

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 26.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экологическая безопасность

Кафедра: Радиоэкология и экологическая безопасность

Квалификация:

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 894 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
15.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.070	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ
16.063	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
24.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВУЧИХ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.008	СПЕЦИАЛИСТ - ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) БИОТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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/



План Учебный план бакалавриата '+05.03.06_ОФО_2022.rlx', код направления 05.03.06, профиль : Экологическая безопасность, год начала подготовки 2022

			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	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				
Блок 1.Дисциплины (модули)											213	213		7996	7996	3740	3284	972	57	2106	294	90	556	914	252	57	2160	250	162	572	924	252	50	1908	306	36	666	648	252	49	1822	248	70	490	798	216		
Обязательная часть											113	113		4068	4068	1906	1622	540	52	1872	276	90	478	776	252	40	1440	178	144	362	540	216	15	540	108	18	144	198	72	6	216	54		54	108			
+	Б1.О.01	Иностранный язык	24	13					13	13	36	468	468	288	108	72	7	252				144	72	36	6	216																						
+	Б1.О.02	Философия	1						3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	18			36	18	36																								
+	Б1.О.03	Технологии личностного развития		1					2	2		72	72	36	36		2	72				36	36																									
+	Б1.О.03.01	Самоменеджмент							1	1	36	36	36	18	18		1	36				18	18																									
+	Б1.О.03.02	Психологические тренинги							1	1	36	36	36	18	18		1	36				18	18																									
+	Б1.О.03.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личностного развития"		1							36																																					
+	Б1.О.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	1						4	4	36	144	144	36	72	36	4	144	18		18	72	36																									
+	Б1.О.05	Техническая химия	1						3	3	36	108	108	26	46	36	3	108	8	18		46	36																									
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	36	36		2	72	8		28	36																										
+	Б1.О.07	Физика			12				8	8		288	288	144	144		8	288	72	72		144																										
+	Б1.О.07.01	Физика. Механика и молекулярная физика			1				4	4	36	144	144	72	72		4	144	36	36		72																										
+	Б1.О.07.02	Физика. Электромагнетизм и оптика			2				4	4	36	144	144	72	72		4	144	36	36		72																										
+	Б1.О.08	Высшая математика	2		13				10	10		360	360	216	108	36	7	252	72		72	72	36	3	108	36			36	36																		
+	Б1.О.08.01	Высшая математика. Математический анализ и дифференциальные уравнения	2		13				10	10	36	360	360	216	108	36	7	252	72		72	72	36	3	108	36			36	36																		
+	Б1.О.09	История (история России, всеобщая история)	2						3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	18		36	18	36																									
+	Б1.О.10	Современные цифровые технологии		2					2	2	36	72	72	36	36		2	72			36	36																										
+	Б1.О.11	Теоретические основы профессиональной деятельности эколога		1			1		5	5	36	180	180	26	154		5	180	8		18	154																										
+	Б1.О.12	Экология		2				2	2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36																										
+	Б1.О.13	Биология	2				2		4	4	36	144	144	72	36	36	4	144	36		36	36	36																									
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		3					2	2	36	72	72	36	36									2	72	8		28	36																			
+	Б1.О.15	Охрана окружающей среды			3		3		3	3	36	108	108	36	72								3	108	18	18		72																				
+	Б1.О.16	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды			4		4		4	4	36	144	144	36	108								4	144	18	18		108																				
+	Б1.О.17	Лабораторный химический анализ (теория и практика химических методов анализа веществ)	3					3	3	3	36	108	108	54	18	36							3	108	18	18	18	18	36																			
+	Б1.О.18	Цитология и генетика	3				3		3	3	36	108	108	36	36	36							3	108	18		18	36	36																			
+	Б1.О.19	Лабораторный химический анализ (физико-химические методы анализа)	4			4			5	5	36	180	180	90	54	36							5	180	18	54	18	54	36																			
+	Б1.О.20	Почвоведение	4				4		3	3	36	108	108	54	18	36							3	108	18	18	18	18	36																			
+	Б1.О.21	Инструментальные методы анализа в экологии	4					4	4	4	36	144	144	54	54	36							4	144	18	18	18	54	36																			
+	Б1.О.22	Экология человека	5					5	3	3	36	108	108	36	36	36															3	108	18	18			36	36										
+	Б1.О.23	Заповедное дело			5		5		2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36													
+	Б1.О.24	Методология и организация экологических исследований			5		5		3	3	36	108	108	54	54														3	108	18		36	54														
+	Б1.О.25	Контроль в области охраны окружающей среды	6				6		5	5	36	180	180	108	36	36												5	180	36		72	36	36														
+	Б1.О.26	ГИС в экологии и природопользовании		6					2	2	36	72	72	36	36													2	72	18		18	36															
+	Б1.О.27	Техногенные системы и экологический риск			7			7	2	2	36	72	72	36	36																																	
+	Б1.О.28	Техническое регулирование в экологии			7		7		2	2	36	72	72	36	36																																	
+	Б1.О.29	Правоведение		3					2	2	36	72	72	36	36									2	72																							

План Учебный план бакалавриата '+05.03.06_ОФО_2022.rlx', код направления 05.03.06, профиль : Экологическая безопасность, год начала подготовки 2022

			Формы пром. атт.						з.е.			Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
+	Б1.В.13	Организация управления в экологической деятельности			8		8		2	2	36	72	72	34	38																						2	72	12		22	38			
+	Б1.В.14	Экологическая экспертиза			8				2	2	36	72	72	34	38																					2	72	12		22	38				
+	Б1.В.15	Биотестирование и биоиндикация в экологических исследованиях и мониторинге			7			7	3	3	36	108	108	36	72																			3	108	18	18			72					
+	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	Дисциплина по выбору 1 (общеуниверситетский пул)		2					2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36																							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дисциплина по выбору 1 (общеуниверситетский пул)		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					2	2		72	72	36	36									2	72	18		18	36																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплина по выбору 2 (общеуниверситетский пул)		3					2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36																						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дисциплина по выбору 2 (общеуниверситетский пул)		3					2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36																						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4					2	2		72	72	36	36			2	72	18		18	36																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дисциплина по выбору 3 (общеуниверситетский пул)		4					2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36																						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дисциплина по выбору 3 (общеуниверситетский пул)		4					2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36																						
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	3					3	3	3		108	108	54	18	36		3	108	18		36	18	36																					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Измерительный контроль состояния окружающей среды в экологии и радиозологии	3					3	3	3	36	108	108	54	18	36			3	108	18		36	18	36																				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Обеспечение единства измерений и контроль в экологии и радиозологии	3					3	3	3	36	108	108	54	18	36			3	108	18		36	18	36																				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		4			4		4	4		144	144	54	90			4	144	18	18	18	90																						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы химических процессов		4			4		4	4	36	144	144	54	90			4	144	18	18	18	90																						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы химических процессов в радиозологии		4			4		4	4	36	144	144	54	90			4	144	18	18	18	90																						
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		5					2	2		72	72	36	36										2	72				36	36														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Коммуникативный тренинг на основе видеофильмов		5					2	2	36	72	72	36	36				2	72					2	72				36	36														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Уравнения математической физики (Equations of mathematical physics)		5					2	2	36	72	72	36	36										2	72				36	36														
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		5					3	3		108	108	18	90										3	108				18	90														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Профессиональный трек (FUTURE SKILLS)		5					3	3	36	108	108	18	90										3	108				18	90														
-	Б1.В.ДВ.07.02	Исследовательский трек		5					3	3	36	108	108	18	90										3	108				18	90														
-	Б1.В.ДВ.07.03	Предпринимательский трек		5					3	3	36	108	108	18	90										3	108				18	90														
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		6					2	2		72	72	36	36										2	72				36	36														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Телефонные переговоры на иностранном языке		6					2	2	36	72	72	36	36										2	72				36	36														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экологические проблемы природопользования (Environmental problems of nature resource use)		6					2	2	36	72	72	36	36										2	72				36	36														
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		6			6		2	2		72	72	36	36										2	72	18		18	36															
+	Б1.В.ДВ.09.01	Рекультивация загрязненных территорий		6			6		2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36															
-	Б1.В.ДВ.09.02	Радиационная токсикология		6			6		2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36															
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		7					2	2		72	72	36	36																														
-	Б1.В.ДВ.10.01	Эффективные стратегии чтения иноязычной литературы		7					2	2	36	72	72	36	36																														
+	Б1.В.ДВ.10.02	Экология городских систем (Ecology of urban systems)		7					2	2	36	72	72	36	36																														
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		7			7		2	2		72	72	36	36																														
+	Б1.В.ДВ.11.01	Утилизация и рекуперация отходов		7			7		2	2	36	72	72	36	36																														
-	Б1.В.ДВ.11.02	Радиохимия и радиометрия		7			7		2	2	36	72	72	36	36				</																										

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 ОФО 2022.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экологическая безопасность, год начала подготовки 2022

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4																	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	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 2.Практика												21	21		756	756		756		3	108				108		3	108				108		9	324				324		6	216				216					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												21	21		756	756		756		3	108				108		3	108				108		9	324				324		6	216				216					
+	62.B.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108		108				3	108																															
+	62.B.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				3	3	36	108	108		108				3	108						3	108				108																				
+	62.B.03(П)	Научно-исследовательская работа			6				6	6	36	216	216		216																	6	216																		
+	62.B.04(П)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216		216																																				
+	62.B.DB.01	Элективные практики (модули) 1 (ДВ-1)			6				3	3		108	108		108																																				
+	62.B.DB.01.01(	Профессиональный трек (FUTURE SKILLS)			6				3	3	36	108	108		108											3	108				108																				
-	62.B.DB.01.02(	Исследовательский трек			6				3	3	36	108	108		108											3	108				108																				
-	62.B.DB.01.03(	Предпринимательский трек			6				3	3	36	108	108		108											3	108				108																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												6	6		216	216		216																																	
+	63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216		216																																				
ФТД.Факультативные дисциплины												16	16		576	576	226	350		7	252	18		72	162		3	108	18		18	72		3	108	18	18		72		3	108	18		46	44					
+	ФТД.01	Математика		1					2	2	36	72	72	36	36			2	72																																
+	ФТД.02	География		2			2		2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36																												
+	ФТД.03	Гидрология и климатология		3			3		2	2	36	72	72	36	36											2	72	18		18	36																				
+	ФТД.04	Ландшафтоведение		5			5		2	2	36	72	72	36	36											2	72	18	18		36																				
+	ФТД.05	Противодействие коррупции		7					2	2	36	72	72	36	36																																				
+	ФТД.06	Творческий семестр		2					2	2	36	72	72	18	54			2	72			18	54																												
+	ФТД.07	Молодежь и общество							4	4	36	144	144	28	116			1	36				36			1	36			36																					

