

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 29.10.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Промышленная экология
Кафедра: Промышленная экология и техносферная безопасность
Факультет: ЭФ

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор, проректор по учебной работе

Е.В. Суркова
Е.В. Суркова

10 2024

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента ОД

А.В. Тамьяров
/ А.В. Тамьяров/

Начальник учебного управления

В. Спиридонова
/ В. Спиридонова/

Декан

А.Л. Дубов
/ А.Л. Дубов/

Зав. кафедрой

О.Е. Фалова
/ О.Е. Фалова/

Начальник методического отдела

Ю.С. Ананьева
/ Ю.С. Ананьева/

Руководитель производственной практики

О.Н. Семенова
/ О.Н. Семенова/

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2025_1234 с воен подгот.рпх', код направления 20.03.01, профиль : Промышленная экология, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е		Итого акад. часов						Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Рефе рат	РРР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е	Экспер тное	По плану	Конт раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2							
																	з.е	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1 Дисциплины (модули)																														
Обязательная часть																														
									207	207		7780	7780	3016	3189	1575	25	956	182	112	184	298	180	25,5	974	184	48	234	301	207
									117	117		4212	4212	1744	1595	873	25	900	182	112	152	274	180	25,5	918	184	48	202	277	207
+	Б1.О.01	История России			2			1	4	4	36	144	144	120	15	9	1,5	54	32		16	6		2,5	90	48		24	9	9
+	Б1.О.02	Философия	4	3				4	4	4	36	144	144	64	35	45					16	6								
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12					7	7	36	252	252	96	102	54	2	72			32	31	9	2	72			32	31	9
+	Б1.О.04	Экономика		2				2	2	2	36	72	72	32	31	9								2	72	16		16	31	9
+	Б1.О.05	Основы профессионального права		4					2	2	36	72	72	32	31	9								2	72	16		16	31	9
+	Б1.О.06	Высшая математика	12					12	8	8	36	288	288	128	88	72	4	144	32		32	44	36	4	144	32	16	16	44	36
+	Б1.О.07	Введение в информационные технологии	12						6	6	36	216	216	112	32	72	4	144	16	32	32	28	36	2	72		16	16	4	36
+	Б1.О.08	Физика	2	3					7	7	36	252	252	112	95	45								4	144	32	16	16	4	36
+	Б1.О.09	Химия	34	1					14	14	36	504	504	176	247	81	2,5	90	16	32		33	9	4	144	32	16	16	44	36
+	Б1.О.10	Введение в специальность	1					1	3	3	36	108	108	48	24	36	3	108	16	16	16	24	36							
+	Б1.О.11	Теплофизика		1					3	3	36	108	108	32	67	9	3	108	16	16		67	9							
+	Б1.О.12	Теория горения и взрыва		6					3	3	36	108	108	24	75	9														
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия, Инженерная и компьютерная графика	12					12	5	5	36	180	180	72	36	72	2,5	90	16	16	16	6	36	2,5	90	16		8	30	36
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	5			5			4	4	36	144	144	56	52	36														
+	Б1.О.15	Механика	4						3	3	36	108	108	24	48	36														
+	Б1.О.16	Ноксология	5	4				4	5	5	36	180	180	80	55	45														
+	Б1.О.17	Гидрогазодинамика		5					3	3	36	108	108	48	51	9														
+	Б1.О.18	Электроника и электротехника	5					5	4	4	36	144	144	48	60	36														
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	5						4	4	36	144	144	48	60	36														
+	Б1.О.20	Надзор и контроль в сфере безопасности	6						3	3	36	108	108	32	40	36														
+	Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск		7				7	2	2	36	72	72	40	23	9														
+	Б1.О.22	Управление техносферной безопасностью	8					8	4	4	36	144	144	48	60	36														
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		12					2	2	36	72	72	8	46	18	1	36	4			23	9	1	36	4		23	9	
+	Б1.О.24	Культурология		2					2	2	36	72	72	32	31	9								2	72	16		16	31	9
+	Б1.О.25	Психология личностного роста		3					2	2	36	72	72	32	31	9														
+	Б1.О.26	Основы теории систем		3					2	2	36	72	72	32	31	9														
+	Б1.О.27	Системы искусственного интеллекта			6				4	4	36	144	144	48	67	9														
+	Б1.О.28	Основы военной подготовки		2					3	3	36	108	108	68	31	9	1,5	54	34		8	12		1,5	54			26	19	9
+	Б1.О.29	Основы Российской государственности		2					2	2	36	72	72	52	11	9								2	72	20		32	11	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
									90	90		3568	3568	1277	1594	702		56			32	24		2	56			32	24	
+	Б1.В.01	Науки о Земле			4			4	4	4	36	144	144	64	71	9														
+	Б1.В.02	Теория устойчивого развития	3					3	4	4	36	144	144	40	68	36														
+	Б1.В.03	Токсикология	4					4	5	5	36	180	180	48	96	36														
+	Б1.В.04	Основы анализа экологического риска		4	5			4	5	5	36	180	180	64	98	18														
+	Б1.В.05	Материаловедение и технологии основного производства	4	3					8	8	36	288	288	112	131	45														
+	Б1.В.06	Медико-биологические основы безопасности	6						3	3	36	108	108	40	32	36														
+	Б1.В.07	Информационные технологии в инженерной защите окружающей среды	78					7	7	7	36	252	252	88	92	72														
+	Б1.В.08	Теоретические основы экологической безопасности	67				6		6	6	36	216	216	64	80	72														
+	Б1.В.09	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	678				678		8	8	36	288	288	72	108	108														
+	Б1.В.10	Методы и средства измерения качества окружающей среды	7	6			7		7	7	36	252	252	88	119	45														
+	Б1.В.11	Производственный менеджмент			7				3	3	36	108	108	24	75	9														

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2025_1234 с воен подгот.рпх', код направления 20.03.01, профиль : Промышленная экология, год начала подготовки 2025

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-роль
27.5	1046	144	80	184	167	171	30	1136	160	56	208	487	225	29	1096	144	96	184	447	225	25	952	128	64	136	435	189
27	612	96	64	96	248	108	15.5	558	88	32	64	248	126	18	648	88	48	96	263	153	10	360	56	16	32	202	64
1.5	54	16		16	13	9	2.5	90	16		16	22	36														
3	108			32	40	36																					
							2	72	16		16	31	9														
3	108	16	16	16	51	9																					
5.5	198	32	48		82	36	6	216	16	32		132	36														

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2025_1234 с воен подгот.pbx', код направления 20.03.01, профиль : Промышленная экология, год начала подготовки 2025

Курс I															Закрепленная кафедра		
з.е.	Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование	Компетенции		
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	
28	1008	136	48	128	148	216	17	612	72	56	48	274	162				
2	72	16	8	16	23	9	14	144	16	16	16	60	36				
														3	История и культура	УК-5	
														1	Философия	УК-5	
														2	Иностранные языки	УК-4	
														8	Экономическая теория	УК-2; УК-10	
														38	Управление персоналом	УК-2; УК-11	
														9	Высшая математика	УК-2	
														26	Электропривод и автоматизация	УК-1; ОПК-1; ОПК-4	
														11	Физика	УК-2	
														4	Химия и технологии композиционных	УК-2	
														13	Промышленная экология и	УК-8	
														35	Тепловая и топливная энергетика	УК-8	
														4	Химия и технологии композиционных	УК-8	
														18	Основы проектирования машин и инженерная графика	УК-2	
														13	Промышленная экология и	УК-8	
														18	Основы проектирования машин и	УК-1	
														13	Промышленная экология и	УК-8	
														35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-1	
														25	Электроснабжение	ОПК-1	
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	ОПК-3	
														13	Промышленная экология и	ОПК-3	
2	72	16	8	16	23	9	14	144	16	16	16	60	36	13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ОПК-1; ОПК-2	
														13	Промышленная экология и	ОПК-2; ОПК-3	
														21	Физическое воспитание	УК-7	
														3	История и культура	УК-3	
														6	Политология, социология и связи с	УК-6; УК-9	
														26	Электропривод и автоматизация	УК-1	
														35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-1; ОПК-4	
														51	Цикл основ военной подготовки	УК-8	
														38	Управление персоналом	УК-2; УК-5	
25	936	120	40	112	157	207	13	468	56	40	32	214	126				
														13	Промышленная экология и	ПК-4	
														13	Промышленная экология и	УК-8; ПК-4	
														13	Промышленная экология и	ПК-4	
														13	Промышленная экология и	ПК-1	
														4	Химия и технологии композиционных материалов	ПК-1	
														13	Промышленная экология и	ПК-4	
4	144	16	16	16	60	36	3	108	8	16	16	32	36	13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-1	
3	108	16		16	40	36								13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-1; ПК-2	
3	108	16	8	8	40	36	2	72	8	8		20	36	13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-1; ПК-5	
4	144	16	8	16	68	36								13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-5	
3	108	8		16	75	9								5	Экономика и менеджмент	ПК-3	

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2025_1234 с воен подгот.plx', код направления 20.03.01, профиль : Промышленная экология, год начала подготовки 2025

Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 7							Семестр 8							Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
2	72	16	8	8	31	9	3	108	8	16		75	9	25	Электроснабжение	ПК-4
														13	Промышленная экология и	ПК-4
														13	Промышленная экология и	ПК-3
														13	Промышленная экология и	ПК-3
														13	Промышленная экология и	ПК-3
														4	Химия и технологии композиционных	ПК-4
														11	Физика	ПК-4
																ПК-2
														13	Промышленная экология и	ПК-2
														13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-2
4	144	16		16	76	36	2	72	16		8	39	9			ПК-4
4	144	16		16	76	36	2	72	16		8	39	9	13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-4
4	144	16		16	76	36	2	72	16		8	39	9	13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-4
3	108	16		16	67	9	3	108	16		8	48	36			ПК-5
3	108	16		16	67	9	3	108	16		8	48	36	13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-5
3	108	16		16	67	9	3	108	16		8	48	36	13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-5
																УК-7
														21	Физическое воспитание	УК-7
														21	Физическое воспитание	УК-7
														21	Физическое воспитание	УК-7
														21	Физическое воспитание	УК-7
														21	Физическое воспитание	УК-7
														21	Физическое воспитание	УК-7
														21	Физическое воспитание	УК-7
														21	Физическое воспитание	УК-7
														21	Физическое воспитание	УК-7
							9	324				306	18			
							3	108				99	9			
							3	108				99	9	13	Промышленная экология и	УК-1; СПК-1
							6	216				207	9			
														13	Промышленная экология и	УК-2; УК-8; ПК-1
														13	Промышленная экология и техносферная безопасность	ПК-4; ПК-5
														13	Промышленная экология и	ПК-2; ПК-3; ПК-5
							6	216				207	9	13	Промышленная экология и	УК-1; УК-10

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2025_1234 с воен подгот.plx', код направления 20.03.01, профиль : Промышленная экология, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1													
			Экзам.	Зачет.	Зачет с оц.	КР	Реферат	ИТР	Эксперт. Тисс	Факт	Часов в з.е.	Эксперт. Тисс	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Семестр 1					Семестр 2								
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																														
									6	6																				
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216																	
ФТД: Факультативные дисциплины																														
+	ФТД.01	Основы психологии и педагогики		3					1	1	36	36	36	16	11	9														
+	ФТД.02	Технологии поиска работы		7					2	2	36	72	72	32	31	9														
+	ФТД.03	Основы информационной безопасности		4					1	1	36	36	36	16	11	9														
+	ФТД.04	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		4					1	1	36	36	36	16	11	9														
+	ФТД.05	Основы демографии		3					1	1	36	36	36	20	7	9														
+	ФТД.06	Социальное проектирование		3					2	2	36	72	72	32	31	9														

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2025_1234 с воен подгот.рпх', код направления 20.03.01, профиль : Промышленная экология, год начала подготовки 2025

Курс 2							Курс 3																						
Семестр 3							Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
4	144	40		28	49	27	21	72	32				22	18															
1	36	16			11	9																							
							1	36	16				11	9															
							1	36	16				11	9															
	36	8		12	7	9																							
2	72	16		16	31	9																							

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2025_1234 с воен подгот.plx', код направления 20.03.01, профиль : Промышленная экология, год начала подготовки 2025

Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 7						Семестр 8						Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-роль	Код	Компетенции	
							6	216					216			
							6	216					216	13	Промышленная экология и техносферная безопасность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-4
2	72			32	31	9										
														6	Политология, социология и связи с	УК-3
2	72			32	31	9								38	Управление персоналом	УК-6
														27	Вычислительная техника	УК-1
														8	Экономическая теория	УК-2
														5	Экономика и менеджмент	УК-5
														6	Политология, социология и связи с	УК-2