

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 31.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.А. Болдырев

2022.03

20.04.01

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Организация, контроль и аудит техносферной безопасности

Кафедра: Инженерная экология

Факультет: Институт инженерной экологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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
40.134	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО ОБРАЩЕНИЮ С МЕДИЦИНСКИМИ И БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / С.А. Толушов/

Начальник УМУ / Т.В. Голубинская/

Декан (руководитель направления подготовки) / А.С. Кочергин/

Руководитель магистерской программы / Л.М. Хурнова/

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Семестр 1						Семестр 2						
										з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	81	27	128	16	144	540	144	27	120		136	536	180	
Обязательная часть								40	40	17	96	16	80	357	63	10	48		48	228	36	
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1				3	3	3	16		16	67	9							
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				2	2	2	16		16	31	9							
+	Б1.О.03	Основы научных исследований		1				3	3	3	16		16	67	9							
+	Б1.О.04	Информационные технологии в сфере безопасности		1			1	3	3	3	16	16		67	9							
+	Б1.О.05	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере		1			1	3	3	3	16		16	67	9							
+	Б1.О.06	Мониторинг источников загрязнения окружающей среды				1		3	3	3	16		16	58	18							
+	Б1.О.07	Организация и управление производственной деятельностью				2		4	4							4	16		16	94	18	
+	Б1.О.08	Педагогика и психология высшей школы		2				3	3							3	16		16	67	9	
+	Б1.О.09	Методы моделирования природных и техносферных процессов		2				3	3							3	16		16	67	9	
+	Б1.О.10	Риск-менеджмент	3				3	5	5													
+	Б1.О.11	Экологическая стандартизация, сертификация и аудит		3				4	4													
+	Б1.О.12	Основы патентно-лицензионной деятельности		3				4	4													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								41	41	10	32		64	183	81	17	72		88	308	144	
+	Б1.В.01	Современные экономические механизмы защиты окружающей среды	1				1	4	4	4	8		24	76	36							
+	Б1.В.02	Организация мониторинга безопасности труда	1					3	3	3	8		24	40	36							
+	Б1.В.03	Системы менеджмента в сфере безопасности	2					4	4							4	24		24	60	36	
+	Б1.В.04	Планирование деятельности организации в чрезвычайных ситуациях	2					4	4							4	8		24	76	36	
+	Б1.В.05	Управление рисками, системный анализ и моделирование	2					4	4							4	16		16	76	36	
+	Б1.В.06	Экспертиза в сфере безопасности	2					5	5							5	24		24	96	36	
+	Б1.В.07	Наилучшие доступные технологии в сфере безопасности	3				3	6	6													
+	Б1.В.08	Организация деятельности объектов размещения отходов		3			3	4	4													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				3	3	3	16		16	67	9							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы оценки и контроль процессов обращения с отходами		1				3	3	3	16		16	67	9							

Курс 2												Закрепленная кафедра	
Семестр 3						Семестр 4							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
27	96		144	615	117								
13	56		72	286	54								
												59	История и философия
												50	Иностранные языки
												32	Теплогасоснабжение и вентиляция
												55	Информационно-вычислительные системы
												14	Инженерная экология
												14	Инженерная экология
												38	Экономика, организация и управление производством
												59	История и философия
												14	Инженерная экология
5	24		24	96	36							14	Инженерная экология
4	24		24	87	9							14	Инженерная экология
4	8		24	103	9							14	Инженерная экология
14	40		72	329	63								
												14	Инженерная экология
												14	Инженерная экология
												14	Инженерная экология
												14	Инженерная экология
												14	Инженерная экология
												14	Инженерная экология
6	16		32	132	36							14	Инженерная экология
4	8		24	103	9							14	Инженерная экология
												14	Инженерная экология

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Курс 1												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Семестр 1						Семестр 2						
										з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозирование технико-экономических показателей переработки отходов		1				3	3	3	16		16	67	9							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3			4	4													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Философские проблемы науки и техники			3			4	4													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии командообразования			3			4	4													
Блок 2.Практика								33	33							6			72	126	18	
Обязательная часть								12	12							6			72	126	18	
+	Б2.О.01(У)	Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика			2			6	6							6			72	126	18	
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа			4			6	6													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	21													
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			12	12													
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4			9	9													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6													
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6													
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2							2	16		16	31	9	
+	ФТД.01	Современные механизмы управления защитой окружающей среды		2				2	2							2	16		16	31	9	

Курс 2												Закрепленная кафедра	
Семестр 3						Семестр 4							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
												14	Инженерная экология
4	16		16	94	18								
4	16		16	94	18							59	История и философия
4	16		16	94	18							59	История и философия
						27			324	594	54		
						6			72	126	18		
												14	Инженерная экология
						6			72	126	18	14	Инженерная экология
						21			252	468	36		
						12			144	270	18	14	Инженерная экология
						9			108	198	18	14	Инженерная экология
						6			25	155	36		
						6			25	155	36	14	Инженерная экология
												14	Инженерная экология

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				101	122	62	27	35	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				101	120	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	49%	51%	17%	80	81	54	27	27	27	27	
Обязательная часть					40	27	17	10	13	13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					41	27	10	17	14	14	
Практика	36%	64%	0%	21	33	6		6	27		27
Обязательная часть					12	6		6	6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				21		21
Государственная итоговая аттестация					6				6		6
Факультативные дисциплины					2	2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.9	-	51.8	53.5	-	53.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50	-	45.5	51.6	-	54	
	в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16.4	-	18	16	-	15	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				784	-	288	256	-	240	
	Блок Б2				396	-		72	-		324
	Блок Б3				25	-			-		25
	Блок ФТД				32	-		32	-		
	Итого по всем блокам				1237	-	288	360	-	240	349
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)					8	6	2	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	4	1	3
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	3		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.88%						
	в интерактивной форме				18.6%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					43.3%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.89%						