

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 06.02.2024

# 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.

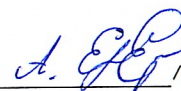
Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

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)

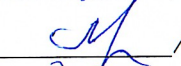
Типы задач профессиональной деятельности  
организационно-управленческий

**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 с	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					204	204	7672	7672	2776	2776	4896			27	27	30	21	30	21	27	21			
<b>Обязательная часть</b>					142	142	5440	5440	2032	2032	3408			27	27	30	21	18	6	9	4			
+	Б1.О.01	История России	2		1	4	4	144	144	116	116	28			2	2							24	Кафедра "История"
+	Б1.О.02	Русский язык и культура речи			2	5	5	180	180	46	46	134			2	3							31	Кафедра "Русский язык и литература"
+	Б1.О.03	Философия	3			3	3	108	108	36	36	72					3						23	Кафедра "Философия и управления"
+	Б1.О.04	Финансово-экономический практикум		2		2	2	72	72	18	18	54				2							23	Кафедра "Философия и управления"
+	Б1.О.05	Психология			1	2	2	72	72	24	24	48			2								19	Кафедра "Психология"
+	Б1.О.06	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение			4	2	2	72	72	18	18	54						2					26	Кафедра "Химия и химическое образование"
+	Б1.О.07	Педагогика			3	3	3	108	108	36	36	72					3						26	Кафедра "Химия и химическое образование"
+	Б1.О.08	Иностранный язык	4	23		10	10	360	360	92	92	268			3	3	2	2					30	Кафедра "Иностранные языки"
+	Б1.О.09	Математика	1			3	3	108	108	36	36	72			3								22	Кафедра "Высшая математика,
+	Б1.О.10	Информационно-коммуникационные технологии и медиаинформационная грамотность			1	3	3	108	108	28	28	80			3								4	Кафедра "Прикладная математика и информационные технологии имени профессора В.М.Найдыша"
+	Б1.О.11	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании			5	3	3	108	108	36	36	72						3					28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.12	Физика	1			3	3	108	108	36	36	72			3								22	Кафедра "Высшая математика,
+	Б1.О.13	Химия	2			3	3	108	108	36	36	72				3							26	Кафедра "Химия и химическое образование"
+	Б1.О.14	Биология	2			5	5	180	180	60	60	120				5							28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.15	Геология			2	3	3	108	108	36	36	72				3							28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.16	География	1			3	3	108	108	36	36	72			3								28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.17	Общая экология	2		1	7	7	252	252	84	84	168			4	3							28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.18	Экология растений, животных, микроорганизмов, грибов			4	4	4	144	144	48	48	96						4					28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.19	Экология человека с основами гигиены и санитарии	4			4	4	144	144	48	48	96						4					28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.20	Социальная экология			5	3	3	108	108	36	36	72						3					28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.21	Биогеохимия и геофизика окружающей среды с основами геоэкологии			3	3	3	108	108	36	36	72						3					28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.22	Учения об атмосфере с основами метеорологии и климатологии	3			4	4	144	144	48	48	96						4					28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.23	Учения об биосфере и ноосфере			3	3	3	108	108	36	36	72						3					28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.24	Учения об гидросфере с основами гидроэкологии и гидробиологии			3	3	3	108	108	48	48	60						3					28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.25	Ландшафтная экология	4			4	4	144	144	48	48	96						4					28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.26	Биогеография			3	3	3	108	108	36	36	72						3					28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.27	Основы природопользования			4	3	3	108	108	36	36	72						3					28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	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			4	4	144	144	48	48	96						4					28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	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			2	3	3	108	108	36	36	72				3							28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.32	Экологическая и профессиональная этика			6	3	3	108	108	36	36	72						3					28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.33	Агроэкология			5	4	4	144	144	48	48	96						4					28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.34	Урбоэкология			5	4	4	144	144	48	48	96						4					28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.35	Рекультивация			8	2	2	72	72	24	24	48									2		28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.36	Основы экологической политики			7	3	3	108	108	36	36	72									3		28	Кафедра "Экология и природопользование"

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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.	Код	Наименование	
+	Б1.О.37	Экология моря			3	3	3	108	108	36	36	72											28	Кафедра "Экология и	
+	Б1.О.38	Экологическая психология			3	3	3	108	108	36	36	72						3					19	Кафедра "Психология"	
+	Б1.О.39	Экологический туризм		6		3	3	108	108	36	36	72								3			28	Кафедра "Экология и	
+	Б1.О.40	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		8		2	2	72	72	18	18	54										2	19	Кафедра "Психология"	
+	Б1.О.41	Безопасность жизнедеятельности		4		2	2	72	72	18	18	54						2					27	Кафедра "Биология и биологическое	
+	Б1.О.42	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	18	18	54		2									7	Кафедра "Физическое воспитание"	
+	Б1.О.43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246				328	328	328	328												7	Кафедра "Физическое воспитание"	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						62	62	2232	2232	744	744	1488							12	15	18	17			
+	Б1.В.01	Промышленная экология	5			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		6		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	6			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			4	4	144	144	48	48	96										4	28	Кафедра "Экология и	
+	Б1.В.09	Экологическая экспертиза	8			4	4	144	144	48	48	96										4	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>5</b>		4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>96</b>							4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Биоиндикация		5		4	4	144	144	48	48	96								4			28	Кафедра "Экология и	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Биотестирование		5		4	4	144	144	48	48	96								4			28	Кафедра "Экология и	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>6</b>			4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>96</b>									4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы оценки радиационных загрязнений	6			4	4	144	144	48	48	96									4		28	Кафедра "Экология и	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Радиационный контроль с основами радиобиологии и радиэкологии	6			4	4	144	144	48	48	96									4		28	Кафедра "Экология и природопользование"	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>8</b>		3	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>										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"
<b>Блок 2.Практика</b>						30	30	1080	1080			1080			3	3		9		9	3	3			
<b>Обязательная часть</b>						27	27	972	972			972			3	3		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 общезкологическая			4	3	3	108	108			108						3					28	Кафедра "Экология и природопользование"	







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	122		124	510				
9	324	54		54	216		4	144	20		22	102				
														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
														19	Кафедра "Психология"	УК-3
														26	Кафедра "Химия и химическое образование"	УК-11
														26	Кафедра "Химия и химическое"	УК-3
														30	Кафедра "Иностранные языки"	УК-4
														22	Кафедра "Высшая математика,	ОПК-1
														4	Кафедра "Прикладная математика и информационные технологии имени профессора В.М.Найдыша"	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-2
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и"	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и"	ОПК-1
														28	Кафедра "Экология и"	ОПК-1
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-1
														28	Кафедра "Экология и"	ОПК-1
														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	12		12	48		28	Кафедра "Экология и"	ОПК-2
3	108	18		18	72									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																3	108	18		18	72	
							2	72	8		10	54															
	66			66				66			66				66			66				64			64		
														12	432	72		72	288		15	540	90		90	360	
														4	144	24		24	96								
														4	144	24		24	96								
																					4	144	24		24	96	
																					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	ОПК-2
														19	Кафедра "Психология"	УК-3
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
							2	72	8		10	54		19	Кафедра "Психология"	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		17	612	102		102	408				
														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
							4	144	24		24	96		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	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
																<b>ПК-1</b>
														28	Кафедра "Экология и	ПК-1
														28	Кафедра "Экология и	ПК-1
																<b>ПК-1</b>
														28	Кафедра "Экология и	ПК-1
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1
							3	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>72</b>				<b>ПК-1</b>
							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



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															
																					9	324					324
							3	108				108															
							3	108				108															
3	108	18		18	72		2	72	8		10	54		3	108	18		18	72								
3	108	18		18	72																						
														3	108	18		18	72								
							2	72	8		10	54															

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	
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; 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	
														10	Кафедра "Экономика"	ПК-1	

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.05	Психология	
Б1.О.07	Педагогика	
Б1.О.38	Экологическая психология	
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.08	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.05(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	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.40	Обучение лиц с ОВЗ и особенными 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	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.06	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.09	Математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.14	Биология	
Б1.О.15	Геология	
Б1.О.16	География	
Б1.О.22	Учения об атмосфере с основами метеорологии и климатологии	
Б1.О.23	Учения об биосфере и ноосфере	
Б1.О.24	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 общеэкологическая	
Б2.О.03(У)	Учебная ознакомительная практика по ландшафтной экологии	
Б2.О.04(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.05(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.06(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по измерению параметров абиотической среды	
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
Б1.О.17	Общая экология	
Б1.О.18	Экология растений, животных, микроорганизмов, грибов	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Экология человека с основами гигиены и санитарии	
Б1.О.20	Социальная экология	
Б1.О.21	Биогеохимия и геофизика окружающей среды с основами геоэкологии	
Б1.О.25	Ландшафтная экология	
Б1.О.27	Основы природопользования	
Б1.О.31	Основы специальности	
Б1.О.33	Агроэкология	
Б1.О.34	Урбоэкология	
Б1.О.35	Рекультивация	
Б1.О.36	Основы экологической политики	
Б1.О.37	Экология моря	
Б1.О.39	Экологический туризм	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика общеэкологическая	
Б2.О.03(У)	Учебная ознакомительная практика по ландшафтной экологии	
Б2.О.04(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.05(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.06(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по измерению параметров абиотической среды	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экологические и базовые основы охотоведения	
ФТД.02	Экологические и базовые основы рыбоводства и рыбозащиты	
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.05(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.06(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	
Б1.О.32	Экологическая и профессиональная этика	
Б2.О.05(П)	Производственная технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.10	Информационно-коммуникационные технологии и медиаинформационная грамотность	
Б1.О.11	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по биологии	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика общеэкологическая	
Б2.О.03(У)	Учебная ознакомительная практика по ландшафтной экологии	
Б2.О.04(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.05(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.06(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по измерению параметров абиотической среды	
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 общеэкологическая	
Б2.О.03(У)	Учебная ознакомительная практика по ландшафтной экологии	
Б2.О.04(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.05(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.06(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по измерению параметров абиотической среды	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Биоиндикация	
Б1.В.ДВ.01.02	Биотестирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы оценки радиационных загрязнений	
Б1.В.ДВ.02.02	Радиационный контроль с основами радиобиологии и радиоэкологии	
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 измерению параметров абиотической среды	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Основы предпринимательской деятельности	

## СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '05\_03\_06\_Экология\_и\_природопользование\_БАК\_2022\_новые (;

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