

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 № 13 от 26.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Срок получения образования: 2 г.

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)
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Тарасов Р.В./

Начальник УМУ

/ Зубович Н.А./

Декан (руководитель направления подготовки)

/ Кочергин А.С./

Руководитель магистерской программы

/ Хурнова Л.М./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Болдырева С.А.

2025 г.



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра						
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4											
									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	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									81	27	128	16	144	540	144	27	120		136	536	180	27	80		112	663	117								
Обязательная часть									40	17	96	16	80	357	63	10	48		48	228	36	13	40		56	318	54								
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1					3	3	16		16	67	9																59	История и философия			
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1					2	2	16		16	31	9																50	Иностранные языки			
+	Б1.О.03	Основы научных исследований		1					3	3	16		16	67	9																32	Теплогасоснабжение и вентиляция			
+	Б1.О.04	Информационные технологии в сфере безопасности		1			1		3	3	16	16		67	9																55	Информационно-вычислительные системы			
+	Б1.О.05	Нормативно-правовое обеспечение безопасности в техносфере		1			1		3	3	16		16	67	9																14	Инженерная экология			
+	Б1.О.06	Мониторинг источников загрязнения окружающей среды			1				3	3	16		16	58	18																14	Инженерная экология			
+	Б1.О.07	Организация и управление производственной деятельностью			2				4						4	16		16	94	18											38	Экономика, организация и управление производством			
+	Б1.О.08	Педагогика и психология высшей школы		2					3						3	16		16	67	9											59	История и философия			
+	Б1.О.09	Методы моделирования природных и техносферных процессов		2					3						3	16		16	67	9											14	Инженерная экология			
+	Б1.О.10	Риск-менеджмент	3					3	5										5	16		16	112	36							14	Инженерная экология			
+	Б1.О.11	Экологическая стандартизация, сертификация и аудит		3					4										4	16		16	103	9							14	Инженерная экология			
+	Б1.О.12	Основы патентно-лицензионной деятельности		3					4										4	8		24	103	9							14	Инженерная экология			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									41	10	32		64	183	81	17	72		88	308	144	14	40		56	345	63								
+	Б1.В.01	Современные экономические механизмы защиты окружающей среды	1				1		4	4	8		24	76	36																14	Инженерная экология			
+	Б1.В.02	Организация мониторинга безопасности труда	1						3	3	8		24	40	36																14	Инженерная экология			
+	Б1.В.03	Системы менеджмента в сфере безопасности	2						4						4	24		24	60	36											14	Инженерная экология			
+	Б1.В.04	Планирование деятельности организации в чрезвычайных ситуациях	2						4						4	8		24	76	36											14	Инженерная экология			
+	Б1.В.05	Управление рисками, системный анализ и моделирование	2						4						4	16		16	76	36											14	Инженерная экология			
+	Б1.В.06	Экспертиза в сфере безопасности	2						5						5	24		24	96	36											14	Инженерная экология			
+	Б1.В.07	Наилучшие доступные технологии в сфере безопасности	3			3			6											6	16		16	148	36						14	Инженерная экология			
+	Б1.В.08	Организация деятельности объектов размещения отходов		3		3			4											4	8		24	103	9						14	Инженерная экология			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1					3	3	16		16	67	9																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы оценки и контроль процессов обращения с отходами		1					3	3	16		16	67	9																14	Инженерная экология			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозирование технико-экономических показателей переработки отходов		1					3	3	16		16	67	9																14	Инженерная экология			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3				4											4	16		16	94	18										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Философские проблемы науки и техники			3				4											4	16		16	94	18						59	История и философия			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии командообразования			3				4											4	16		16	94	18						59	История и философия			
Блок 2.Практика									33							6			72	126	18					27			324	594	54				
Обязательная часть									12							6			72	126	18					6			72	126	18				
+	Б2.О.01(У)	Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика			2				6						6			72	126	18										14	Инженерная экология				
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа			4				6															6			72	126	18	14	Инженерная экология				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21															21			252	468	36						
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				12														12				144	270	18	14	Инженерная экология				
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4				9														9				108	198	18	14	Инженерная экология				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6															6			25	155	36						
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6															6			25	155	36	14	Инженерная экология				
ФТД.Факультативные дисциплины									2							2	16		16	31	9														
+	ФТД.01	Современные механизмы управления защитой окружающей среды		2					2						2	16		16	31	9										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				15.4	-	18	16	-	12	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				736	-	288	256	-	192	
	Блок Б2				396	-		72	-		324
	Блок Б3				25	-			-		25
	Блок ФТД				32	-		32	-		
	Итого по всем блокам				1189	-	288	360	-	192	349
Обязательные формы промежуточной аттестации	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				44.57%						
	в интерактивной форме				19.8%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					43.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					25.24%						