

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет»
Институт ядерной энергии и промышленностиПлан одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 25.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользованиеПрофиль: Радиоэкология и экологическая безопасностьКафедра: Радиоэкология и экологическая безопасностьКвалификация: магистрФорма обучения: ЗаочнаяСрок получения образования: 2 г. 3 м.Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
24.130	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.008	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	контрольно-надзорный
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности В.Р. Душко/Директор Дирекции развития образовательных программ У.В. Дремова/Директор института Ю.А. Омельчук/Заведующий кафедрой Г.В. Квчерики/

В.Д. Нечаев

04 2024 г.

Заместитель директора по управлению персоналом филиала
АО «Концерн Росэнергоатом» «Калининская атомная
станция»

О.В. Лебедев

План Учебный план магистратуры '05.04.06_ЗФО_2024.plx', код направления 05.04.06, профиль : Радиоэкология и экологическая безопасность, год начала подготовки 2024

Считать в плане		Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1							Курс 2							Курс 3								
Зачет	Зачет с оц.			КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	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			
Блок 1.Дисциплины (модули)								60	60			2160	2160	294	1759	107	37	1332	44	4	104	1133	47	23	828	38		104	626	60							
Обязательная часть								25	25			900	900	92	779	29	15	540	8		36	483	13	10	360	14		34	296	16							
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей		3				8	8	36	288	288	18	266	4	7	252			12	240		1	36			6	26	4								
+	Б1.О.02	Научный семинар			24			8	8	36	288	288	28	252	8	5	180	8		8	160	4	3	108	4		8	92	4								
+	Б1.О.03	Геоинформационные системы в экологии	2					3	3	36	108	108	16	83	9	3	108			16	83	9															
+	Б1.О.04	Интеллектуальная собственность		4				3	3	36	108	108	14	90	4								3	108	4		10	90	4								
+	Б1.О.05	Математическое моделирование экологических процессов		4				3	3	36	108	108	16	88	4								3	108	6		10	88	4								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								35	35			1260	1260	202	980	78	22	792	36	4	68	650	34	13	468	24		70	330	44							
+	Б1.В.01	Современные проблемы экологии и природопользования		1			1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	108	4		8	92	4															
+	Б1.В.02	Расчет и проектирование очистных сооружений	4		3	4		4	4	36	144	144	36	95	13	2	72	4		8	60		2	72	4		20	35	13								
+	Б1.В.03	Биодиагностика окружающей среды			2			3	3	36	108	108	14	90	4	3	108	4	4	6	90	4															
+	Б1.В.04	Управление экологическими проектами			4			3	3	36	108	108	24	80	4								3	108	4		20	80	4								
+	Б1.В.05	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды			2			3	3	36	108	108	12	92	4	3	108	2		10	92	4															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				2	3	3		108	108	14	85	9	3	108	6		8	85	9															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Контроль состояния окружающей среды	2				2	3	3	36	108	108	14	85	9	3	108	6		8	85	9															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые аспекты радиозащиты	2				2	3	3	36	108	108	14	85	9	3	108	6		8	85	9															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				3	3	3		108	108	16	83	9	1	36			4	32		2	72	4		8	51	9								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
Б1.О	Обязательная часть	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	УК-4
Б1.О.02	Научный семинар	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03	Геоинформационные системы в экологии	ОПК-5
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность	УК-6; ОПК-4
Б1.О.05	Математическое моделирование экологических процессов	ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Современные проблемы экологии и природопользования	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.02	Расчет и проектирование очистных сооружений	ПК-5
Б1.В.03	Биодиагностика окружающей среды	ПК-1; ПК-8
Б1.В.04	Управление экологическими проектами	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.05	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Контроль состояния окружающей среды	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые аспекты радиоэкологии	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Реабилитация загрязненных территорий	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Радиоэкологический мониторинг	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Экологические аспекты нано- и био технологий	УК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Планирование и финансирование мероприятий по охране окружающей среды	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Радиационная безопасность	УК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Системный анализ качества окружающей среды	УК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Биологическое действие ионизирующего излучения	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Экологический менеджмент	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы и экологическая безопасность ядерно-топливного цикла	ПК-6; ПК-7
Б2	Практика	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
Б2.О	Обязательная часть	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Гидробиология	ПК-1; ПК-2
ФТД.02	Прикладной Data mining	УК-1; ОПК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '+05.04.06 ЗФО 2024.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2024

[illegible]