

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 26.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль: Экологическая экспертиза, защита и восстановление природной среды

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)

№ 685 от 26.05.2020



Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
16.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.063	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНОВАНИЙ, ФУНДАМЕНТОВ, ЗЕМЛЯНЫХ И ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
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
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
-	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/

Курс 3						Курс 4						-
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции
51	336	108	720	528	252	48	294	98	566	576	252	
13	126	18	180	72	72	5	36		72	36	36	
												УК-4
												УК-5
												УК-7; УК-9
												УК-3; УК-6
												УК-6
												УК-3; УК-6
												УК-6
												ОПК-1
												ОПК-2
												ОПК-2
												ОПК-2
												УК-5
												ОПК-2
												ОПК-3; ОПК-6
												ОПК-2
												ОПК-2
												ОПК-1
												ОПК-2
												УК-8
												ОПК-2
												ОПК-1
												ОПК-2
												ОПК-2
												УК-2; УК-11
												ОПК-2
												ОПК-2; ОПК-4
												ОПК-2
												ОПК-1
												УК-4
2	18	18	18	18								ОПК-1
2	18		36	18								УК-1; УК-2
2	18		36	18								ОПК-1
3	28		36	8	36							УК-2; ОПК-1
4	44		54	10	36							УК-2; ОПК-1

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1						Курс 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль
+	Б1.О.29	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза			7			7	2	2	36	72	72	54	18													
+	Б1.О.30	Техногенные системы и экологический риск	7				7		3	3	36	108	108	54	18	36												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									104	104		4072	4072	2140	1464	468	5	18		78	138		18	90	54	210	330	72
+	Б1.В.01	Формирование химического состава водных объектов			4		4		2	2	36	72	72	54	18								2	18	36		18	
+	Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		234567								328	328	328						54					108			
+	Б1.В.03	Проектный модуль		2468					21	21		756	756	148	608		3			6	102		6			12	204	
+	Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности (МООК)		2					3	3	36	108	108	6	102		3			6	102							
+	Б1.В.03.02	Технология проектной деятельности		4					6	6	36	216	216	12	204							6			12	204		
+	Б1.В.03.03	Проектирование в профессиональной деятельности		68					12	12	36	432	432	130	302													
+	Б1.В.04	Урбоэкология	5					5	4	4	36	144	144	90	18	36												
+	Б1.В.05	Обращение с отходами производства и потребления			5			5	3	3	36	108	108	90	18													
+	Б1.В.06	Мелиорация и рекультивация земель	5				5		3	3	36	108	108	36	36	36												
+	Б1.В.07	Инженерная геодезия			5				2	2	36	72	72	54	18													
+	Б1.В.08	Восстановление водных объектов	6				6		3	3	36	108	108	64	8	36												
+	Б1.В.09	Инженерно-экологические изыскания			6			6	2	2	36	72	72	64	8													
+	Б1.В.10	Природоохранные сооружения			7		7		2	2	36	72	72	54	18													
+	Б1.В.11	Технология очистки промышленных сбросов	7					7	3	3	36	108	108	54	18	36												
+	Б1.В.12	Экологический мониторинг	8		7			7	4	4	36	144	144	76	32	36												
+	Б1.В.13	Эколого-экономическая оценка водных объектов			8			8	2	2	36	72	72	54	18													
+	Б1.В.14	Управление водохозяйственными системами			8		8		2	2	36	72	72	54	18													
+	Б1.В.15	Комплексное использование водных объектов			8		8		2	2	36	72	72	46	26													
+	Б1.В.16	Биотестирование и биоиндикация в экологических исследованиях и мониторинге			7			7	3	3	36	108	108	72	36													
+	Б1.В.17	Контроль в области охраны окружающей среды	7				7		5	5	36	180	180	118	26	36												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2					2	2		72	72	36	36		2	18		18	36							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплина по выбору 1 (общеуниверситетский пул)		2					2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дисциплина по выбору 1 (общеуниверситетский пул)		2					2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3					2	2		72	72	36	36								2	18		18	36	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплина по выбору 2 (общеуниверситетский пул)		3					2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дисциплина по выбору 2 (общеуниверситетский пул)		3					2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4					2	2		72	72	36	36								2	18		18	36	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дисциплина по выбору 3 (общеуниверситетский пул)		4					2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дисциплина по выбору 3 (общеуниверситетский пул)		4					2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	3					3	3	3		108	108	54	18	36							3	18		36	18	36
+	Б1.В.ДВ.04.01	Измерительный контроль состояния окружающей среды в экологии и радиэкологии	3					3	3	3	36	108	108	54	18	36							3	18		36	18	36

План Учебный план бакалавриата '20.03.02 ОФО 2022.plx', код направления 20.03.02, профиль : Экологическая экспертиза, защита и восстановление природной среды, год начала подгот.

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2					
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.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
-	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	18		36	18	36	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	4					4	3	3		108	108	54	18	36							3	18	18	18	18	36	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Приборы и средства контроля природных процессов	4					4	3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	18	18	18	36	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Средства и методы оценки антропогенного воздействия на окружающую среду	4					4	3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	18	18	18	36	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	5					5	3	3		108	108	36	36	36													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Мониторинг водных объектов	5					5	3	3	36	108	108	36	36	36													
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая безопасность	5					5	3	3	36	108	108	36	36	36													
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		5					2	2		72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Коммуникативный тренинг на основе видеофильмов		5					2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.07.02	Уравнения математической физики (Equations of mathematical physics)		5					2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		6					2	2		72	72	54	18														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Телефонные переговоры на иностранном языке		6					2	2	36	72	72	54	18														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экологические проблемы природопользования (Environmental problems of nature resource use)		6					2	2	36	72	72	54	18														
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		5					3	3		108	108	18	90														
+	Б1.В.ДВ.09.01	Профессиональный трек (FUTURE SKILLS)		5					3	3	36	108	108	18	90														
-	Б1.В.ДВ.09.02	Исследовательский трек		5					3	3	36	108	108	18	90														
-	Б1.В.ДВ.09.03	Предпринимательский трек		5					3	3	36	108	108	18	90														
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	6					6	3	3		108	108	54	18	36													
+	Б1.В.ДВ.10.01	Технология очистки промышленных выбросов	6					6	3	3	36	108	108	54	18	36													
-	Б1.В.ДВ.10.02	Гидротехнические сооружения	6					6	3	3	36	108	108	54	18	36													
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		7					2	2		72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.11.01	Эффективные стратегии чтения иноязычной литературы		7					2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.11.02	Экология городских систем (Ecology of urban systems)		7					2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12			7		7		3	3		108	108	54	18	36													
+	Б1.В.ДВ.12.01	Системы водоснабжения и водоотведения			7		7		3	3	36	108	108	54	18	36													
-	Б1.В.ДВ.12.02	Водоподготовка и системы водоочистки атомных электростанций			7		7		3	3	36	108	108	54	18	36													
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	8			8			4	4		144	144	88	20	36													
+	Б1.В.ДВ.13.01	Расчет и проектирование очистных сооружений	8			8			4	4	36	144	144	88	20	36													
-	Б1.В.ДВ.13.02	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	8			8			4	4	36	144	144	88	20	36													
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		8					2	2		72	72	22	50														
+	Б1.В.ДВ.14.01	Иностранный язык в образовании		8					2	2	36	72	72	22	50														
-	Б1.В.ДВ.14.02	Радиозоологический мониторинг (Radioecological monitoring)		8					2	2	36	72	72	22	50														
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины (модули) по выбору 15 (ДВ.15)	8				8		5	5		180	180	70	74	36													
+	Б1.В.ДВ.15.01	Водопользование и водопотребление	8				8		5	5	36	180	180	70	74	36													
-	Б1.В.ДВ.15.02	Природопользование и охрана окружающей среды	8				8		5	5	36	180	180	70	74	36													
Блок 2.Практика									21	21		756	756		756		3				108		3				108		

Курс 3						Курс 4						-
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции
												ПК-8
												ПК-8
												ПК-8
												ПК-8
3	18		18	36	36							ПК-7
3	18		18	36	36							ПК-7
3	18		18	36	36							ПК-10
2			36	36								УК-4
2			36	36								УК-4
2			36	36								УК-2
2			54	18								УК-4
2			54	18								УК-4
2			54	18								УК-8
3			18	90								УК-1; УК-2
3			18	90								УК-1; УК-2
3			18	90								УК-1; УК-2; УК-6
3			18	90								УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; УК-11
3	18	18	18	18	36							ПК-8
3	18	18	18	18	36							ПК-8
3	18	18	18	18	36							ПК-1; ПК-3; ПК-4
						2			36	36		УК-4
						2			36	36		УК-4
						2			36	36		УК-2; УК-8
						3	18		36	18	36	ПК-1
						3	18		36	18	36	ПК-1
						3	18		36	18	36	ПК-1
						4	44		44	20	36	ПК-10
						4	44		44	20	36	ПК-10
						4	44		44	20	36	ПК-10
						2			22	50		УК-4
						2			22	50		УК-4
						2			22	50		ПК-7
						5	30		40	74	36	ПК-8; ПК-9
						5	30		40	74	36	ПК-8; ПК-9
						5	30		40	74	36	ПК-8; ПК-9
9				324		6				216		

План Учебный план бакалавриата '20.03.02 ОФО 2022.plx', код направления 20.03.02, профиль : Экологическая экспертиза, защита и восстановление природной среды, год начала подгот.

[illegible]

Курс 3						Курс 4						-
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции
9				324		6				216		
												УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-13
												УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-13
6				216								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; ПК-13
						6				216		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; ПК-13
3				108								УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-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; ПК-13
3				108								УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-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; ПК-13
3				108								УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-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; ПК-13
3				108								УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; 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; ПК-13
						6				216		
						6				216		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; ПК-13
2	18		18	36		3	18		46	44		
												ОПК-2
												ОПК-2
2	18		18	36								ПК-9
						2	18		18	36		УК-11
												УК-3; УК-6
						1			28	8		

