

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 бакалавриата



Скачков Ю.П.

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство, направленность: "Строительство"

Кафедра: Строительные конструкции  
Институт: Инженерно-строительный

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	изыскательская и проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	экспериментально-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	предпринимательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Болдырев С.А./

Начальник УМО \_\_\_\_\_ / Толубинская Т.В./

Декан \_\_\_\_\_ / Толушов С.А./

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	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
+	Б1.Б.01	История		1										3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.02	Философия		4										2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1										5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.Б.04	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		3				2						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.05	Экономика		4										3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.06	Математика	3	12										12	12	36	432	432	198	198	36
+	Б1.Б.07	Информатика	3	2								23		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											4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.Б.10	Физика	2	1										6	6	36	216	216	90	90	36
+	Б1.Б.11	Экология		4										2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.12	<b>Механика</b>	<b>34</b>	<b>24</b>			<b>233</b>						<b>44</b>	12	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>
+	Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	3	2			23							5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.Б.12.02	Техническая механика	4				3							4	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.Б.12.03	Механика грунтов		4										4	2	2	36	72	72	36	36
+	Б1.Б.13	<b>Инженерное обеспечение строительства</b>	<b>2</b>	<b>1</b>									<b>12</b>	5	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>
+	Б1.Б.13.01	Геодезия		1										1	2	2	36	72	72	36	36
+	Б1.Б.13.02	Геология	2											2	3	3	36	108	108	36	36
+	Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций		4			4							2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		7										3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.16	Строительные материалы		2										3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации, контроля качества		3										2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.Б.18	<b>Инженерные системы зданий и сооружений</b>	<b>5</b>	<b>45</b>									<b>55</b>	10	<b>10</b>		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>162</b>	<b>162</b>	<b>36</b>
+	Б1.Б.18.01	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	5											5	4	4	36	144	144	54	54
+	Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		5										5	3	3	36	108	108	54	54
+	Б1.Б.18.03	Электроснабжение с основами электротехники		4										3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		16										2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.Б.20	Компьютерная графика	4				4							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	
													<b>102</b>	<b>102</b>		<b>3672</b>	<b>3672</b>	<b>1678</b>	<b>1562</b>	<b>432</b>	
<b>Вариативная часть</b>																					
+	Б1.В.01	Основы механики жидкости и газа	4											4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.02	Архитектура гражданских зданий		5			5							3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.03	Строительные машины	3											5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.В.04	Экономика строительства	5											3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.В.05	Технологические процессы в строительстве	5				5							4	4	36	144	144	54	54	36

Курс 1						Курс 2						Курс 3																									
Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6																						
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль								
3	36		18	54														2	36		18	18															
2			36	36		3			36	36	36																										
						1	10		8	18		2	18		18	36																					
3	36		36	36		5	36		36	108		4	18		36	54	36																				
						2	18	18		36		3		36		36	36																				
5	18	54		72	36																																
4	18	36		54	36																																
3	18	18	18	54		3	12	12	12	36	36																										
																			2	18		18	36														
						2	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		5	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	5	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>36</b>														
						2	18		18	36		3	18		18	36	36																				
												2	18	6	12	36		3	18		18	36	36														
																		2	18	18		36															
2	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>36</b>		3	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>36</b>																										
2	18	18		36																																	
						3	18	18		36	36																										
																			2	18		36	18														
						3	18	36		54																											
												2	18	18	18	18																					
																		3	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>54</b>		7	<b>36</b>		<b>72</b>	<b>108</b>	<b>36</b>								
																								4	18		36	54	36								
																								3	18		36	54									
1	8		12	16														3	18	18	18	54						1	8		12	16					
																			3		36		36	36													
3	18		18	36	36																																
						3	18	36		54																											
												2	18		18	36																					
																		2	18		18	36															
<b>26</b>	<b>170</b>	<b>126</b>	<b>138</b>	<b>394</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	<b>148</b>	<b>120</b>	<b>110</b>	<b>414</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>22</b>	<b>162</b>	<b>72</b>	<b>162</b>	<b>324</b>	<b>72</b>	<b>7</b>	<b>36</b>		<b>72</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>8</b>		<b>12</b>	<b>16</b>			
																			4	18	18	18	54	36													
																									3	18		36	54								
												5	36	36		72	36								3	18		18	36	36							
																									4	18		36	54	36							

Курс 4												Закрепленная кафедра		
Сем. 7						Сем. 8						Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
													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	18	36		54									14	Инженерная экология
													57	Технологии строительных материалов и деревообработка
													60	Управление качеством и технология строительного производства
													32	Теплогасоснабжение и вентиляция
													52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
													19	Механизация и автоматизация произво
													21	Физвоспитание
													20	Начертательная геометрия и графика
													59	История и философия
													13	Землеустройство и геодезия
													50	Иностранные языки
													59	История и философия
3	18	36		54										
													52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
													9	Городское строительство и архитектуры
													19	Механизация и автоматизация произво
													38	Экономика и организацияуправления производством
													60	Управление качеством и технология строительного производства

-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов					
			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.06	Основы организации и управления в строительстве		5				5						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	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.В.09	Основы расчета строительных конструкций		5									3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.В.10	Прикладные задачи теоретической механики		5									5	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.В.11	Сопrotивление материалов		4									4	2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре		123456													328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>6</b>									<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация строительных процессов		6									6	3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экология городской среды		6									6	3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Химия в строительстве		6									6	3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Тепломассообмен		6									6	3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.01.05	Основы водоснабжения и водоотведения населенных пунктов		6									6	3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.01.06	Бухгалтерский учет и налогообложение		6									6	3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.01.07	Общий курс путей сообщения		6									6	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>8</b>									<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сметное дело и ценообразование в строительстве		8									3	3	36	108	108	54	54		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Реконструкция зданий и сооружений		8									3	3	36	108	108	54	54		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Организация и экономика производства строительных материалов		8									3	3	36	108	108	54	54		
-	Б1.В.ДВ.02.04	Эксплуатация и наладка систем теплогасоснабжения и вентиляции		8									3	3	36	108	108	54	54		
-	Б1.В.ДВ.02.05	Эксплуатация систем и сооружений водоснабжения и водоотведения		8									3	3	36	108	108	54	54		
-	Б1.В.ДВ.02.06	Основы менеджмента, планирование и контроллинг		8									3	3	36	108	108	54	54		
-	Б1.В.ДВ.02.07	Контроль качества дорожных работ		8									3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>6</b>									<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные методы проектирования и расчета		6									6	4	4	36	144	144	72	36	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерная подготовка территорий		6									6	4	4	36	144	144	72	36	36
-	Б1.В.ДВ.03.03	Механическое оборудование и автоматизация производства		6									6	4	4	36	144	144	72	36	36
-	Б1.В.ДВ.03.04	Кондиционирование воздуха		6									6	4	4	36	144	144	72	36	36
-	Б1.В.ДВ.03.05	Химия воды и микробиология		6									6	4	4	36	144	144	72	36	36
-	Б1.В.ДВ.03.06	Основы строительной механики		6									6	4	4	36	144	144	72	36	36
-	Б1.В.ДВ.03.07	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог		6									6	4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>7</b>									<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Матричные методы строительной механики и метод конечных элементов		7									3	3	36	108	108	54	54		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Архитектурно-строительные основы энергосбережения		7									3	3	36	108	108	54	54		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Математические методы в строительном материаловедении		7									3	3	36	108	108	54	54		
-	Б1.В.ДВ.04.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры		7									3	3	36	108	108	54	54		

Курс 1						Курс 2						Курс 3																			
Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6																
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
																		3	18		36	54									
						3	54			54																					
												3	18	18	18	54															
																		3	18		36	54									
																		3			54	54									
												2	18		18	36															
			54							54					54						54						58				
																								3	<b>36</b>		<b>18</b>	<b>54</b>			
																								3	36		18	54			
																								3	36		18	54			
																								3	36		18	54			
																								3	36		18	54			
																								3	36		18	54			
																								3	36		18	54			
																								3	36		18	54			
																								3	36		18	54			
																								3	36		18	54			
																								4	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		
																								4	18	18	36	36	36		
																								4	18	18	36	36	36		
																								4	18	18	36	36	36		
																								4	18	18	36	36	36		
																								4	18	18	36	36	36		
																								4	18	18	36	36	36		
																								4	18	18	36	36	36		

Курс 4												Закрепленная кафедра	
Сем. 7						Сем. 8						Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
												38	Экономика и организация управления производством
												30	Строительные конструкции
												9	Городское строительство и архитектуры
												30	Строительные конструкции
												58	Механика
												58	Механика
												21	Физвоспитание
												60	Управление качеством и технология стр
												14	Инженерная экология
												57	Технологии строительных материалов и
												32	Теплогасоснабжение и вентиляция
												52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
												39	Экспертиза и управление недвижимостью
												53	Геотехника и дорожное строительство
						3	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>54</b>			
						3	18		36	54		39	Экспертиза и управление недвижимостью
						3	18		36	54		9	Городское строительство и архитектуры
						3	18		36	54		38	Экономика и организация управления пр
						3	18		36	54		32	Теплогасоснабжение и вентиляция
						3	18		36	54		52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
						3	18		36	54		39	Экспертиза и управление недвижимостью
						3	18		36	54		53	Геотехника и дорожное строительство
												30	Строительные конструкции
												9	Городское строительство и архитектуры
												19	Механизация и автоматизация произво
												32	Теплогасоснабжение и вентиляция
												52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
												58	Механика
												53	Геотехника и дорожное строительство
3	<b>36</b>		<b>18</b>	<b>54</b>									
3	36		18	54								58	Механика
3	36		18	54								9	Городское строительство и архитектуры
3	36		18	54								57	Технологии строительных материалов и
3	36		18	54								32	Теплогасоснабжение и вентиляция

-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР
-	Б1.В.ДВ.04.05	Реконструкция систем и сооружений водоснабжения и водоотведения		7									3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.04.06	Техническая экспертиза и управление эксплуатацией объектов недвижимости		7									3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.04.07	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов		7									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>8</b>				<b>8</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Обследование и усиление строительных конструкций при реконструкции зданий и сооружений	8				8						3	3	36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.05.02	Комплексное инженерное благоустройство городских территорий	8				8						3	3	36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.05.03	Долговечность строительных материалов	8				8						3	3	36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.05.04	Энергосберегающие технологии в системах теплогаснабжения и вентиляции	8				8						3	3	36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.05.05	Основы промышленного водоснабжения	8				8						3	3	36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.05.06	Оценка бизнеса	8				8						3	3	36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.05.07	Производственная база дорожного строительства	8				8						3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>8</b>										<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Индустриальные деревянные конструкции в пространственных покрытиях и в полносборном домостроении		8									3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство		8									3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Современные строительные материалы		8									3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.06.04	Технология и организация монтажа систем теплогаснабжения и вентиляции		8									3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.06.05	Основы промышленного водоотведения		8									3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.06.06	Предпринимательская деятельность в сфере недвижимости		8									3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.06.07	Транспортная планировка городов		8									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>8</b>				<b>8</b>						<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Динамический расчет и обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации		8			8						2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Планировка, застройка и реконструкция населенных мест		8			8						2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Инженерная защита окружающей среды на предприятиях строительной индустрии		8			8						2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.07.04	Охрана воздушного бассейна		8			8						2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.07.05	Комплексное использование водных ресурсов		8			8						2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.07.06	Кадастр недвижимости и оценка земли		8			8						2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.07.07	Реконструкция автомобильных дорог		8			8						2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>7</b>										<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Каменные и армокаменные конструкции		7									2	2	36	72	72	54	18	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий		7									2	2	36	72	72	54	18	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Ресурсо- и энергосбережение в производстве строительных материалов, изделий и конструкций		7									2	2	36	72	72	54	18	
-	Б1.В.ДВ.08.04	Прикладная аэродинамика		7									2	2	36	72	72	54	18	



Курс 1						Курс 2						Курс 3																		
Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6															
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	

Курс 4												Закрепленная кафедра	
Сем. 7						Сем. 8						Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
3	36		18	54								52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
3	36		18	54								39	Экспертиза и управление недвижимостью
3	36		18	54								53	Геотехника и дорожное строительство
						3	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		
						3	18		18	36	36	30	Строительные конструкции
						3	18		18	36	36	9	Городское строительство и архитектуры
						3	18		18	36	36	57	Технологии строительных материалов и
						3	18		18	36	36	32	Теплогасоснабжение и вентиляция
						3	18		18	36	36	52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
						3	18		18	36	36	39	Экспертиза и управление недвижимостью
						3	18		18	36	36	53	Геотехника и дорожное строительство
						3	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>54</b>			
						3	18		36	54		30	Строительные конструкции
						3	18		36	54		56	Кадастры недвижимости и право
						3	18		36	54		57	Технологии строительных материалов и
						3	18		36	54		60	Управление качеством и технология стр
						3	18		36	54		52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
						3	18		36	54		39	Экспертиза и управление недвижимостью
						3	18		36	54		53	Геотехника и дорожное строительство
						2	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>			
						2	18		18	36		58	Механика
						2	18		18	36		10	Градостроительство
						2	18		18	36		57	Технологии строительных материалов и
						2	18		18	36		32	Теплогасоснабжение и вентиляция
						2	18		18	36		52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
						2	18		18	36		39	Экспертиза и управление недвижимостью
						2	18		18	36		53	Геотехника и дорожное строительство
2	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>18</b>									
2	18		36	18								30	Строительные конструкции
2	18		36	18								9	Городское строительство и архитектуры
2	18		36	18								57	Технологии строительных материалов и
2	18		36	18								32	Теплогасоснабжение и вентиляция

-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР
-	Б1.В.ДВ.08.05	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		7									2	2	36	72	72	54	18	
-	Б1.В.ДВ.08.06	Операции с недвижимостью и страхование		7									2	2	36	72	72	54	18	
-	Б1.В.ДВ.08.07	Спецкурс по проектированию дорог		7									2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>6</b>									<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теория упругости	6									6	3	3	36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.09.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	6									6	3	3	36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.09.03	Строительное материаловедение	6									6	3	3	36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.09.04	Техническая термодинамика	6									6	3	3	36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.09.05	Гидравлика сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	6									6	3	3	36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.09.06	Основы управления недвижимостью	6									6	3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>6</b>			<b>6</b>							<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.ДВ.10.01	Архитектура промышленных зданий	6			6							4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.10.02	Процессы и аппараты в технологии строительных изделий	6			6							4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.10.03	Строительная теплофизика	6			6							4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.10.04	Воздузборные сооружения	6			6							4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.10.05	Основы территориально-пространственного развития города	6			6							4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.10.06	Основы проектирования автомобильных дорог	6			6							4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>6</b>	<b>7</b>							<b>67</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Строительная механика		6	7							67	5	5	36	180	180	90	90	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Вязущие вещества		6	7							67	5	5	36	180	180	90	90	
-	Б1.В.ДВ.11.03	Теоретические основы создания микроклимата		6	7							67	5	5	36	180	180	90	90	
-	Б1.В.ДВ.11.04	Охрана окружающей среды		6	7							67	5	5	36	180	180	90	90	
-	Б1.В.ДВ.11.05	Экономика недвижимости		6	7							67	5	5	36	180	180	90	90	
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>	<b>7</b>	<b>6</b>		<b>7</b>	<b>6</b>					<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Металлические конструкции	7	6		7	6					7	7	36	252	252	108	108	36	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Конструкции городских сооружений и зданий	7	6		7	6					7	7	36	252	252	108	108	36	
-	Б1.В.ДВ.12.03	Современные композиционные строительные материалы	7	6		7	6					7	7	36	252	252	108	108	36	
-	Б1.В.ДВ.12.04	Отопление	7	6		7	6					7	7	36	252	252	108	108	36	
-	Б1.В.ДВ.12.05	Очистка сточных вод	7	6		7	6					7	7	36	252	252	108	108	36	
-	Б1.В.ДВ.12.06	Оценка собственности	7	6		7	6					7	7	36	252	252	108	108	36	
-	Б1.В.ДВ.12.07	Технология и организация строительства автомобильных дорог	7	6		7	6					7	7	36	252	252	108	108	36	
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>7</b>					<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Железобетонные конструкции	7	6		6	7					7	7	36	252	252	108	108	36	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	7	6		6	7					7	7	36	252	252	108	108	36	
-	Б1.В.ДВ.13.03	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	7	6		6	7					7	7	36	252	252	108	108	36	
-	Б1.В.ДВ.13.04	Централизованное теплоснабжение	7	6		6	7					7	7	36	252	252	108	108	36	
-	Б1.В.ДВ.13.05	Водоподготовка	7	6		6	7					7	7	36	252	252	108	108	36	

Курс 1						Курс 2						Курс 3																			
Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6																
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
																									3	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
																								3	18			18	36	36	
																								3	18			18	36	36	
																								3	18			18	36	36	
																								3	18			18	36	36	
																								3	18			18	36	36	
																								4	<b>18</b>			<b>36</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	
																								4	18			36	54	36	
																								4	18			36	54	36	
																								4	18			36	54	36	
																								4	18			36	54	36	
																								4	18			36	54	36	
																								4	18			36	54	36	
																								4	18			36	54	36	
																								4	<b>18</b>			<b>36</b>	<b>54</b>		
																								3	18			36	54		
																								3	18			36	54		
																								3	18			36	54		
																								4	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>72</b>			
																								4	36	18	18	72			
																								4	36	18	18	72			
																								4	36	18	18	72			
																								4	36	18	18	72			
																								4	36	18	18	72			
																								4	36	18	18	72			
																								4	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>72</b>			
																								4	36	18	18	72			
																								4	36	18	18	72			
																								4	36	18	18	72			
																								4	36	18	18	72			
																								4	36	18	18	72			
																								4	36	18	18	72			

Курс 4												Закрепленная кафедра	
Сем. 7						Сем. 8						Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
2	18		36	18								19	Механизация и автоматизация произво
2	18		36	18								39	Экспертиза и управление недвижимо
2	18		36	18								53	Геотехника и дорожное строительство
												58	Механика
												9	Городское строительство и архитектуры
												57	Технологии строительных материалов и
												32	Теплогасоснабжение и вентиляция
												52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
												39	Экспертиза и управление недвижимо
												9	Городское строительство и архитектуры
												57	Технологии строительных материалов и
												32	Теплогасоснабжение и вентиляция
												52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
												10	Градостроительство
												53	Геотехника и дорожное строительство
2	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>									
2	18		18	36								58	Механика
2	18		18	36								57	Технологии строительных материалов и
2	18		18	36								32	Теплогасоснабжение и вентиляция
2	18		18	36								52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
2	18		18	36								39	Экспертиза и управление недвижимо
3	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>								
3	18		18	36	36							30	Строительные конструкции
3	18		18	36	36							9	Городское строительство и архитектуры
3	18		18	36	36							57	Технологии строительных материалов и
3	18		18	36	36							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
3	18		18	36	36							52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
3	18		18	36	36							39	Экспертиза и управление недвижимо
3	18		18	36	36							53	Геотехника и дорожное строительство
3	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>								
3	18		18	36	36							30	Строительные конструкции
3	18		18	36	36							9	Городское строительство и архитектуры
3	18		18	36	36							57	Технологии строительных материалов и
3	18		18	36	36							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
3	18		18	36	36							52	Водоснабжение, водоотведение и гидро

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР
-	Б1.В.ДВ.13.06	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса	7	6		6	7						7	7	36	252	252	108	108	36
-	Б1.В.ДВ.13.07	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	7	6		6	7						7	7	36	252	252	108	108	36
+	Б1.В.ДВ.14	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14</b>	<b>8</b>	<b>7</b>		<b>8</b>							<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.ДВ.14.01	Конструкции из дерева и пластмасс	8	7		8							5	5	36	180	180	90	54	36
-	Б1.В.ДВ.14.02	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	8	7		8							5	5	36	180	180	90	54	36
-	Б1.В.ДВ.14.03	Технология изоляционных строительных материалов и изделий	8	7		8							5	5	36	180	180	90	54	36
-	Б1.В.ДВ.14.04	Газоснабжение	8	7		8							5	5	36	180	180	90	54	36
-	Б1.В.ДВ.14.05	Насосы и насосные станции	8	7		8							5	5	36	180	180	90	54	36
-	Б1.В.ДВ.14.06	Финансы, денежное обращение и ипотека	8	7		8							5	5	36	180	180	90	54	36
-	Б1.В.ДВ.14.07	Эксплуатация автомобильных дорог	8	7		8							5	5	36	180	180	90	54	36
+	Б1.В.ДВ.15	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15</b>	<b>7</b>	<b>6</b>		<b>7</b>							<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.ДВ.15.01	Основания и фундаменты	7	6		7							7	7	36	252	252	108	108	36
-	Б1.В.ДВ.15.02	Технология строительной керамики	7	6		7							7	7	36	252	252	108	108	36
-	Б1.В.ДВ.15.03	Теплогенерирующие установки, автономное теплоснабжение зданий и сооружений	7	6		7							7	7	36	252	252	108	108	36
-	Б1.В.ДВ.15.04	Водопроводные сети	7	6		7							7	7	36	252	252	108	108	36
-	Б1.В.ДВ.15.05	Девелопмент и современные методы управления проектами	7	6		7							7	7	36	252	252	108	108	36
-	Б1.В.ДВ.15.06	Основания и фундаменты в дорожном строительстве	7	6		7							7	7	36	252	252	108	108	36
+	Б1.В.ДВ.16	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16</b>	<b>8</b>			<b>8</b>							<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.ДВ.16.01	Технологии возведения зданий	8			8							4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.16.02	Технология и организация в городском строительстве	8			8							4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.16.03	Проектирование предприятий строительной индустрии	8			8							4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.16.04	Промышленная вентиляция	8			8							4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.16.05	Санитарно-техническое оборудование зданий	8			8							4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.16.06	Железобетонные конструкции	8			8							4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.16.07	Инженерные сооружения в транспортном строительстве	8			8							4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.ДВ.17	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17</b>		<b>7</b>			<b>7</b>						<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	
+	Б1.В.ДВ.17.01	Организация, планирование и управление в строительстве		7			7						4	4	36	144	144	72	72	
-	Б1.В.ДВ.17.02	Теплотехника и теплотехническое оборудование в технологии строительных изделий		7			7						4	4	36	144	144	72	72	
-	Б1.В.ДВ.17.03	Вентиляция гражданских зданий		7			7						4	4	36	144	144	72	72	
-	Б1.В.ДВ.17.04	Водоотводящие сети		7			7						4	4	36	144	144	72	72	
-	Б1.В.ДВ.17.05	Металлические и деревянные конструкции		7			7						4	4	36	144	144	72	72	
-	Б1.В.ДВ.17.06	Основы проектирования транспортных сооружений		7			7						4	4	36	144	144	72	72	
												<b>105</b>	<b>105</b>		<b>4108</b>	<b>4108</b>	<b>2038</b>	<b>1602</b>	<b>468</b>	
												<b>207</b>	<b>207</b>		<b>7780</b>	<b>7780</b>	<b>3716</b>	<b>3164</b>	<b>900</b>	
<b>Блок 2.Практики</b>																				
<b>Вариативная часть</b>																				

Курс 1						Курс 2						Курс 3																							
Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 5		Сем. 6																					
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
																									4	36	18	18	72						
																									4	36	18	18	72						
																										2	18		18	36					
																									2	18		18	36						
																									2	18		18	36						
																									2	18		18	36						
																									2	18		18	36						
																									2	18		18	36						
				54		3	54		54	54		8	54	54	72	126	36	6	36	18	90	90	36	19	90		270	306	72	27	198	54	256	414	108
26	170	126	192	394	108	28	202	120	164	468	108	26	162	114	192	378	144	28	198	90	252	414	108	26	126		342	414	108	28	206	54	268	430	108

Курс 4												Закрепленная кафедра	
Сем. 7						Сем. 8						Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
3	18		18	36	36							39	Экспертиза и управление недвижимостью
3	18		18	36	36							53	Геотехника и дорожное строительство
2	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>18</b>		3	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		
2	36	8	10	18		3	18		18	36	36	30	Строительные конструкции
2	36	8	10	18		3	18		18	36	36	9	Городское строительство и архитектуры
2	36	8	10	18		3	18		18	36	36	57	Технологии строительных материалов и
2	36	8	10	18		3	18		18	36	36	32	Теплогасоснабжение и вентиляция
2	36	8	10	18		3	18		18	36	36	52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
2	36	8	10	18		3	18		18	36	36	39	Экспертиза и управление недвижимостью
2	36	8	10	18		3	18		18	36	36	53	Геотехника и дорожное строительство
5	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>								
5	36		36	72	36							53	Геотехника и дорожное строительство
5	36		36	72	36							57	Технологии строительных материалов и
5	36		36	72	36							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
5	36		36	72	36							52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
5	36		36	72	36							39	Экспертиза и управление недвижимостью
5	36		36	72	36							53	Геотехника и дорожное строительство
						4	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		
						4	18		36	54	36	60	Управление качеством и технология стр
						4	18		36	54	36	60	Управление качеством и технология стр
						4	18		36	54	36	57	Технологии строительных материалов и
						4	18		36	54	36	32	Теплогасоснабжение и вентиляция
						4	18		36	54	36	52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
						4	18		36	54	36	30	Строительные конструкции
						4	18		36	54	36	53	Геотехника и дорожное строительство
4	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>72</b>									
4	36		36	72								38	Экономика и организация управления пр
4	36		36	72								57	Технологии строительных материалов и
4	36		36	72								32	Теплогасоснабжение и вентиляция
4	36		36	72								52	Водоснабжение, водоотведение и гидро
4	36		36	72								30	Строительные конструкции
4	36		36	72								53	Геотехника и дорожное строительство
<b>24</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	<b>190</b>	<b>342</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>108</b>		<b>162</b>	<b>270</b>	<b>108</b>		
<b>27</b>	<b>234</b>	<b>44</b>	<b>190</b>	<b>396</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>108</b>		<b>162</b>	<b>270</b>	<b>108</b>		



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.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			4								6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.04(П)	Технологическая			6								6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа			8								3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.06(П)	Преддипломная			8								3	3	36	108	108		108	
												24	24		864	864		864		
												24	24		864	864		864		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
+	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	
												9	9		324	324	36	288		
												9	9		324	324	36	288		
<b>ФТД. Факультативы</b>																				
<b>Вариативная часть</b>																				
+	ФТД.В.01	Черчение		3									3	3	36	108	108	54	54	
+	ФТД.В.02	Практикум по иностранному языку		1									2	2	36	72	72	36	36	
+	ФТД.В.03	Спецкурс по профилю		5									5	2	36	72	72	36	36	
												7	7		252	252	126	126		
												7	7		252	252	126	126		

Курс 1						Курс 2						Курс 3																	
Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6														
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КОНТ роль
						4.5				162																			
						1.5				54																			
												6				216													
																								6					216
						6				216		6				216								6					216
						6				216		6				216								6					216
2			36	36								3	18		36	54													
																								2	18		18	36	
2			36	36								3	18		36	54								2	18		18	36	
2			36	36								3	18		36	54								2	18		18	36	

Курс 4												Закрепленная кафедра		
Сем. 7						Сем. 8						Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
													13	Землеустройство и геодезия
													53	Геотехника и дорожное строительство
													30	Строительные конструкции
													30	Строительные конструкции
						3							108	Строительные конструкции
						3							108	Строительные конструкции
						6							216	
						6							216	
						3	36					72	30	Строительные конструкции
						6						216	30	Строительные конструкции
						9	36					288		
						9	36					288		
													20	Начертательная геометрия и графика
													50	Иностранные языки
													30	Строительные конструкции