

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.03.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ю.П. Скачков

2018 г.

20.04.01

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность "Инженерная защита окружающей среды"

Кафедра: Инженерная экология

Факультет: Институт инженерной экологии

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

<input type="checkbox"/>	+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>		научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 172 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / С.А. Болдырев/

Начальник УМО _____ / Т.В. Голубинская/

Декан _____ / А.С. Кочергин/

Руководитель магистерской программы _____ / П.А. Полубояринов/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
+	Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	1				1		3	3	36	108	108	18	54	36
+	Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности	1						3	3	36	108	108	18	54	36
+	Б1.Б.03	Экспертиза безопасности		1					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.04	Мониторинг безопасности	1				1		3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.05	Русский язык как средство делового общения		1					2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.Б.06	Деловой иностранный язык		1					2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.Б.07	Психология и педагогика высшей школы		1					2	2	36	72	72	18	54	
									18	18		648	648	180	360	108
Вариативная часть																
+	Б1.В.01	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	2						3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.В.02	Современные экономические механизмы защиты окружающей среды	2			2			4	4	36	144	144	36	72	36
+	Б1.В.03	Природоохранные и ресурсосберегающие технологии	1			1			3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.В.04	Безопасность в сфере обращения с радиоактивными отходами	2						4	4	36	144	144	36	72	36
+	Б1.В.05	Моделирование процессов защиты окружающей среды		2					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.06	Современные методы оценки качества отходов		2					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.07	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	2			2			4	4	36	144	144	36	72	36
+	Б1.В.08	Управление рисками, системный анализ и моделирование		2					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2					2	2		72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Планирование и обработка результатов эксперимента		2					2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные основы моделирования химических процессов		2					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1					2	2		72	72	18	54	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды		1					2	2	36	72	72	18	54	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Философские вопросы естественных и технических наук		1					2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1					2	2		72	72	18	54	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Источники загрязнения окружающей среды		1					2	2	36	72	72	18	54	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Использование нетрадиционных возобновляющихся источников энергии		1					2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2					3	3		108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Нормирование техногенных воздействий		2					3	3	36	108	108	36	72	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Прогнозирование технико-экономических показателей переработки отходов		2					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1			1		3	3		108	108	54	54	

Курс 1						Курс 2						Закрепленная кафедра														
Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			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							
3	8	10		54	36																			55	Информационно-вычислительные системы	
3	8	10		54	36																				14	Инженерная экология
3	18		36	54																					14	Инженерная экология
3	8		28	36	36																				14	Инженерная экология
2	8		10	54																					50	Иностранные языки
2			18	54																					50	Иностранные языки
2	8		10	54																					59	История и философия
18	58	20	102	360	108																					
						3	8		28	36	36														14	Инженерная экология
						4	10		26	72	36														14	Инженерная экология
3	8		28	36	36																				14	Инженерная экология
						4	8		28	72	36														14	Инженерная экология
						3	8		28	72															14	Инженерная экология
						3	8		28	72															14	Инженерная экология
						4	10		26	72	36														14	Инженерная экология
						3	10		26	72															14	Инженерная экология
						2	8		28	36																
						2	8		28	36															32	Теплогазоснабжение и вентиляция
						2	8		28	36															55	Информационно-вычислительные систе
2	8		10	54																						
2	8		10	54																					14	Инженерная экология
2	8		10	54																					14	Инженерная экология
2	8		10	54																						
2	8		10	54																					14	Инженерная экология
2	8		10	54																					14	Инженерная экология
						3	8		28	72																
						3	8		28	72															14	Инженерная экология
						3	8		28	72															14	Инженерная экология
3	18		36	54																						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования полигонов		1			1		3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологический аудит		1			1		3	3	36	108	108	54	54	
									<i>39</i>	<i>39</i>		<i>1404</i>	<i>1404</i>	<i>450</i>	<i>774</i>	<i>180</i>
									<i>57</i>	<i>57</i>		<i>2052</i>	<i>2052</i>	<i>630</i>	<i>1134</i>	<i>288</i>
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																
Вариативная часть																
+	Б2.В.01(П)	Производственная: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2				3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.02(П)	Производственная: научно-исследовательская			34				45	45	36	1620	1620		1620	
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			4				6	6	36	216	216		216	
									<i>54</i>	<i>54</i>		<i>1944</i>	<i>1944</i>		<i>1944</i>	
									<i>54</i>	<i>54</i>		<i>1944</i>	<i>1944</i>		<i>1944</i>	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена							3	3	36	108	108	36	72	
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР							6	6	36	216	216		216	
									<i>9</i>	<i>9</i>		<i>324</i>	<i>324</i>	<i>36</i>	<i>288</i>	
									<i>9</i>	<i>9</i>		<i>324</i>	<i>324</i>	<i>36</i>	<i>288</i>	
ФТД.Факультативы																
Вариативная часть																
+	ФТД.В.01	Экологически опасные отходы		1					2	2	36	72	72	18	54	
+	ФТД.В.02	История эволюции биосферы и техносферы		2				1	2	2	36	72	72	36	36	
+	ФТД.В.03	Современные механизмы управления защитой окружающей среды		3				2	2	2	36	72	72	36	36	
									<i>6</i>	<i>6</i>		<i>216</i>	<i>216</i>	<i>90</i>	<i>126</i>	
									<i>6</i>	<i>6</i>		<i>216</i>	<i>216</i>	<i>90</i>	<i>126</i>	

Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра	
Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						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		
3	18		36	54																				14	Инженерная экология
3	18		36	54																				14	Инженерная экология
10	42		84	198	36	29	78		246	576	144														
28	100	20	186	558	144	29	78		246	576	144														
						3				108															
												30				1080		15					540		
																	6						216		
						3				108		30				1080		21					756		
						3				108		30				1080		21					756		
																		3	36				72	14	Инженерная экология
																		6					216	14	Инженерная экология
																		9	36				288		
																		9	36				288		
2	8		10	54																				14	Инженерная экология
1	10		8	18		1	8		10	18														14	Инженерная экология
						1	8		10	18		1	8		10	18								14	Инженерная экология
3	18		18	72		2	16		20	36		1	8		10	18									
3	18		18	72		2	16		20	36		1	8		10	18									