

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

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) 2020
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

Декан

Заведующий кафедрой

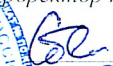
 / Елкова Анастасия Сергеевна /

 / Мальцева Ирина Андреевна /

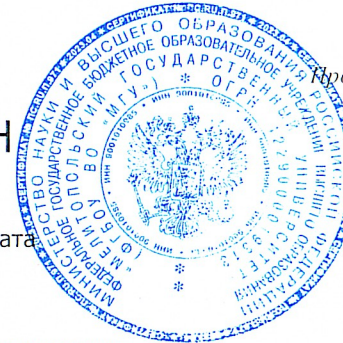
 / Кошелев Василий Александрович /

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

 Степанов Максим Сергеевич

"7" 02 2024



-	-	-	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				204	204	7672	7672	2658	2658	5014			30	21	27	21	30	27	30	18		
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть						154	154	5872	5872	2082	2082	3790			30	21	27	21	18	18	10	9		
+	Б1.О.01	История России	3			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			1	4	4	144	144	36	36	108		4									23	Кафедра "Философия и управления"
+	Б1.О.04	Финансово-экономический практикум		8		2	2	72	72	18	18	54									2		23	Кафедра "Философия и управления"
+	Б1.О.05	Иностранный язык			34	8	8	288	288	72	72	216				4	4						30	Кафедра "Иностранные языки"
+	Б1.О.06	Математика	1			4	4	144	144	36	36	108		4									22	Кафедра "Высшая математика,
+	Б1.О.07	Информатика			2	6	6	216	216	54	54	162			6								4	Кафедра "Прикладная математика и
+	Б1.О.08	Информационно-коммуникационные технологии		6		3	3	108	108	28	28	80							3				4	Кафедра "Прикладная математика и информационные технологии имени
+	Б1.О.09	Физика	2			5	5	180	180	46	46	134			5								22	Кафедра "Высшая математика,
+	Б1.О.10	Химия	1			4	4	144	144	36	36	108		4									26	Кафедра "Химия и химическое
+	Б1.О.11	Биология	2		1	6	6	216	216	72	72	144		3	3								28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.12	Геология с основами геоморфологии	2		1	6	6	216	216	72	72	144		4	2								28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.13	Почвоведение	4			2	2	72	72	24	24	48					2						28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.14	Общая экология	4		3	6	6	216	216	72	72	144				3	3						28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.15	Топография	2			2	2	72	72	24	24	48			2								28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.16	Радиобиология и радиозоология	3			3	3	108	108	36	36	72				3							28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.17	Экология растений, животных, микроорганизмов	4		3	5	5	180	180	60	60	120				2	3						28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.18	Метеорология и климатология			2	2	2	72	72	24	24	48			2								28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.19	Гидробиология с основами гидрологии	3			3	3	108	108	36	36	72				3							28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.20	Социология			4	3	3	108	108	28	28	80					3						23	Кафедра "Философия и управления"
+	Б1.О.21	Ландшафтная экология	4			2	2	72	72	24	24	48					2						28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.22	Биогеография			1	3	3	108	108	36	36	72		3									28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.23	Основы природопользования		7		4	4	144	144	48	48	96									4		28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.24	Методы исследований и обработки информации в природопользовании		7		4	4	144	144	48	48	96								4			28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.25	Основы научных исследований			4	3	3	108	108	36	36	72				3							28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.26	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	3			4	4	144	144	48	48	96				4							28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б1.О.27	Основы специальности	1			4	4	144	144	48	48	96		4									28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.28	Агроэкология			5	4	4	144	144	48	48	96					4						28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.29	Урбоэкология	56			10	10	360	360	120	120	240					4	6					28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.30	Экология человека	5			3	3	108	108	36	36	72					3						28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.31	Биоразнообразие и методы его оценки		6		4	4	144	144	48	48	96							4				28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.32	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		7		2	2	72	72	18	18	54								2			26	Кафедра "Химия и химическое образование"
+	Б1.О.33	Рекультивация		8		3	3	108	108	36	36	72									3		28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.34	Заповедное дело			5	4	4	144	144	48	48	96					4						28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.35	Популяционная экология	6			5	5	180	180	60	60	120						5					28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.36	Менеджмент достижения результата		5		3	3	108	108	28	28	80					3						23	Кафедра "Философия и управления"
+	Б1.О.37	Экологическая и профессиональная этика		8		4	4	144	144	48	48	96									4		28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.38	Безопасность жизнедеятельности	3			3	3	108	108	28	28	80				3							27	Кафедра "Биология и биологическое
+	Б1.О.39	Физическая культура и спорт		1234		4	4	144	144	30	30	114		1	1	1	1						7	Кафедра "Физическое воспитание"

-	-	-	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.О.40	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246				328	328	328	328													7	Кафедра "Физическое воспитание"	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						50	50	1800	1800	576	576	1224							12	9	20	9				
+	Б1.В.01	Нормирование антропогенного воздействия	7			4	4	144	144	48	48	96											4	28	Кафедра "Экология и	
+	Б1.В.02	Мониторинг окружающей среды	6			4	4	144	144	48	48	96										4	28	Кафедра "Экология и		
+	Б1.В.03	Экологический риск			7	4	4	144	144	48	48	96											4	28	Кафедра "Экология и	
+	Б1.В.04	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии в природопользовании	8			3	3	108	108	36	36	72											3	28	Кафедра "Экология и природопользование"	
+	Б1.В.05	Утилизация отходов и вторичная переработка сырья			7	4	4	144	144	48	48	96											4	28	Кафедра "Экология и природопользование"	
+	Б1.В.06	Оценка влияния на окружающую среду		5		4	4	144	144	48	48	96										4	28	Кафедра "Экология и		
+	Б1.В.07	Охрана природы		5		4	4	144	144	48	48	96										4	28	Кафедра "Экология и		
+	Б1.В.08	Экологическая экспертиза	7			4	4	144	144	48	48	96											4	28	Кафедра "Экология и	
+	Б1.В.09	Экологический менеджмент и аудит	8			3	3	108	108	36	36	72											3	28	Кафедра "Экология и	
+	Б1.В.10	Экологически безопасная энергетика		5		4	4	144	144	48	48	96										4	28	Кафедра "Экология и		
+	Б1.В.11	Экологическое предпринимательство		6		4	4	144	144	48	48	96											4	28	Кафедра "Экология и	
+	Б1.В.12	Курсовая работа по мониторингу окружающей среды			6	1	1	36	36				36										1	28	Кафедра "Экология и природопользование"	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			7	4	4	144	144	36	36	108											4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы оценки радиационных загрязнений			7	4	4	144	144	36	36	108											4	28	Кафедра "Экология и	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дозиметрия			7	4	4	144	144	36	36	108											4	28	Кафедра "Экология и	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			8	3	3	108	108	36	36	72											3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Производственный экологический контроль			8	3	3	108	108	36	36	72											3	28	Кафедра "Экология и	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Лабораторный экологический контроль и анализ			8	3	3	108	108	36	36	72											3	28	Кафедра "Экология и природопользование"	
Блок 2.Практика						30	30	1080	1080				1080						9	3	9		3	6		
Обязательная часть						24	24	864	864				864							6	3	6		3	6	
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по биологии			2	3	3	108	108				108											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 радиобиологии и радиэкологии			3	3	3	108	108				108										3	28	Кафедра "Экология и природопользование"	
+	Б2.О.04(У)	Учебная ознакомительная практика по ландшафтной экологии			4	3	3	108	108				108										3	28	Кафедра "Экология и природопользование"	
+	Б2.О.05(У)	Учебная технологическая практика			8	3	3	108	108				108										3	28	Кафедра "Экология и	
+	Б2.О.06(У)	Учебная ознакомительная практика по общей экологии			4	3	3	108	108				108										3	28	Кафедра "Экология и природопользование"	
+	Б2.О.07(П)	Производственная технологическая практика			6	3	3	108	108				108										3	28	Кафедра "Экология и природопользование"	
+	Б2.О.08(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа			8	3	3	108	108				108										3	28	Кафедра "Экология и природопользование"	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	6	216	216				216						3		3					
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по метеорологии и климатологии			2	3	3	108	108				108											3	28	Кафедра "Экология и природопользование"
+	Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная практика по почвоведению			4	3	3	108	108				108										3	28	Кафедра "Экология и природопользование"	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216				216											6		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216				216											6	28	Кафедра "Экология и природопользование"

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2						
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)						204	204		7672	7672	2658	5014		30	1080	138	26	148	768		21	822	86	76	122	538
Обязательная часть						154	154		5872	5872	2082	3790		30	1080	138	26	148	768		21	822	86	76	122	538
+	Б1.О.01	История России	3			4	4	36	144	144	116	28														
+	Б1.О.02	Русский язык и культура речи	1			3	3	36	108	108	28	80	3	108			28	80								
+	Б1.О.03	Философия			1	4	4	36	144	144	36	108	4	144	18		18	108								
+	Б1.О.04	Финансово-экономический практикум		8		2	2	36	72	72	18	54														
+	Б1.О.05	Иностранный язык			34	8	8	36	288	288	72	216														
+	Б1.О.06	Математика	1			4	4	36	144	144	36	108	4	144	18		18	108								
+	Б1.О.07	Информатика			2	6	6	36	216	216	54	162								6	216	18	36		162	
+	Б1.О.08	Информационно-коммуникационные технологии		6		3	3	36	108	108	28	80														
+	Б1.О.09	Физика	2			5	5	36	180	180	46	134								5	180	14	32		134	
+	Б1.О.10	Химия	1			4	4	36	144	144	36	108	4	144	18	18		108								
+	Б1.О.11	Биология	2		1	6	6	36	216	216	72	144	3	108	18	8	10	72		3	108	18	8	10	72	
+	Б1.О.12	Геология с основами геоморфологии	2		1	6	6	36	216	216	72	144	4	144	24		24	96		2	72	12		12	48	
+	Б1.О.13	Почвоведение	4			2	2	36	72	72	24	48														
+	Б1.О.14	Общая экология	4		3	6	6	36	216	216	72	144														
+	Б1.О.15	Топография	2			2	2	36	72	72	24	48								2	72	12		12	48	
+	Б1.О.16	Радиобиология и радиозоология	3			3	3	36	108	108	36	72														
+	Б1.О.17	Экология растений, животных, микроорганизмов	4		3	5	5	36	180	180	60	120														
+	Б1.О.18	Метеорология и климатология			2	2	2	36	72	72	24	48								2	72	12		12	48	
+	Б1.О.19	Гидробиология с основами гидрологии	3			3	3	36	108	108	36	72														
+	Б1.О.20	Социология			4	3	3	36	108	108	28	80														
+	Б1.О.21	Ландшафтная экология	4			2	2	36	72	72	24	48														
+	Б1.О.22	Биогеография			1	3	3	36	108	108	36	72	3	108	18		18	72								
+	Б1.О.23	Основы природопользования		7		4	4	36	144	144	48	96														
+	Б1.О.24	Методы исследований и обработки информации в природопользовании		7		4	4	36	144	144	48	96														
+	Б1.О.25	Основы научных исследований			4	3	3	36	108	108	36	72														
+	Б1.О.26	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	3			4	4	36	144	144	48	96														
+	Б1.О.27	Основы специальности	1			4	4	36	144	144	48	96	4	144	24		24	96								
+	Б1.О.28	Агроэкология			5	4	4	36	144	144	48	96														
+	Б1.О.29	Урбоэкология	56			10	10	36	360	360	120	240														
+	Б1.О.30	Экология человека	5			3	3	36	108	108	36	72														
+	Б1.О.31	Биоразнообразии и методы его оценки		6		4	4	36	144	144	48	96														
+	Б1.О.32	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		7		2	2	36	72	72	18	54														
+	Б1.О.33	Рекультивация		8		3	3	36	108	108	36	72														
+	Б1.О.34	Заповедное дело			5	4	4	36	144	144	48	96														
+	Б1.О.35	Популяционная экология	6			5	5	36	180	180	60	120														
+	Б1.О.36	Менеджмент достижения результата		5		3	3	36	108	108	28	80														
+	Б1.О.37	Экологическая и профессиональная этика		8		4	4	36	144	144	48	96														
+	Б1.О.38	Безопасность жизнедеятельности	3			3	3	36	108	108	28	80														
+	Б1.О.39	Физическая культура и спорт		1234		4	4	36	144	144	30	114	1	36			8	28		1	36			10	26	

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
27	1038	126		288	624		21	822	92		218	512		30	1146	172		246	728		27	1036	148	18	202	668	
27	1038	126		288	624		21	822	92		218	512		18	714	100		174	440		18	712	100	18	154	440	
4	144	30		86	28																						
4	144			28	116		4	144			44	100															
																					3	108	10	18		80	
							2	72	12		12	48															
3	108	18		18	72		3	108	18		18	72															
3	108	18		18	72																						
2	72	8		8	56		3	108	22		22	64															
3	108	18		18	72																						
							3	108	10		18	80															
							2	72	12		12	48															
							3	108	18		18	72															
4	144	24		24	96																						
														4	144	24		24	96								
														4	144	24		24	96		6	216	36		36	144	
														3	108	18		18	72								
																					4	144	24		24	96	
														4	144	24		24	96								
																					5	180	30		30	120	
														3	108	10		18	80								
3	108	10		18	80																						
1	36			4	32		1	36			8	28															

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
30	1080	170		172	738		18	648	104		106	438				
10	360	56		58	246		9	324	50		52	222				
														24	Кафедра "История"	УК-5
														31	Кафедра "Русский язык и литература"	УК-4
														23	Кафедра "Философия и управления"	УК-1; УК-6
							2	72	8		10	54		23	Кафедра "Философия и управления"	УК-10
														30	Кафедра "Иностранные языки"	УК-4
														22	Кафедра "Высшая математика,	ОПК-1
														4	Кафедра "Прикладная математика и	ОПК-5
														4	Кафедра "Прикладная математика и	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	ОПК-1
														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
														23	Кафедра "Философия и управления"	УК-3; УК-9
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-1
4	144	24		24	96									28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
4	144	24		24	96									28	Кафедра "Экология и природопользование"	УК-1
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-3; ОПК-6
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	УК-2; ОПК-4
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-1
2	72	8		10	54									26	Кафедра "Химия и химическое образование"	УК-11
							3	108	18		18	72		28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-2
														23	Кафедра "Философия и управления"	УК-2; УК-6
							4	144	24		24	96		28	Кафедра "Экология и	ОПК-4
														27	Кафедра "Биология и биологическое	УК-8
														7	Кафедра "Физическое воспитание"	УК-7

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	
														7	Кафедра "Физическое воспитание"	УК-7	
20	720	114		114	492		9	324	54		54	216					
4	144	24		24	96									28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1	
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1	
4	144	24		24	96									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 природопользование"	ПК-1	
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1	
4	144	24		24	96									28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1	
							3	108	18		18	72		28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1	
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1	
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1	
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1	
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1	
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1	
4	144	18		18	108									28	Кафедра "Экология и природопользование"	ПК-1	
4	144	18		18	108									28	Кафедра "Экология и природопользование"	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	
							6	216				216					
							6	216				216					
														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 природопользование"	ОПК-1; ОПК-2; 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	
														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	
														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	

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															
																					3	108	18		18	72	

План Учебный план бакалавриата '05_03_06_Экология_и_природопользование_БАК_2020_новые.rlx', код направления 05.03.06, профиль : Экология и природопользование, год начала по,

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	
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.24	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.26	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.О.36	Менеджмент достижения результата	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.20	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.05	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	
Б1.О.36	Менеджмент достижения результата	
Б2.О.07(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.39	Физическая культура и спорт	
Б1.О.40	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.38	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.20	Социология	
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.32	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.06	Математика	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Биология	
Б1.О.12	Геология с основами геоморфологии	
Б1.О.13	Почвоведение	
Б1.О.15	Топография	
Б1.О.18	Метеорология и климатология	
Б1.О.19	Гидробиология с основами гидрологии	
Б1.О.22	Биогеография	
Б1.О.31	Биоразнообразие и методы его оценки	
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 радиобиологии и радиоэкологии	
Б2.О.04(У)	Учебная ознакомительная практика по ландшафтной экологии	
Б2.О.05(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.06(У)	Учебная ознакомительная практика по общей экологии	
Б2.О.07(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.08(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по метеорологии и климатологии	
Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная практика по почвоведению	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Общая экология	
Б1.О.16	Радиобиология и радиоэкология	
Б1.О.17	Экология растений, животных, микроорганизмов	
Б1.О.21	Ландшафтная экология	
Б1.О.23	Основы природопользования	
Б1.О.27	Основы специальности	
Б1.О.28	Агроэкология	
Б1.О.29	Урбоэкология	
Б1.О.30	Экология человека	
Б1.О.33	Рекультивация	
Б1.О.34	Заповедное дело	
Б1.О.35	Популяционная экология	
Б1.В.12	Курсовая работа по мониторингу окружающей среды	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по топографии	
Б2.О.03(У)	Учебная ознакомительная практика по радиобиологии и радиоэкологии	
Б2.О.04(У)	Учебная ознакомительная практика по ландшафтной экологии	
Б2.О.05(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.06(У)	Учебная ознакомительная практика по общей экологии	
Б2.О.07(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.08(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по метеорологии и климатологии	
Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная практика по почвоведению	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экологические и базовые основы охотоведения	
ФТД.02	Экологические и базовые основы рыбоводства и рыбозаведения	
ФТД.03	Экологические и базовые основы лесоводства	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.25	Основы научных исследований	
Б2.О.05(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.07(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.08(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
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.26	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.О.37	Экологическая и профессиональная этика	
Б2.О.07(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.07	Информатика	
Б1.О.08	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.12	Курсовая работа по мониторингу окружающей среды	
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 радиобиологии и радиоэкологии	
Б2.О.04(У)	Учебная ознакомительная практика по ландшафтной экологии	
Б2.О.05(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.06(У)	Учебная ознакомительная практика по общей экологии	
Б2.О.07(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.08(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по метеорологии и климатологии	
Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная практика по почвоведению	
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.25	Основы научных исследований	
Б1.В.12	Курсовая работа по мониторингу окружающей среды	
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 радиобиологии и радиоэкологии	
Б2.О.04(У)	Учебная ознакомительная практика по ландшафтной экологии	
Б2.О.05(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.06(У)	Учебная ознакомительная практика по общей экологии	
Б2.О.07(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.08(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по метеорологии и климатологии	
Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная практика по почвоведению	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	-
Б1.В.01	Нормирование антропогенного воздействия	
Б1.В.02	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.03	Экологический риск	
Б1.В.04	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии в природопользовании	
Б1.В.05	Утилизация отходов и вторичная переработка сырья	
Б1.В.06	Оценка влияния на окружающую среду	
Б1.В.07	Охрана природы	
Б1.В.08	Экологическая экспертиза	
Б1.В.09	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.10	Экологически безопасная энергетика	
Б1.В.11	Экологическое предпринимательство	
Б1.В.12	Курсовая работа по мониторингу окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы оценки радиационных загрязнений	
Б1.В.ДВ.01.02	Дозиметрия	
Б1.В.ДВ.02.01	Производственный экологический контроль	
Б1.В.ДВ.02.02	Лабораторный экологический контроль и анализ	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по метеорологии и климатологии	
Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная практика по почвоведению	
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