

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Институт ядерной энергии и промышленности

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 31 от 27.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экологическая безопасность

Кафедра: Радиоэкология и экологическая безопасность

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 894 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ В.Р. Душко/

Директор Дирекции развития образовательных программ

/ У.В. Дремова/

Директор института

/ Ю.А. Омельчук/

Зав. кафедрой

/ Г.В. Кучерик/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Д. Нечаев

2023 г.

		Формы пром. атт.						з.е.				Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль			
Блок 1.Дисциплины (модули)												213	213		7996	7996	3752	3272	972	57	2106	316	90	544	940	216	57	2160	250	162	614	882	252	51	1944	306	72	630	684	252	48	1786	252	36	480	766	252
Обязательная часть												116	116		4176	4176	1956	1716	504	52	1872	298	90	466	802	216	44	1584	214	144	380	594	252	11	396	90	18	108	144	36	9	324	74		74	176	
+	Б1.О.01	Иностранный язык		4	2						12	12	36	432	432	216	180	36	6	216			108	108		6	216			108	72	36															
+	Б1.О.02	История России			2						4	4	36	144	144	116	28		4	144	56		60	28																							
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1						3	3	36	108	108	54	54		3	108	18		36	54																							
+	Б1.О.04	Философия		2							3	3	36	108	108	54	54		3	108	18		36	54																							
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		3							2	2	36	72	72	36	36								2	72	8		28	36																	
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика			2						5	5	36	180	180	54	126		5	180	18		36	126																							
+	Б1.О.07	Техническая химия	1								4	4	36	144	144	36	72	36	4	144	18	18		72	36																						
+	Б1.О.08	Экология	2								3	3	36	108	108	36	36	36	3	108	18		18	36	36																						
+	Б1.О.09	Технологии личного развития			1						2	2		72	72	36	36		2	72			36	36																							
+	Б1.О.09.01	Самоменеджмент									1	1	36	36	36	18	18		1	36			18	18																							
+	Б1.О.09.02	Психологические тренинги									1	1	36	36	36	18	18		1	36			18	18																							
+	Б1.О.09.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личного развития"		1									36																																		
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	36	36		2	72	8		28	36																							
+	Б1.О.11	Современные цифровые технологии		2							2																																				

		Формы пром. атт.										з.е.				Итого акад.часов										Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РРР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль					
+	Б1.В.16	Экологический анализ ресурсосберегающих источников энергии	5			5			4	4	36	144	144	36	72	36															4	144	18		18	72	36												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2					2	2		72	72	36	36		2	72	18		18	36																											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы профессиональной деятельности эколога		2					2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36																											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экология. Мировые тренды		2					2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36																											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02			3				3	3		108	108	54	54									3	108	18		36	54																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Измерительный контроль состояния окружающей среды в экологии и радиэкологии			3				3	3	36	108	108	54	54									3	108	18		36	54																				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение единства измерений и контроль в экологии и радиэкологии			3				3	3	36	108	108	54	54									3	108	18		36	54																				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03			4				4	4		144	144	54	90									4	144	18	18	18	90																				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы химических процессов			4				4	4	36	144	144	54	90									4	144	18	18	18	90																				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы химических процессов в радиэкологии			4				4	4	36	144	144	54	90									4	144	18	18	18	90																				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04			5				2	2		72	72	36	36															2	72			36	36														
-	Б1.В.ДВ.04.01	Мелиорация и рекультивация земель			5				2	2	36	72	72	36	36														2	72			36	36															
+	Б1.В.ДВ.04.02	Радиационная токсикология			5				2	2	36	72	72	36	36														2	72			36	36															
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05			6				2	2		72	72	36	36														2	72	18		18	36															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологические проблемы природопользования (Environmental problems of nature resource use)			6				2	2	36	72	72																																				

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 АОП УП ОФО 2023.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экологическая безопасность, год начала подготовки 2023

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Основы российской государственности	УК-5; УК-11
Б1.О.04	Философия	УК-5
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.07	Техническая химия	ОПК-1
Б1.О.08	Экология	ОПК-2
Б1.О.09	Технологии личностного развития	УК-3; УК-6
Б1.О.09.01	Самоменеджмент	УК-6
Б1.О.09.02	Психологические тренинги	УК-3; УК-6
Б1.О.09.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личностного развития"	УК-6
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7; УК-9
Б1.О.11	Современные цифровые технологии	ОПК-5
Б1.О.12	Физика	ОПК-1
Б1.О.12.01	Физика. Механика и молекулярная физика	ОПК-1
Б1.О.12.02	Физика. Электромагнетизм и оптика	ОПК-1
Б1.О.13	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.14	Биология	ОПК-1
Б1.О.15	Охрана окружающей среды	ОПК-2
Б1.О.16	Почвоведение	ОПК-1
Б1.О.17	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.18	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	УК-2; ОПК-4
Б1.О.19	Цитология и генетика	ОПК-1
Б1.О.20	Лабораторный химический анализ	ОПК-2
Б1.О.21	Инструментальные методы анализа в экологии	ОПК-1
Б1.О.22	Ландшафтоведение	ОПК-1
Б1.О.23	Русский язык делового общения	УК-4
Б1.О.24	Экология человека	ОПК-3
Б1.О.25	Заповедное дело	ОПК-4
Б1.О.26	Контроль в области охраны окружающей среды	УК-2; УК-10; ОПК-4
Б1.О.27	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-5
Б1.О.28	Методология и организация экологических исследований	УК-1; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.29	Техногенные системы и экологический риск	УК-10; ОПК-3
Б1.О.30	Техническое регулирование в экологии	ОПК-4
Б1.О.31	Планирование и финансирование мероприятий по охране окружающей среды	УК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Проектный модуль	УК-1; УК-2
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности (МООК)	УК-1
Б1.В.02.02	Технология проектной деятельности	УК-2
Б1.В.02.03	Проектирование в профессиональной деятельности	УК-1; УК-2
Б1.В.03	Экологическая токсикология	УК-8
Б1.В.04	Микробиология с основами биотехнологии	ПК-4
Б1.В.05	Радиобиология	ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Урбоэкология	УК-8
Б1.В.07	Радиоэкология	ПК-7; ПК-8; ПК-12
Б1.В.08	Радиационная безопасность	ПК-7; ПК-8
Б1.В.09	Обращение с отходами производства и потребления	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Биодиагностика окружающей среды	ПК-4
Б1.В.11	Технология очистки промышленных сбросов	ПК-9
Б1.В.12	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-5
Б1.В.13	Экологический мониторинг	ПК-5; ПК-12
Б1.В.14	Организация управления в экологической деятельности	ПК-6
Б1.В.15	Экологическая экспертиза	ПК-5
Б1.В.16	Экологический анализ ресурсосберегающих источников энергии	ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы профессиональной деятельности эколога	УК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Экология. Мировые тренды	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Измерительный контроль состояния окружающей среды в экологии и радиоэкологии	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение единства измерений и контроль в экологии и радиоэкологии	ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы химических процессов	ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы химических процессов в радиоэкологии	ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Мелиорация и рекультивация земель	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Радиационная токсикология	УК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	УК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Экологические проблемы природопользования (Environmental problems of nature resource use)	УК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Телефонные переговоры на иностранном языке	УК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	УК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Техноэкология	УК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Промышленная экология	УК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	УК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Экология городских систем (Ecology of urban systems)	УК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Эффективные стратегии чтения иноязычной литературы	УК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Утилизация и рекуперация отходов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Обращение с радиоактивными отходами	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Технология очистки промышленных выбросов	ПК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Технология очистки промышленных выбросов предприятий ядерно-топливного цикла	ПК-7
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Специальное природопользование	ПК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Природопользование и охрана окружающей среды	ПК-5
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-9
Б1.В.ДВ.11.01	Расчет и проектирование очистных сооружений	ПК-9
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные средства защиты окружающей среды	ПК-9
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-1; ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.12.01	Экологическое проектирование	ПК-1; ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.12.02	Радиационные источники	ПК-7; ПК-8; ПК-12
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-12
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-12
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06_АОП_УП_ОФО_2023.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2023

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3		Государственная итоговая аттестация	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; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ПК-6
	ФТД.01	Творческий семестр	УК-3; УК-6
	ФТД.02	Гидрология и климатология	ОПК-1
	ФТД.03	Экологический менеджмент	ПК-6
	ФТД.04	Психология развития личности и особенности коммуникации лиц с инвалидностью и ОВЗ	УК-1
	ФТД.05	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	УК-1
	ФТД.06	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	УК-2

