

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 № 9 от 30.04.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство, направленность: "Строительство"

Кафедра: Строительные конструкции

Институт: Инженерно-строительный

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	изыскательская и проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМО

Декан

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Скачков Ю.П.



-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
+	Б1.Б.01	История		1									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.02	Философия		4									2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				12					5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.Б.04	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		2									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.05	Экономика		4									2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.06	Математика	3	12									12	12	36	432	432	198	198	36
+	Б1.Б.07	Информатика	1	2				12					5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.Б.08	Инженерная графика	1				1						5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.Б.09	Химия	1					1					4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.Б.10	Физика	2	1				12					6	6	36	216	216	90	90	36
+	Б1.Б.11	Экология		4									2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.12	Механика	34	4			33					44	11	11		396	396	198	126	72
+	Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	3				3						4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.Б.12.02	Техническая механика	4				3					4	5	5	36	180	180	90	54	36
+	Б1.Б.12.03	Механика грунтов		4								4	2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства	2	1								1	5	5		180	180	72	72	36
+	Б1.Б.13.01	Геодезия		1								1	2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.13.02	Геология	2										3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций		3								3	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		7									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.16	Строительные материалы		3									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации, контроля качества		5									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений	4	44			44						9	9		324	324	144	144	36
+	Б1.Б.18.01	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	4				4						4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4			4						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.18.03	Электроснабжение с основами электротехники		4									2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		16									2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.Б.20	Компьютерная графика	3			3							3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.21	Психология социального взаимодействия	1										3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.22	Геодезические работы в строительстве		2								2	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи		3									2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.24	Культурология		4									2	2	36	72	72	36	36	
													101	101		3636	3636	1642	1562	432
Вариативная часть																				
+	Б1.В.01	Основы механики жидкости и газа	3										4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.02	Архитектура гражданских зданий	4			4							3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.В.03	Строительные машины	5										4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.04	Организация, планирование и управление в строительстве	7										4	4	36	144	144	36	72	36

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
3	108	36		18	54																2	72	18		18	36	
2	72			36	36		3	108			36	36	36														
							3	108	18		36	54									2	72	18		18	36	
4	144	36		36	72		4	144	36		36	72		4	144	18		36	54	36							
3	108	18	18		36	36	2	72		36		36															
5	180	18	54		72	36																					
4	144	18	36		54	36																					
2	72	18	18	18	18		4	144	12	12	12	72	36														
																					2	72	18		18	36	
														6	216	54	18	54	54	36	5	180	36	18	18	72	36
														4	144	36		36	36	36							
														2	72	18	18	18	18		3	108	18		18	36	36
																					2	72	18	18		36	
2	72	18	18		36		3	108	18	18		36	36														
2	72	18	18		36																						
							3	108	18	18		36	36														
														3	108	18		36	54								
														3	108	18	36		54								
																					9	324	54	18	72	144	36
																					4	144	18		36	54	36
																					3	108	18		36	54	
																					2	72	18	18		36	
1	36	8		12	16																						
														3	108		36		36	36							
3	108	18		18	36	36																					
							3	108	18	36		54															
														2	72	18		18	36								
																					2	72	18		18	36	
29	1044	188	144	138	430	144	22	792	102	102	120	360	108	21	756	126	90	144	288	108	22	792	162	36	162	360	72
														4	144	18	18	18	54	36							
																					3	108	18		18	36	36

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра			
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование		
																												59	История и философия		
																												59	История и философия		
																												50	Иностранные языки		
																												56	Кадастры недвижимости и право		
																												17	Маркетинг и экономическая теория		
																												7	Высшая математика		
																												55	Информационно-вычислительные системы		
																												20	Начертательная геометрия и графика		
																												54	Физика и химия		
																												54	Физика и химия		
																												14	Инженерная экология		
																												58	Механика		
																												58	Механика		
																												53	Геотехника и дорожное строительство		
																												13	Землеустройство и геодезия		
																												53	Геотехника и дорожное строительство		
																												9	Городское строительство и архитектуры		
													3	108	18	36		54										14	Инженерная экология		
																												57	Технологии строительных материалов и деревообработка		
3	108	18	18	18	54																							60	Управление качеством и технология строительного производства		
																												32	Теплогазоснабжение и вентиляция		
																												52	Водоснабжение, водоотведение и гидро		
																												19	Механизация и автоматизация произво		
							1	36	8		12	16																21	Физвоспитание		
																												20	Начертательная геометрия и графика		
																												59	История и философия		
																												13	Землеустройство и геодезия		
																												50	Иностранные языки		
																												59	История и философия		
3	108	18	18	18	54		1	36	8		12	16		3	108	18	36		54												
																												52	Водоснабжение, водоотведение и гидро		
																												9	Городское строительство и архитектуры		
4	144	18	36		54	36																						19	Механизация и автоматизация производства		
														4	144	18		18	72	36								39	Экспертиза и управление недвижимостью		

-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
+	Б1.В.05	Технологические процессы в строительстве	6	5		5							5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.В.06	Основы организации и управления в строительстве		6								6	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.07	История отрасли и введение в профессию		2									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.08	Строительная физика		3								3	2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.09	Основы расчета строительных конструкций	5				5						3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.В.10	Сопротивление материалов		4								4	2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре		123456												328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5								5	3	3		108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация строительных процессов		5								5	3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экология городской среды		5								5	3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Теплотехника		5								5	3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Основы водоснабжения и водоотведения населенных пунктов		5								5	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8								2	2			72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сметное дело и ценообразование в строительстве		8								2	2		36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Комплексное инженерное благоустройство городских территорий		8								2	2		36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Энергосберегающие технологии в системах теплогасоснабжения и вентиляции		8								2	2		36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Эксплуатация и реконструкция систем и сооружений водоснабжения и водоотведения		8								2	2		36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6			6					3	3			108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные методы проектирования и расчета		6			6					3	3		36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерная подготовка территорий		6			6					3	3		36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Кондиционирование воздуха		6			6					3	3		36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.03.04	Основы промышленного водоснабжения		6			6					3	3		36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8									3	3			108	108	36	36	36
+	Б1.В.ДВ.04.01	Обследование и усиление строительных конструкций при реконструкции зданий и сооружений	8									3	3		36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.04.02	Реконструкция зданий и сооружений	8									3	3		36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.04.03	Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции	8									3	3		36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.04.04	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	8									3	3		36	108	108	36	36	36
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8								2	2			72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Безопасность зданий и сооружений		8								2	2		36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Планировка, застройка и реконструкция населенных мест		8								2	2		36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Технология и организация монтажа систем теплогасоснабжения и вентиляции		8								2	2		36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Основы промышленного водоотведения		8								2	2		36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6								3	3			108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Каменные и армокаменные конструкции		6								3	3		36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий		6								3	3		36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Насосы, вентиляторы и компрессоры		6								3	3		36	108	108	54	54	

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
							3	108	54			54															
														2	72	18		18	36								
																					2	72	18		18	36	
	54			54				54			54				54			54				54			54		

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
2	72	18		18	36		3	108	18		18	36	36															39	Экспертиза и управление недвижимостью
							3	108	18		36	54																39	Экспертиза и управление недвижимостью
																												30	Строительные конструкции
																												9	Городское строительство и архитектуры
3	108	18		18	36	36																						30	Строительные конструкции
																												58	Механика
	54			54				58			58																	21	Физвоспитание
3	108	18		36	54																								
3	108	18		36	54																							39	Экспертиза и управление недвижимостью
3	108	18		36	54																							14	Инженерная экология
3	108	18		36	54																							32	Теплогазоснабжение и вентиляция
3	108	18		36	54																							52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
															2	72	18		18	36									
															2	72	18		18	36							39	Экспертиза и управление недвижимостью	
															2	72	18		18	36							9	Городское строительство и архитектуры	
															2	72	18		18	36							32	Теплогазоснабжение и вентиляция	
															2	72	18		18	36							52	Водоснабжение, водоотведение и гидро	
							3	108	18		36	54																	
							3	108	18		36	54																30	Строительные конструкции
							3	108	18		36	54																9	Городское строительство и архитектуры
							3	108	18		36	54																32	Теплогазоснабжение и вентиляция
							3	108	18		36	54																52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
															3	108	18		18	36	36								
															3	108	18		18	36	36						30	Строительные конструкции	
															3	108	18		18	36	36						9	Городское строительство и архитектуры	
															3	108	18		18	36	36						19	Механизация и автоматизация произво	
															3	108	18		18	36	36						19	Механизация и автоматизация произво	
															2	72	18		18	36									
															2	72	18		18	36							30	Строительные конструкции	
															2	72	18		18	36							10	Градостроительство	
															2	72	18		18	36							60	Управление качеством и технология стр	
															2	72	18		18	36							52	Водоснабжение, водоотведение и гидро	
							3	108	18		36	54																	
							3	108	18		36	54																30	Строительные конструкции
							3	108	18		36	54																9	Городское строительство и архитектуры
							3	108	18		36	54																32	Теплогазоснабжение и вентиляция

-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
-	Б1.В.ДВ.06.04	Насосы и насосные станции		6									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5									5	4	4		144	144	54	54	36
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория упругости	5									5	4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	5									5	4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.07.03	Металловедение и сварка	5									5	4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.07.04	Химия воды и микробиология	5									5	4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5			5							3	3		108	108	36	36	36
+	Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура промышленных зданий	5			5							3	3	36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.08.02	Строительная теплофизика	5			5							3	3	36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.08.03	Технология возведения сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	5			5							3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	6	5								56	6	6		216	216	90	90	36
+	Б1.В.ДВ.09.01	Строительная механика	6	5								56	6	6	36	216	216	90	90	36
-	Б1.В.ДВ.09.02	Теоретические основы создания микроклимата	6	5								56	6	6	36	216	216	90	90	36
-	Б1.В.ДВ.09.03	Охрана окружающей среды	6	5								56	6	6	36	216	216	90	90	36
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	7	6		7	6						7	7		252	252	108	108	36
+	Б1.В.ДВ.10.01	Металлические конструкции	7	6		7	6						7	7	36	252	252	108	108	36
-	Б1.В.ДВ.10.02	Конструкции городских сооружений и зданий	7	6		7	6						7	7	36	252	252	108	108	36
-	Б1.В.ДВ.10.03	Отопление	7	6		7	6						7	7	36	252	252	108	108	36
-	Б1.В.ДВ.10.04	Очистка сточных вод	7	6		7	6						7	7	36	252	252	108	108	36
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	7	6		67							7	7		252	252	108	108	36
+	Б1.В.ДВ.11.01	Железобетонные конструкции	7	6		67							7	7	36	252	252	108	108	36
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	7	6		67							7	7	36	252	252	108	108	36
-	Б1.В.ДВ.11.03	Централизованное теплоснабжение	7	6		67							7	7	36	252	252	108	108	36
-	Б1.В.ДВ.11.04	Водоподготовка и водозаборные сооружения	7	6		67							7	7	36	252	252	108	108	36
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	8	7		8							6	6		216	216	90	90	36
+	Б1.В.ДВ.12.01	Конструкции из дерева и пластмасс	8	7		8							6	6	36	216	216	90	90	36
-	Б1.В.ДВ.12.02	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	8	7		8							6	6	36	216	216	90	90	36
-	Б1.В.ДВ.12.03	Газоснабжение	8	7		8							6	6	36	216	216	90	90	36
-	Б1.В.ДВ.12.04	Водоотводящие сети	8	7		8							6	6	36	216	216	90	90	36
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	6	5		6							5	5		180	180	72	72	36
+	Б1.В.ДВ.13.01	Основания и фундаменты	6	5		6							5	5	36	180	180	72	72	36
-	Б1.В.ДВ.13.02	Автономное теплоснабжение зданий и сооружений	6	5		6							5	5	36	180	180	72	72	36
-	Б1.В.ДВ.13.03	Водопроводные сети	6	5		6							5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	8				8						4	4		144	144	54	54	36
+	Б1.В.ДВ.14.01	Технологии возведения зданий	8				8						4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.14.02	Технология и организация в городском строительстве	8				8						4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.14.03	Вентиляция	8				8						4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.14.04	Санитарно-техническое оборудование зданий	8				8						4	4	36	144	144	54	54	36
													91	91		3604	3604	1678	1386	540
													192	192		7240	7240	3320	2948	972

[illegible]

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра			
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7						Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
							3	108	18		36	54																52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
4	144	18		36	54	36																							
4	144	18		36	54	36																						58	Механика
4	144	18		36	54	36																						9	Городское строительство и архитектуры
4	144	18		36	54	36																						19	Механизация и автоматизация произво
4	144	18		36	54	36																						52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
3	108	18		18	36	36																							
3	108	18		18	36	36																						9	Городское строительство и архитектуры
3	108	18		18	36	36																						32	Теплогазоснабжение и вентиляция
3	108	18		18	36	36																						60	Управление качеством и технология стр
3	108	18		36	54		3	108	18		18	36	36																
3	108	18		36	54		3	108	18		18	36	36															58	Механика
3	108	18		36	54		3	108	18		18	36	36															32	Теплогазоснабжение и вентиляция
3	108	18		36	54		3	108	18		18	36	36															52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
							4	144	36	18	18	72		3	108	18		18	36	36									
							4	144	36	18	18	72		3	108	18		18	36	36								30	Строительные конструкции
							4	144	36	18	18	72		3	108	18		18	36	36								9	Городское строительство и архитектуры
							4	144	36	18	18	72		3	108	18		18	36	36								32	Теплогазоснабжение и вентиляция
							4	144	36	18	18	72		3	108	18		18	36	36								52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
							4	144	36	18	18	72		3	108	18		18	36	36									
							4	144	36	18	18	72		3	108	18		18	36	36								30	Строительные конструкции
							4	144	36	18	18	72		3	108	18		18	36	36								9	Городское строительство и архитектуры
							4	144	36	18	18	72		3	108	18		18	36	36								32	Теплогазоснабжение и вентиляция
							4	144	36	18	18	72		3	108	18		18	36	36								52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
														3	108	36	8	10	54		3	108	18		18	36	36		
														3	108	36	8	10	54		3	108	18		18	36	36	9	Городское строительство и архитектуры
														3	108	36	8	10	54		3	108	18		18	36	36	32	Теплогазоснабжение и вентиляция
														3	108	36	8	10	54		3	108	18		18	36	36	52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
2	72	18		18	36		3	108	18		18	36	36																
2	72	18		18	36		3	108	18		18	36	36															53	Геотехника и дорожное строительство
2	72	18		18	36		3	108	18		18	36	36															32	Теплогазоснабжение и вентиляция
2	72	18		18	36		3	108	18		18	36	36															52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
																					4	144	18		36	54	36		
																					4	144	18		36	54	36	39	Экспертиза и управление недвижимостью
																					4	144	18		36	54	36	60	Управление качеством и технология стр
																					4	144	18		36	54	36	32	Теплогазоснабжение и вентиляция
																					4	144	18		36	54	36	52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
24	918	144	36	234	360	144	26	994	180	36	256	414	108	13	468	90	8	64	198	108	14	504	90		108	198	108		
27	1026	162	54	252	414	144	27	1030	188	36	268	430	108	16	576	108	44	64	252	108	14	504	90		108	198	108		

-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 2.Практики																				
Вариативная часть																				
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: Геодезическая			2								4.5	4.5	36	162	162		162	
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: Геологическая			2								1.5	1.5	36	54	54		54	
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Первая			4								6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Вторая			6								6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.05(П)	Технологическая			7								15	15	36	540	540		540	
+	Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа			8								3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.07(П)	Преддипломная			8								3	3	36	108	108		108	
													<i>39</i>	<i>39</i>		<i>1404</i>	<i>1404</i>		<i>1404</i>	
													<i>39</i>	<i>39</i>		<i>1404</i>	<i>1404</i>		<i>1404</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	Практикум по физике										2	3	3	36	108	108	54	54	
+	ФТД.В.02	Практикум по сопротивлению материалов										5	2	2	36	72	72	36	36	
+	ФТД.В.03	Основы рабочих профессий		3								3	2	2	36	72	72	36	36	
													<i>7</i>	<i>7</i>		<i>252</i>	<i>252</i>	<i>126</i>	<i>126</i>	
													<i>7</i>	<i>7</i>		<i>252</i>	<i>252</i>	<i>126</i>	<i>126</i>	

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
							4.5	162					162														
							1.5	54					54														
																					6	216					216
							6	216					216								6	216					216
							6	216					216								6	216					216
							3	108		18	36	54															
														2	72	18		18	36								
							3	108		18	36	54		2	72	18		18	36								
							3	108		18	36	54		2	72	18		18	36								

[illegible]