

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 бакалавриата

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Защита в чрезвычайных ситуациях и пожарная безопасность
Кафедра: Инженерная экология
Институт: Инженерной экологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
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

сервисно-эксплуатационный

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Тарасов Р.В./

Начальник УМУ

/ Zubovich H.A./

Декан (руководитель направления подготовки)

/ Кочергин А.С./

Руководитель образовательной программы

/ Щепетова В.А./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Курс 1										Курс 2													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	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
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	27	160	64	240	394	162	27	192	80	216	351	189	27	136	64	216	441	171	27	144	96	176	441	171
Обязательная часть									127	127	27	160	64	192	394	162	27	192	80	160	351	189	24	112	64	144	382	162	17	80	96	64	282	90
+	Б1.О.01	Экология	1						4	4	4	16		32	60	36																		
+	Б1.О.02	Основы топографии и картографии	1						3	3	3	16		16	40	36																		
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1					2	2	2	16		16	31	9																		
+	Б1.О.04	Основы российской государственности		1					2	2	2	16		32	15	9																		
+	Б1.О.05	Физика	2	1				12	8	8	3	16	16	32	35	9	5	16	16	32	80	36												
+	Б1.О.06	Высшая математика	13	2				12	10	10	4	32		32	44	36	3	32		32	35	9	3	16		32	24	36						
+	Б1.О.07	Химия	3	1	2				12	12	4	32	32		71	9	4	32	32		62	18	4	16	32		60	36						
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	1					5	5	2			32	31	9	3			32	40	36												
+	Б1.О.09	Введение в информационные технологии и программирование	2	1				12	7	7	3	16	16		67	9	4	16	32		60	36												
+	Б1.О.10	Химия окружающей среды	2						4	4							4	32		16	60	36												
+	Б1.О.11	История России			2				4	4							4	64		48	14	18												
+	Б1.О.12	Медико-биологические основы безопасности			3				4	4													4	16		32	78	18						
+	Б1.О.13	Теория горения и взрыва	3						4	4													4	16		32	60	36						
+	Б1.О.14	Геология			3				3	3													3	16	16	16	42	18						
+	Б1.О.15	Системы искусственного интеллекта		3					3	3													3	16	16		67	9						
+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	4	3			3		6	6													3	16		32	51	9	3	16	32		24	36
+	Б1.О.17	Механика жидкости и газа			4				3	3																		3	16	16	16	42	18	
+	Б1.О.18	Материаловедение		4					3	3																		3	16	32		51	9	
+	Б1.О.19	Правовое регулирование в природоохранной деятельности. Коррупционные риски		4					3	3																		3	16		16	67	9	
+	Б1.О.20	Электротехника и электроснабжение		4					3	3																		3	16	16	16	51	9	
+	Б1.О.21	Русский язык и культура речи		4					2	2																		2			16	47	9	
+	Б1.О.22	Нормативно-правовое обеспечение в сфере безопасности	5						4	4																								
+	Б1.О.23	Экономика		5					3	3																								
+	Б1.О.24	Философия		5					3	3																								
+	Б1.О.25	Нормирование источников загрязнения окружающей среды	6	5			6		7	7																								
+	Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	6						4	4																								
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством			6				3	3																								
+	Б1.О.28	Обучение служением		6					2	2																								
+	Б1.О.29	Автоматизированные системы связи и оповещения. Автоматизация			7				3	3																								
+	Б1.О.30	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		7					3	3																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									83	83			48						56			3	24		72	59	9	10	64		112	159	81	
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456									48						56						32	24					32	24		
+	Б1.В.02	Основы архитектурных и конструктивных решений зданий и сооружений	4						4	4																	4	16		32	60	36		
+	Б1.В.03	Методы и приборы контроля окружающей среды	4						4	4																	4	32		32	44	36		
+	Б1.В.04	Газодымозащита		4					2	2																	2	16		16	31	9		
+	Б1.В.05	Основы водоснабжения и водоотведения. Противопожарное водоснабжение	5				5		4	4																								
+	Б1.В.06	Основы теплогазоснабжения и вентиляции			5				3	3																								
+	Б1.В.07	Огнестойкость строительных конструкций и материалов			5				3	3																								
+	Б1.В.08	Управление охраной труда на предприятии	6						4	4																								
+	Б1.В.09	Тактика сил РСЧС и ГО			6				3	3																								

Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра	
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование
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		
27	176		240	441	171	27	164	48	220	416	180	28	144	16	208	469	171	20	110		154	330	126		
13	96		96	213	63	13	84	48	76	161	99	6	32	16	32	109	27								
																								14	Инженерная экология
																								13	Землеустройство и геодезия
																								21	Физическое воспитание
																								59	История и философия
																								54	Физика и химия
																								7	Математика и математическое
																								54	Физика и химия
																								50	Иностранные языки
																								55	Информационно-вычислительные системы
																								14	Инженерная экология
																								59	История и философия
																								14	Инженерная экология
																								14	Инженерная экология
																								53	Геотехника и дорожное строительство
																								55	Информационно-вычислительные
																								20	Начертательная геометрия и графика
																								52	Водоснабжение, водоотведение и
																								57	Технология строительных материалов
																								56	Кадастр недвижимости и право
																								19	Механизация и автоматизация
																								50	Иностранные языки
4	32		16	60	36																			14	Инженерная экология
3	16		32	51	9																			18	Менеджмент
3	16		16	67	9																			59	История и философия
3	32		32	35	9	4	32		32	44	36													14	Инженерная экология
						4	32	32		44	36													14	Инженерная экология
						3	16	16	16	42	18													60	Управление качеством и технологии строительного производства
						2	4		28	31	9													59	История и философия
												3	16	16	16	42	18							19	Механизация и автоматизация производства
												3	16		16	67	9							59	История и философия
14	80		144	228	108	14	80		144	255	81	22	112		176	360	144	20	110		154	330	126		
			32	24					32	24														21	Физическое воспитание
																								9	Городское строительство и архитектура
																								14	Инженерная экология
																								14	Инженерная экология
4	16		32	60	36																			52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника
3	16		32	42	18																			32	Теплогазоснабжение и вентиляция
3	16		16	58	18																			57	Технология строительных материалов и деревообработки
						4	16		32	60	36													14	Инженерная экология
						3	16		16	58	18													14	Инженерная экология

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Курс 1										Курс 2													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
											з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль
+	Б1.В.10	Прогнозирование опасных факторов пожара		6					3	3																								
+	Б1.В.11	Системы обеспечения техносферной безопасности	7	6		7			8	8																								
+	Б1.В.12	Безопасность обращения с отходами	7				7		4	4																								
+	Б1.В.13	Надзор и контроль в сфере безопасности			7				4	4																								
+	Б1.В.14	Обеспечение пожарной безопасности на объекте защиты		7					3	3																								
+	Б1.В.15	Основы промышленной и экологической безопасности	8	7		8			8	8																								
+	Б1.В.16	Надежность технических систем и техногенный риск	8						5	5																								
+	Б1.В.17	Управление техносферной безопасностью			8				3	3																								
+	Б1.В.18	Профилактика производственного травматизма		8					3	3																								
+	Б1.В.19	Государственный надзор в области пожарной безопасности и гражданской обороны	8						4	4																								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3					3	3											3	24			40	35	9							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы военной подготовки		3					3	3											3	24			40	35	9							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деловой русский язык		3					3	3											3	24			40	35	9							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	5						4	4																								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Чрезвычайные ситуации	5						4	4																								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность региона	5						4	4																								
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	7						4	4																								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Радиационная безопасность	7						4	4																								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы управления охраной окружающей среды	7						4	4																								
Блок 2.Практика									21	21							6			72	126	18					6			72	126	18		
Обязательная часть									6	6							6			72	126	18												
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				6	6							6			72	126	18												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15																6			72	126	18			
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	6																6			72	126	18			
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			6				6	6																								
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8				3	3																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9																								
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3																								
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6																								
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4																2	16		16	31	9			
+	ФТД.01	Современная концепция техносферной безопасности		4					2	2																2	16		16	31	9			
+	ФТД.02	Экономика природопользования и природоохранной деятельности		6					2	2																								

Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра		
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8								
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	
						3	16		32	51	9													14	Инженерная экология	
						4	32		32	62	18	4	32		32	44	36							14	Инженерная экология	
												4	16		32	60	36							14	Инженерная экология	
												4	16		32	78	18							14	Инженерная экология	
												3	16		32	51	9							14	Инженерная экология	
												3	16		32	51	9	5	22		44	78	36	14	Инженерная экология	
																		5	22		44	78	36	14	Инженерная экология	
																		3	22		22	46	18	14	Инженерная экология	
																		3	22		22	55	9	14	Инженерная экология	
																		4	22		22	73	27	14	Инженерная экология	
																								14	Инженерная экология	
																								50	Иностранные языки	
4	32		32	44	36																					
4	32		32	44	36																				14	Инженерная экология
4	32		32	44	36																				14	Инженерная экология
												4	16		16	76	36									
												4	16		16	76	36								14	Инженерная экология
												4	16		16	76	36								14	Инженерная экология
						6			72	126	18							3			36	54	18			
																								14	Инженерная экология	
						6			72	126	18							3			36	54	18			
																								14	Инженерная экология	
						6			72	126	18													14	Инженерная экология	
																		3			36	54	18	14	Инженерная экология	
																		9	2		12	274	36			
																		3	2			70	36	14	Инженерная экология	
																		6			12	204		14	Инженерная экология	
						2	16		16	31	9															
																								14	Инженерная экология	
						2	16		16	31	9															

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				208	244	60	27	33	62	27	35	62	27	35	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	28	32
Дисциплины (модули)	60%	40%	13.2%	180	210	54	27	27	54	27	27	54	27	27	48	28	20
Обязательная часть					127	54	27	27	41	24	17	26	13	13	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					83				13	3	10	28	14	14	42	22	20
Практика	29%	71%	0%	20	21	6		6	6		6	6		6	3		3
Обязательная часть					6	6		6									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				6		6	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	4				2		2	2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	53.7	52.5	-	53.6	53.6	-	53.6	53	-	52.4	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.6	-	51.2	51.6	-	54	46.7	-	54	49.1	-	54	54
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.7	-	26	27	-	24	24	-	24	25	-	23	24
	элективные дисциплины по физ.к.				1.9	-	3	3.5	-	2	2	-	2	2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3264	-	464	488	-	416	416	-	416	432	-	368	264
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				232	-	48	56	-	32	32	-	32	32	-		
	Блок Б2				252	-		72	-		72	-		72	-		36
	Блок Б3				14	-			-			-			-		14
	Блок ФТД				64	-			-		32	-		32	-		
	Итого по всем блокам				3594	-	464	560	-	416	520	-	416	536	-	368	314
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	6	3	3	6	3	3	7	3	4
	ЗАЧЕТ (За)					7	6	1	8	3	5	6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	4	2	2	5	2	3	4	2	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		2	1	1	1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					6	3	3									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.44%												
	в интерактивной форме				20.3%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55.4%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.38%												