

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

*Первый
проректор,
проректор по
учебной работе*



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 31.10.2023

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: ЭФ

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Срок получения образования: 2г

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

И.В. Горбачев / И.В. Горбачев/

Начальник УЛАКО

А.В. Тамьяров / А.В. Тамьяров /

Декан

А.Л. Дубов / А.Л. Дубов /

Зав. кафедрой

О.Е. Фалова / О.Е. Фалова/

Начальник методического отдела УУ

Ю.С. Ананьева / Ю.С. Ананьева/

Руководитель производственной практики

О.Н. Семенова / О.Н. Семенова/

Руководитель магистерской программы

О.Е. Фалова / О.Е. Фалова/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов												Курс 1						Курс 2															
			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						Семестр 3																
																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									
									80	80		2880	2880	588	1752	540		21	56	32	88	436	144		25	56	40	88	518	198		29	56	56	84	686	162	5	8					
Блок 1. Дисциплины (модули)									36	36		1296	1296	264	726	306		15	40	24	64	286	126		11	24	32	32	200	108		10	16		32	240	72							
Обязательная часть									4	4	36	144	144	48	60	36	4	16			32	60	36																					
+	Б1.О.01	Философия и методология науки	1						4	4	36	144	144	48	60	36	4	16			32	60	36																					
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1						4	4	36	144	144	48	60	36	4	16			32	60	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	16	56	36	3	8	8			56	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	64	152	72									3	8	16	16	32	36		5	8		16	120	36							
+	Б1.О.07	Информационные технологии в сфере безопасности	2						5	5	36	180	180	32	112	36									5	8	8	16	112	36														
+	Б1.О.08	Математическое моделирование в экологии	3						5	5	36	180	180	24	120	36														5	8		16	120	36									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									44	44		1584	1584	324	1026	234	6	16	8	24	150	18	14	32	8	56	318	90	19	40	56	52	446	90	5	8								
+	Б1.В.02	Экономика и менеджмент безопасности	3						5	5	36	180	180	48	96	36															5	16	16	16	96	36			5	8				
+	Б1.В.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование	4			4			5	5	36	180	180	32	112	36																							5	8				
+	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								5	8	8	16	112	36									
+	Б1.В.07	Эргономические основы безопасности	3						5	5	36	180	180	32	112	36																												
+	Б1.В.08	Инновационные методы решения проблем техносферной безопасности	2						2	2	36	72	72	24	12	36								2	8		16	12	36															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2						4	4		144	144	24	84	36								4	8		16	84	36															
-	Б1.В.ДВ.01.01	Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания отходов	2						4	4	36	144	144	24	84	36								4	8		16	84	36															
+	Б1.В.ДВ.01.02	Организация инфраструктуры экологически безопасной переработки отходов	2						4	4	36	144	144	24	84	36								4	8		16	84	36															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3				4	4		144	144	36	99	9														4	8	16	12	99	9									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление отходами производства и потребления в системе экологической безопасности			3				4	4	36	144	144	36	99	9														4	8	16	12	99	9									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы экологической безопасности			3				4	4	36	144	144	36	99	9														4	8	16	12	99	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	32	139	9														5	8	16	8	139	9									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		3		3			5	5	36	180	180	32	139	9														5	8	16	8	139	9									
-	Б1.В.ДВ.05.02	Принципы, методы и способы проектирования		3		3			5	5	36	180	180	32	139	9														5	8	16	8	139	9									
Блок 2. Практика									34	34		1224	1224		1161	63	5.5												288	18		1.5						45	9	18.5				
Обязательная часть									16	16		576	576		540	36	5.5																											
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа				1234			16	16	36	576	576		540	36	5.5																											
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																		
+	Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика				4			6	6	36	216	216		207	9																												
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика				4			6	6	36	216	216		207	9																												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216		216																													
+	Б3.01	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													1	16				11	9	1	16							

Семестр 4				Закрепленная кафедра		
Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
16	8	112	36			
				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
				25	Электроснабжение	УК-3
				13	Промышленная экология и техносферная безопасность	УК-1; УК-6; ОПК-4
				13	Промышленная экология и техносферная безопасность	УК-1; ОПК-5
				10	Прикладная математика и	УК-1
16	8	112	36			
				41	Экономика и организация	ПК-2
16	8	112	36	13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-6
				13	Промышленная экология и	ПК-2
				13	Промышленная экология и	ПК-1
				13	Промышленная экология и	ПК-1
				13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-3
						ПК-1
				13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-1
				13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-1
						ПК-2; ПК-4
				13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-2; ПК-4
				13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-2; ПК-4
						ПК-3
				13	Промышленная экология и	ПК-3
				13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-3
						ПК-5
				13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-5
				13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-5
						ПК-1; ПК-2
				13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-1; ПК-2
				13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-1; ПК-2
		639	27			
		225	9			
		225	9	13	Промышленная экология и техносферная безопасность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5
		414	18			
				13	Промышленная экология и техносферная безопасность	УК-1; ПК-2
		207	9	13	Промышленная экология и	ПК-4; ПК-3
		207	9	13	Промышленная экология и	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
		216				
		216		13	Промышленная экология и техносферная 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

-	-	-	Форма контроля		з.е.		-		Курс 1															Курс 2							
									Итого акад. часов					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3							
									Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек		
+	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									

Семестр 4				Закрепленная кафедра		
Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
				27	Вычислительная техника	УК-1
				6	Политология, социология и связи с	УК-3