

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 № 10 от 29.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство направленность "Геотехника"

Кафедра: Геотехника и дорожное строительство
Институт: Инженерно-строительный

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>прикладная магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	инновационная, изыскательская и проектно-расчетная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1419 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Болдырев С.А./

Начальник УМО _____ / Голубинская Т.В./

Руководитель направления подготовки _____ / Толушов С.А./

Руководитель магистерской программы _____ / Глухов В.С./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
+	Б1.Б.01	Математическое моделирование		1			1							3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.Б.02	Специальные разделы высшей математики		2										2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.Б.03	Методология научных исследований		2										3	3	36	108	108	18	90	
+	Б1.Б.04	Информационные технологии в строительстве	2				2							4	4	36	144	144	36	72	36
+	Б1.Б.05	Деловой иностранный язык		1										2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.Б.06	Методы решения научно-технических задач в строительстве		2										2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.Б.07	Психология и педагогика высшей школы		1										2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.Б.08	Русский язык как средство делового общения		1										2	2	36	72	72	36	36	
													20	20		720	720	198	486	36	
Вариативная часть																					
+	Б1.В.01	Инженерные геологические изыскания для строительства	1											4	4	36	144	144	36	72	36
+	Б1.В.02	Нелинейная механика грунтов	1											4	4	36	144	144	36	72	36
+	Б1.В.03	Основы геотехники	2											5	5	36	180	180	36	108	36
+	Б1.В.04	Основания и фундаменты подземных сооружений	1				1							4	4	36	144	144	18	90	36
+	Б1.В.05	Компьютерное моделирование оснований и фундаментов	1			1								5	5	36	180	180	36	108	36
+	Б1.В.06	Физическое моделирование оснований и фундаментов		1										3	3	36	108	108	18	90	
+	Б1.В.07	Философские проблемы науки и техники		2										2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2	1		2								5	5		180	180	36	108	36
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы испытаний и определения параметров моделей грунтов и строительных материалов	2	1		2								5	5	36	180	180	36	108	36
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы проектирования зданий и сооружений	2	1		2								5	5	36	180	180	36	108	36
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2	1		2								5	5		180	180	54	90	36
+	Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы расчета напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов подземных сооружений	2	1		2								5	5	36	180	180	54	90	36
-	Б1.В.ДВ.02.02	Постановка и проведение экспериментов, методологическое обеспечение, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента	2	1		2								5	5	36	180	180	54	90	36
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2			2							3	3		108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы механики деформируемого твердого тела		2			2							3	3	36	108	108	36	72	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория механики грунтов		2			2							3	3	36	108	108	36	72	
													40	40		1440	1440	324	864	252	
													60	60		2160	2160	522	1350	288	
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																					
Вариативная часть																					
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3									6	6	36	216	216		216	

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	8	28		72																				55	Информационно-вычислительные системы
						2			18	54														55	Информационно-вычислительные системы
						3			18	90														59	История и философия
						4	8	28		72	36													55	Информационно-вычислительные системы
2			18	54																				50	Иностранные языки
						2			18	54														53	Геотехника и дорожное строительство
2	6		12	54																				59	История и философия
2	18		18	36																				50	Иностранные языки
9	32	28	48	216		11	8	28	54	270	36														
4	8		28	72	36																			53	Геотехника и дорожное строительство
4	8		28	72	36																			53	Геотехника и дорожное строительство
						5	8		28	108	36													53	Геотехника и дорожное строительство
4	6		12	90	36																			53	Геотехника и дорожное строительство
5	6		30	108	36																			53	Геотехника и дорожное строительство
3			18	90																				53	Геотехника и дорожное строительство
						2	6		12	54														59	История и философия
1	8		10	18		4			18	90	36														
1	8		10	18		4			18	90	36													53	Геотехника и дорожное строительство
1	8		10	18		4			18	90	36													53	Геотехника и дорожное строительство
1	6		12	18		4	8		28	72	36														
1	6		12	18		4	8		28	72	36													53	Геотехника и дорожное строительство
1	6		12	18		4	8		28	72	36													53	Геотехника и дорожное строительство
						3	8		28	72															
						3	8		28	72														53	Геотехника и дорожное строительство
						3	8		28	72														53	Геотехника и дорожное строительство
22	42		138	468	144	18	30		114	396	108														
31	74	28	186	684	144	29	38	28	168	666	144														
												6					216							53	Геотехника и дорожное строительство

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3								6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая			3								6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			34								27	27	36	972	972		972	
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная			4								6	6	36	216	216		216	
												<i>51</i>	<i>51</i>		<i>1836</i>	<i>1836</i>		<i>1836</i>		
												<i>51</i>	<i>51</i>		<i>1836</i>	<i>1836</i>		<i>1836</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	Спецкурс по профилю		3									2	2	36	72	72	18	54	
+	ФТД.В.02	Полевые методы испытаний грунтов и фундаментов		23									2	2	36	72	72	36	36	
												<i>4</i>	<i>4</i>		<i>144</i>	<i>144</i>	<i>54</i>	<i>90</i>		
												<i>4</i>	<i>4</i>		<i>144</i>	<i>144</i>	<i>54</i>	<i>90</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		
												6					216		53	Геотехника и дорожное строительство	
												6					216		53	Геотехника и дорожное строительство	
												9					324	18	648	53	Геотехника и дорожное строительство
																		6	216	53	Геотехника и дорожное строительство
												<i>27</i>					<i>972</i>	<i>24</i>	<i>864</i>		
												<i>27</i>					<i>972</i>	<i>24</i>	<i>864</i>		
																	3	36	72	53	Геотехника и дорожное строительство
																	6		216	53	Геотехника и дорожное строительство
																	<i>9</i>	<i>36</i>	<i>288</i>		
																	<i>9</i>	<i>36</i>	<i>288</i>		
												2				18	54			53	Геотехника и дорожное строительство
						1			18	18		1			18	18			53	Геотехника и дорожное строительство	
						<i>1</i>			<i>18</i>	<i>18</i>		<i>3</i>			<i>36</i>	<i>72</i>					
						<i>1</i>			<i>18</i>	<i>18</i>		<i>3</i>			<i>36</i>	<i>72</i>					