

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*директор,
 директор по
 учебной работе*

[Signature]

Е.В. Суркова

"28" 08 2020 г.

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.08.2020

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) 2020

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.		Часов в з.е.	Итого академ. часов					Курс 1												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 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	588	1761	531	21	56	32	88	445	135	25	56	40	88	518	198
Обязательная часть									36	36		1296	1296	264	735	297	15	40	24	64	295	117	11	24	32	32	200	108
+	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	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	16	56	36	3	8	8		56	36							
+	Б1.О.05	Современные проблемы в энергетике		1				2	2	36	72	72	16	56		2	8	8		56								
+	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	
+	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													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									44	44		1584	1584	324	1026	234	6	16	8	24	150	18	14	32	8	56	318	190
+	Б1.В.02	Экономика и менеджмент безопасности	3					5	5	36	180	180	48	96	36													
+	Б1.В.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование	4			4		5	5	36	180	180	32	112	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	3					5	5	36	180	180	32	112	36													
+	Б1.В.08	Инновационные методы решения проблем технологической 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													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление отходами производства и потребления в системе экологической безопасности			3			4	4	36	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			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													
+	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									34	34		1224	1224		1161	63	5,5				189	9	7,5			288	18	
Обязательная часть									16	16		576	576		540	36	5,5				189	9	2,5			81	9	

Курс 2												Закрепленная
Сем. 3						Сем. 4						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
29	56	56	84	686	162	5	8	16	8	112	36	
10	16		32	240	72							
												1
												2
												25
												9
												25
5	8		16	120	36							13
												13
5	8		16	120	36							10
19	40	56	52	446	90	5	8	16	8	112	36	
5	16	16	16	96	36							13
						5	8	16	8	112	36	13
												13
												13
5	8	8	16	112	36							13
												13
												13
												13
4	8	16	12	99	9							
4	8	16	12	99	9							13
4	8	16	12	99	9							13
												13
												13
												13
												13
5	8	16	8	139	9							
5	8	16	8	139	9							13
5	8	16	8	139	9							13
15				153	9	15				53	27	
15				153	9	15				53	27	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2							
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			1234			16	16	36	576	576		540	36	5.5					189	9	2.5				81	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18		648	648		621	27							6				207	9	
+	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														
+	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
+	ФТД.02	Информационная безопасность в профессиональной деятельности		3				1	1	36	36	36	16	11	9														
+	ФТД.03	Психология и педагогика высшей школы		2				1	1	36	36	36	16	11	9								1	16			11	9	

Курс 2												Закреп летняя
Сем 3					Сем 4							
Эк	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Эк	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Конт
15				153	9	15				117	9	13
						12				141	18	
												13
						6				207	9	13
						6				207	9	13
						6				216		
						6				216		13
1	16			111	9							
1	16			11	9							27
												6