			5	4	4	144	144	48	48	96						4					28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.35	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		8		2	2	72	72	18	18	54										2	26	Кафедра "Химия и химическое образование"
+	Б1.О.36	Рекультивация			8	2	2	72	72	24	24	48										2	28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.37	Основы экологической политики			7	3	3	108	108	36	36	72									3		28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.38	Экология моря			6	3	3	108	108	36	36	72								3			28	Кафедра "Экология и

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	Б1.О.39	Экологический туризм			5	3	3	108	108	36	36	72							3				28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.40	Обучение лиц с ОВЗ и особенными образовательными потребностями		8		2	2	72	72	18	18	54										2	19	Кафедра "Психология"
+	Б1.О.41	Безопасность жизнедеятельности		4		3	3	108	108	36	36	72						3					27	Кафедра "Биология и биологическое
+	Б1.О.42	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	72	18	18	54			1	1							7	Кафедра "Физическое воспитание"
+	Б1.О.43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246				328	328	328	328												7	Кафедра "Физическое воспитание"
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						60	60	2160	2160	720	720	1440						4	11	12	18	15		
+	Б1.В.01	Промышленная экология	4			4	4	144	144	48	48	96						4					28	Кафедра "Экология и
+	Б1.В.02	Экологический мониторинг	5			4	4	144	144	48	48	96						4					28	Кафедра "Экология и
+	Б1.В.03	Нормирование антропогенного воздействия	6			4	4	144	144	48	48	96							4				28	Кафедра "Экология и
+	Б1.В.04	Экологический риск			5	3	3	108	108	36	36	72						3					28	Кафедра "Экология и
+	Б1.В.05	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии в природопользовании	7			4	4	144	144	48	48	96									4		28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.В.06	Утилизация отходов и вторичная переработка сырья	5			4	4	144	144	48	48	96						4					28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.В.07	Моделирование, планирование и прогнозирование в природоохранной деятельности			8	3	3	108	108	36	36	72										3	28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.В.08	Охрана окружающей среды	8			3	3	108	108	36	36	72										3	28	Кафедра "Экология и
+	Б1.В.09	Экологическая экспертиза	8			3	3	108	108	36	36	72										3	28	Кафедра "Экология и
+	Б1.В.10	Экономика природопользования	7			3	3	108	108	36	36	72									3		28	Кафедра "Экология и
+	Б1.В.11	Производственный экологический контроль		7		4	4	144	144	48	48	96									4		28	Кафедра "Экология и
+	Б1.В.12	Лабораторный экологический контроль и анализ			7	3	3	108	108	36	36	72									3		28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.В.13	Экологическая безопасность	7			4	4	144	144	48	48	96									4		28	Кафедра "Экология и
+	Б1.В.14	Экологический менеджмент и аудит	8			3	3	108	108	36	36	72										3	28	Кафедра "Экология и
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			6	4	4	144	144	48	48	96							4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы оценки радиационных загрязнений			6	4	4	144	144	48	48	96								4			28	Кафедра "Экология и
-	Б1.В.ДВ.01.02	Радиационный контроль с основами радиобиологии и радиэкологии			6	4	4	144	144	48	48	96								4			28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			6	4	4	144	144	48	48	96								4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биоиндикация			6	4	4	144	144	48	48	96								4			28	Кафедра "Экология и
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биотестирование			6	4	4	144	144	48	48	96								4			28	Кафедра "Экология и
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8		3	3	108	108	36	36	72										3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая сертификация и стандартизация		8		3	3	108	108	36	36	72										3	28	Кафедра "Экология и природопользование"
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы экологического лицензирования		8		3	3	108	108	36	36	72										3	28	Кафедра "Экология и природопользование"
Блок 2.Практика						33	33	1188	1188			1188			3	6		9		9	3	3		
Обязательная часть						30	30	1080	1080			1080			3	6		6		9	3	3		
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по биологии			2	6	6	216	216			216			3	3							28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по топографии			2	3	3	108	108			108				3							28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б2.О.03(У)	Учебная ознакомительная практика по ландшафтной экологии			4	3	3	108	108			108					3						28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б2.О.04(У)	Учебная технологическая практика			6	9	9	324	324			324								9			28	Кафедра "Экология и

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
27	972	162		162	648		21	756	118		122	516				
9	324	54		54	216		6	216	28		32	156				
														24	Кафедра "История"	УК-5
														31	Кафедра "Русский язык и литература"	УК-4
														23	Кафедра "Философия и управления"	УК-1; УК-6
														23	Кафедра "Философия и управления"	УК-10
														23	Кафедра "Философия и управления"	УК-10
														26	Кафедра "Химия и химическое"	УК-3
														30	Кафедра "Иностранные языки"	УК-4
														22	Кафедра "Высшая математика,	ОПК-1
														4	Кафедра "Прикладная математика и	ОПК-5
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-5
														22	Кафедра "Высшая математика,	ОПК-1
														26	Кафедра "Химия и химическое"	ОПК-1
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-1
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-1
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-1
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-1
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-1
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-1
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-1
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-1
														23	Кафедра "Философия и управления"	УК-3
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-1
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
3	108	18		18	72									28	Кафедра "Экология и природопользование"	УК-1
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-3; ОПК-6
3	108	18		18	72									28	Кафедра "Экология и природопользование"	УК-2; ОПК-4
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-4
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
							2	72	8		10	54		26	Кафедра "Химия и химическое образование"	УК-11
							2	72	12		12	48		28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
3	108	18		18	72									28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
														3	108	18		18	72								
							3	108	18		18	72															
	66							66			66				66			66				64			64		
							4	144	24		24	96		11	396	66		66	264		12	432	72		72	288	
							4	144	24		24	96															
														4	144	24		24	96								
																					4	144	24		24	96	
														3	108	18		18	72								
														4	144	24		24	96								
														</													

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
							2	72	8		10	54		19	Кафедра "Психологиия"	УК-9
														27	Кафедра "Биология и биологическое	УК-8
														7	Кафедра "Физическое воспитание"	УК-7
														7	Кафедра "Физическое воспитание"	УК-7
18	648	108		108	432		15	540	90		90	360				
														28	Кафедра "Экология и	ПК-1
														28	Кафедра "Экология и	ПК-1
														28	Кафедра "Экология и	ПК-1
														28	Кафедра "Экология и	ПК-1
4	144	24		24	96									28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1
							3	108	18		18	72		28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1
							3	108	18		18	72		28	Кафедра "Экология и	ПК-1
							3	108	18		18	72		28	Кафедра "Экология и	ПК-1
3	108	18		18	72									28	Кафедра "Экология и	ПК-1
4	144	24		24	96									28	Кафедра "Экология и	ПК-1
3	108	18		18	72									28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1
4	144	24		24	96									28	Кафедра "Экология и	ПК-1
							3	108	18		18	72		28	Кафедра "Экология и	ПК-1
																ПК-1
														28	Кафедра "Экология и	ПК-1
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1
																ПК-1
														28	Кафедра "Экология и	ПК-1
														28	Кафедра "Экология и	ПК-1
							3	108	18		18	72				ПК-1
							3	108	18		18	72		28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1
							3	108	18		18	72		28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1
3	108				108		3	108				108				
3	108				108		3	108				108				
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6

Курс 2														Курс 3															
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
							3	108					108																
							3	108					108																
							3	108					108																
							3	108	18		18	72			3	108	18		18	72									
							3	108	18		18	72																	
															3	108	18		18	72									

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6	
							3	108				108		28	Кафедра "Экология и природопользование"	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	
3	108				108									28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6	
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1	
							6	216				216					
							6	216				216		28	Кафедра "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; ПК-1	
3	108	18		18	72												
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-2	
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-2	
3	108	18		18	72									28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-2	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.28	Методы исследований и обработки информации в природопользовании	
Б3.01	Выполнение 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.30	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Педагогика	
Б1.О.24	Социология	
Б3.01	Выполнение 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.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Философия	
Б2.О.06(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.42	Физическая культура и спорт	
Б1.О.43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение 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.41	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.40	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.05	Финансово-экономический практикум	
Б3.01	Выполнение 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.35	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б3.01	Выполнение 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.08	Математика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.13	Биология	
Б1.О.14	Геология с основами геоморфологии	
Б1.О.15	Почвоведение	
Б1.О.17	Топография	
Б1.О.21	Учения об атмосфере с основами метеорологии и климатологии	
Б1.О.22	Учения об биосфере и ноосфере	
Б1.О.23	Учения об гидросфере с основами гидроэкологии и гидробиологии	
Б1.О.26	Биогеография	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по биологии	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по топографии	
Б2.О.03(У)	Учебная ознакомительная практика по ландшафтной экологии	
Б2.О.04(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.05(У)	Учебная ознакомительная практика по общей экологии	
Б2.О.06(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.07(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по метеорологии, гидрологии, почвоведению	
Б3.01	Выполнение 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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Общая экология	
Б1.О.18	Экология растений, животных, микроорганизмов	
Б1.О.19	Социальная экология	
Б1.О.20	Геофизика и биогеохимия окружающей среды с основами геоэкологии	
Б1.О.25	Ландшафтная экология	
Б1.О.27	Основы природопользования	
Б1.О.31	Основы специальности	
Б1.О.33	Агрэкология	
Б1.О.34	Урбоэкология	
Б1.О.36	Рекультивация	
Б1.О.37	Основы экологической политики	
Б1.О.38	Экология моря	
Б1.О.39	Экологический туризм	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по топографии	
Б2.О.03(У)	Учебная ознакомительная практика по ландшафтной экологии	
Б2.О.04(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.05(У)	Учебная ознакомительная практика по общей экологии	
Б2.О.06(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.07(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по метеорологии, гидрологии, посвоведению	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экологические и базовые основы охотоведения	
ФТД.02	Экологические и базовые основы рыбоводства и рыбозаводства	
ФТД.03	Экологические и базовые основы лесоводства	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.29	Основы научных исследований	
Б2.О.04(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.07(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение 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.30	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.32	Экологическая и профессиональная этика	
Б2.О.06(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.09	Информатика	
Б1.О.10	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по биологии	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по топографии	
Б2.О.03(У)	Учебная ознакомительная практика по ландшафтной экологии	
Б2.О.04(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.05(У)	Учебная ознакомительная практика по общей экологии	
Б2.О.06(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.07(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по метеорологии, гидрологии, посвоведению	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
Б1.О.29	Основы научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по биологии	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по топографии	
Б2.О.03(У)	Учебная ознакомительная практика по ландшафтной экологии	
Б2.О.04(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.05(У)	Учебная ознакомительная практика по общей экологии	
Б2.О.06(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.07(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по метеорологии, гидрологии, посвоведению	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	-
Б1.В.01	Промышленная экология	
Б1.В.02	Экологический мониторинг	
Б1.В.03	Нормирование антропогенного воздействия	
Б1.В.04	Экологический риск	
Б1.В.05	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии в природопользовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Утилизация отходов и вторичная переработка сырья	
Б1.В.07	Моделирование, планирование и прогнозирование в природоохранной деятельности	
Б1.В.08	Охрана окружающей среды	
Б1.В.09	Экологическая экспертиза	
Б1.В.10	Экономика природопользования	
Б1.В.11	Производственный экологический контроль	
Б1.В.12	Лабораторный экологический контроль и анализ	
Б1.В.13	Экологическая безопасность	
Б1.В.14	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы оценки радиационных загрязнений	
Б1.В.ДВ.01.02	Радиационный контроль с основами радиобиологии и радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Биоиндикация	
Б1.В.ДВ.02.02	Биотестирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая сертификация и стандартизация	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы экологического лицензирования	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по метеорологии, гидрологии, посвоведению	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	ПК-1	
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура

Индекс	Содержание
ПК-1	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации