

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Е.В. Суркова

2022г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 25.10.2022

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) 2023

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 [Signature] / И.В. Горбачев/
Начальник УЛАКО [Signature] / А.В. Тамьяров /
Декан [Signature] / А.Л. Дубов /
Зав. кафедрой [Signature] / О.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					
			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 1. Дисциплины (модули)																																
Обязательная часть																																
+	Б1.О.01	Философия и методология науки						80	80		2880	2880	588	1752	540	21	56	32	88	436	144	25	56	40	88	518	198					
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1					4	4	36	144	144	48	60	306	15	40	24	64	286	126	11	24	32	32	200	108					
+	Б1.О.03	Научные исследования в энергетике	1					4	4	36	144	144	32	76	36	4			32	60	36											
+	Б1.О.04	Спецкурс математики		1				5	5	36	180	180	32	103	45	2	8		32	76	36											
+	Б1.О.05	Современные проблемы в энергетике			1			3	3	36	108	108	16	56	36	3	8	8		47	9	3	8	8		56	36					
+	Б1.О.06	Информационные технологии в защите окружающей среды	23				2	2	2	36	72	72	16	47	9	2	8	8		47	9											
+	Б1.О.07	Информационные технологии в сфере безопасности		2				8	8	36	288	288	64	152	72							3	8	16	16	32	36					
+	Б1.О.08	Математическое моделирование в экологии		3				5	5	36	180	180	32	112	36							5	8	8	16	112	36					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	Б1.В.02	Экономика и менеджмент безопасности		3				44	44		1584	1584	324	1026	234	6	16	8	24	150	18	14	32	8	56	318	90					
+	Б1.В.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование		4			4	5	5	36	180	180	48	96	36																	
+	Б1.В.04	Экспертиза безопасности						5	5	36	180	180	32	112	36																	
+	Б1.В.05	Мониторинг безопасности				2		5	5	36	180	180	24	147	9																	
+	Б1.В.07	Эргономические основы безопасности			1			3	3	36	108	108	16	83	9	3	8		8	83	9	5	8		16	147	9					
+	Б1.В.08	Инновационные методы решения проблем техносферной безопасности		2				5	5	36	180	180	32	112	36																	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				2	2	36	72	72	24	12	36																	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания отходов		2				4	4		144	144	24	84	36							2	8		16	12	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	24	84	36							4	8		16	84	36					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление отходами производства и потребления в системе экологической безопасности				3		4	4		144	144	36	99	9																	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы экологической безопасности				3		4	4	36	144	144	36	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		3	3	36	108	108	32	67	9	3	8	8	16	67	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		5	5		180	180	32	139	9							3	8	8	8	75	9					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		3			3	5	5	36	180	180	32	139	9																	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Принципы, методы и способы проектирования		3			3	5	5	36	180	180	32	139	9																	
Блок 2. Практика																																
Обязательная часть																																
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа						16	16		576	576		540	36	5.5				189	9	8.5			288	18						
								16	16	36	576	576		540	36	5.5				189	9	2.5			81	9						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2				18	18		648	648		621	27										81	9						
+	Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика						6	6	36	216	216		207	9										207	9						
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика						6	6	36	216	216		207	9										207	9						
								6	6	36	216	216		207	9										207	9						

Курс 2													Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
29	56	56	84	686	162	5	8	16	8	112	36				
10	16		32	240	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		16	120	36								25	Электроснабжение	УК-3
													13	Промышленная экология и техносферная безопасность	УК-1; УК-6; ОПК-4
5	8		16	120	36								13	Промышленная экология и техносферная безопасность	УК-1; ОПК-5
19	40	56	52	446	90	5	8	16	8	112	36		10	Прикладная математика и	УК-1
5	16	16	16	96	36								41	Экономика и организация	ПК-2
						5	8	16	8	112	36		13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-6
													13	Промышленная экология и	ПК-2
5	8	8	16	112	36								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
4	8	16	12	99	9								13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-1
															ПК-2; ПК-4
4	8	16	12	99	9								13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-2; ПК-4
4	8	16	12	99	9								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
															ПК-5
5	8	16	8	139	9								13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-5
															ПК-1; ПК-2
5	8	16	8	139	9								13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-1; ПК-2
5	8	16	8	139	9								13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-1; ПК-2
1.5				45	9	18.5					639	27			
1.5				45	9	6.5					225	9			
1.5				45	9	6.5					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
					12						414	18			
													13	Промышленная экология и техносферная безопасность	УК-1; ПК-2
					6						207	9	13	Промышленная экология и	ПК-4; ПК-3
					6						207	9	13	Промышленная экология и	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6

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