

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор,
проректор по
учебной работе

Е.В. Суркова

20 22 г.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 25.10.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Информационные технологии в защите окружающей среды
Кафедра: Промышленная экология и техносферная безопасность
Факультет: ЗВФ

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2а 5м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

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)
40.134	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО ОБРАЩЕНИЮ С МЕДИЦИНСКИМИ И БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления [Signature] / И.В. Горбачев/

Начальник УЛАКО [Signature] / А.В. Тамьяров /

Декан ЗВФ [Signature] / Ю.В. Покладова /

Зав. кафедрой [Signature] / Ю.Е. Фалова/

Начальник методического отдела УУ [Signature] / Е.В. Матвеева/

Руководитель производственной практики [Signature] / О.Н. Семенова/

Руководитель магистерской программы [Signature] / О.Е. Фалова/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1										Курс 2				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2										
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)								80	80		2880	2880	456	1884	540	21	44	32	80	456	144	21	48	32	48	466	162				
Обязательная часть								36	36		1296	1296	204	786	306	15	28	24	56	306	126	11	24	24	16	224	108				
+	Б1.О.01	Философия и методология науки	1					4	4	36	144	144	20	88	36	4	4		16	88	36										
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1					4	4	36	144	144	32	76	36	4			32	76	36										
+	Б1.О.03	Научные исследования в энергетике	2	1				5	5	36	180	180	32	103	45	2	8	8		47	9	3	8	8	56	36					
+	Б1.О.04	Спецкурс математики	1					3	3	36	108	108	24	48	36	3	8	8	8	48	36										
+	Б1.О.05	Современные проблемы в энергетике		1				2	2	36	72	72	16	47	9	2	8	8		47	9										
+	Б1.О.06	Информационные технологии в защите окружающей среды	23			2		8	8	36	288	288	40	176	72							3	8	8	8	48	36				
+	Б1.О.07	Информационные технологии в сфере безопасности	2					5	5	36	180	180	24	120	36							5	8	8	8	120	36				
+	Б1.О.08	Математическое моделирование в экологии	3					5	5	36	180	180	16	128	36																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								44	44		1584	1584	252	1098	234	6	16	8	24	150	18	10	24	8	32	242	54				
+	Б1.В.02	Экономика и менеджмент безопасности	3					5	5	36	180	180	24	120	36																
+	Б1.В.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование	4			4		5	5	36	180	180	24	120	36																
+	Б1.В.04	Экспертиза безопасности			2			5	5	36	180	180	24	147	9							5	8		16	147	9				
+	Б1.В.05	Мониторинг безопасности		1				3	3	36	108	108	16	83	9	3	8		8	83	9										
+	Б1.В.07	Эргономические основы безопасности	4					5	5	36	180	180	24	120	36																
+	Б1.В.08	Инновационные методы решения проблем техносферной безопасности	2					2	2	36	72	72	16	20	36							2	8		8	20	36				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					4	4		144	144	24	84	36																
-	Б1.В.ДВ.01.01	Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания отходов	5					4	4	36	144	144	24	84	36																
+	Б1.В.ДВ.01.02	Организация инфраструктуры экологически безопасной переработки отходов	5					4	4	36	144	144	24	84	36																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			4			4	4		144	144	20	115	9																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление отходами производства и потребления в системе экологической безопасности			4			4	4	36	144	144	20	115	9																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы экологической безопасности			4			4	4	36	144	144	20	115	9																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1				3	3		108	108	32	67	9	3	8	8	16	67	9										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электромагнитная экология и безопасность		1				3	3	36	108	108	32	67	9	3	8	8	16	67	9										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электромагнитная совместимость объектов радиосвязи и энергетики		1				3	3	36	108	108	32	67	9	3	8	8	16	67	9										
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2		2		3	3		108	108	24	75	9							3	8	8	8	75	9				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Защита окружающей среды от воздействий объектов энергетики и транспорта		2			2	3	3	36	108	108	24	75	9							3	8	8	8	75	9				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электромагнитная совместимость объектов энергетики		2		2		3	3	36	108	108	24	75	9							3	8	8	8	75	9				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		3		5	5		180	180	24	147	9																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		3			3	5	5	36	180	180	24	147	9																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Принципы, методы и способы проектирования		3			3	5	5	36	180	180	24	147	9																
Блок 2. Практика								34	34		1224	1224		1170	54																
Обязательная часть								16	16		576	576		549	27																
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			345			16	16	36	576	576		549	27																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18		648	648		621	27																
+	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2				6	6	36	216	216		207	9							6				207	9				
+	Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика			4			6	6	36	216	216		207	9											207	9				
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			5			6	6	36	216	216		207	9																

Курс 2						Курс 3						Курс 3						Закрепленная кафедра		Компетенции									
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Код	Наименование				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Код	Наименование		
20	32	16	32	523	117	14	24	20	24	355	81	4	8		16	84	36												
10	16		16	256	72																								
																										1	Философия	УК-1; УК-5	
																										2	Иностранные языки	УК-4	
																										26	Электропривод и автоматизация	УК-2; ОПК-1; ОПК-3	
																										9	Высшая математика	УК-2; ОПК-2	
5	8		8	128	36																					25	Электроснабжение	УК-3	
																										13	Промышленная экология и техносферная безопасность	УК-1; УК-6; ОПК-4	
5	8		8	128	36																					13	Промышленная экология и техносферная безопасность	УК-1; ОПК-5	
10	16	16	16	267	45	14	24	20	24	355	81	4	8		16	84	36									10	Прикладная математика и	УК-1	
5	8	8	8	120	36																								
						5	8	8	8	120	36															41	Экономика и организация	ПК-2	
																										13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-6	
																										13	Промышленная экология и	ПК-2	
						5	8	8	8	120	36															13	Промышленная экология и	ПК-1	
																										13	Промышленная экология и	ПК-1	
																										13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-3	
												4	8		16	84	36												
												4	8		16	84	36									13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-1	
												4	8		16	84	36									13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-1	
						4	8	4	8	115	9																		
						4	8	4	8	115	9															13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-2; ПК-4	
						4	8	4	8	115	9															13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-2; ПК-4	
5	8	8	8	147	9																					13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-5	
5	8	8	8	147	9																								
5	8	8	8	147	9																								
4.5				153	9	9.5				324	18	14				486	18												
4.5				153	9	3.5				117	9	8				279	9												
4.5				153	9	3.5				117	9	8				279	9												
						6				207	9	6				207	9												
						6				207	9															13	Промышленная экология и техносферная безопасность	УК-1; ПК-2	
																										13	Промышленная экология и	ПК-4; ПК-3	
												6				207	9									13	Промышленная экология и	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1																															
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт				Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2																									
																			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											6	6		216	216		216																																
+	БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216		216																																		
ФТД. Факультативные дисциплины											2	2		72	72	32	22	18																															
+	ФТД.02	Информационная безопасность в профессиональной деятельности		3					1	1	36	36	36	16	11	9										1	16																	11	9				
+	ФТД.03	Психология и педагогика высшей школы		2					1	1	36	36	36	16	11	9										1	16																	11	9				

План Учебный план магистратуры '20.04.01_2023_123 от 25.10.2022.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Информационные технологии в области охраны окружающей среды, Дата введения 05.09.2022 г. 34

Курс 2						Курс 3						Закрепленная кафедра		Компетенции															
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Код	Наименование								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль				
												6					216												
												6					216							13	Промышленная экология и техноосферная безопасность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-3			
1	16			11	9																								
1	16			11	9																								
																											27	Вычислительная техника	УК-1
																											6	Политология, социология и связи с	УК-3