

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.03.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Скачков Ю.П.

20 2

08.03.01

Направление 08.03.01 направленность "Строительство"

Кафедра: Строительные конструкции

Факультет: Факультет вечернего и открытого образования

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>очно-заочная</u>
Срок обучения: <u>4г 6м</u>

+	Основной	Виды деятельности
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	исследовательская и проектно-конструкторская
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	производственно-технологическая и производственно-управленческая
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	экспериментально-исследовательская
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	предпринимательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Болдырев С.А./

Начальник УМО

/ Голубинская Т.В./

Декан ФЗИОО

/ Рылякин Е.Г./

Руководитель направления подготовки

/ Топушков С.А./

-	-	-	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	Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Базовая часть																						
+	Б1.Б.01	История		1										3	3	36	108	108	26	82		
+	Б1.Б.02	Философия		4										3	3	36	108	108	20	88		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1										5	5	36	180	180	30	114	36	
+	Б1.Б.04	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		3										3	3	36	108	108	42	66		
+	Б1.Б.05	Экономика		4										3	3	36	108	108	20	88		
+	Б1.Б.06	Математика	3	12										12	12	36	432	432	78	318	36	
+	Б1.Б.07	Информатика	3	2							23			5	5	36	180	180	36	108	36	
+	Б1.Б.08	Инженерная графика	1				1							5	5	36	180	180	26	118	36	
+	Б1.Б.09	Химия	1											4	4	36	144	144	26	82	36	
+	Б1.Б.10	Физика	2	1										6	6	36	216	216	64	116	36	
+	Б1.Б.11	Экология		4										2	2	36	72	72	20	52		
+	Б1.Б.12	Механика	34	24			233						44	11	11		396	396	160	164	72	
+	Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	3	2			23							5	5	36	180	180	68	76	36	
+	Б1.Б.12.02	Техническая механика	4				3							4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б1.Б.12.03	Механика грунтов		4										4	2	2	36	72	72	28	44	
+	Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства	2	1										12	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											2	3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций		4			4							2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		8										3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.Б.16	Строительные материалы		2										3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации, контроля качества		3										2	2	36	72	72	48	24		
+	Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений	5	45										55	10	10		360	360	102	222	36
+	Б1.Б.18.01	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	5											5	4	4	36	144	144	36	72	36
+	Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		5										5	3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.Б.18.03	Электроснабжение с основами электротехники		4										3	3	36	108	108	30	78		
+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		16										2	2	36	72	72	16	56		
+	Б1.Б.20	Компьютерная графика	4				4							3	3	36	108	108	16	56	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	36	72	
+	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи		3										2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.Б.24	Культурология		4										2	2	36	72	72	20	52		
													102	102		3672	3672	1018	2222	432		
Вариативная часть																						
+	Б1.В.01	Основы механики жидкости и газа	4											4	4	36	144	144	42	66	36	<u>16</u>
+	Б1.В.02	Архитектура гражданских зданий		5			5							3	3	36	108	108	36	72		<u>10</u>
+	Б1.В.03	Строительные машины	3											5	5	36	180	180	32	112	36	<u>12</u>
+	Б1.В.04	Экономика строительства	5											3	3	36	108	108	36	36	36	<u>8</u>
+	Б1.В.05	Технологические процессы в строительстве	5				5							4	4	36	144	144	36	72	36	<u>12</u>

Курс 5														Закрепленная кафедра		
Сем. 9							Сем. А							Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
															59	История и философия
															59	История и философия
															50	Иностранные языки
															56	Кадастр недвижимости и право
															17	Маркетинг и экономическая теория
															7	Математика и математическое моделирование
															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 архитектура
															14	Инженерная экология
															57	Технология строительных материалов и деревообработки
															60	Управление качеством и технологии строительного производства
															32	Теплогасоснабжение и вентиляция
															52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника
															19	Механизация и автоматизация производства
															21	Физическое воспитание
															20	Начертательная геометрия и графика
															59	История и философия
															13	Землеустройство и геодезия
															50	Иностранные языки
															59	История и философия
															52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника
															9	Городское строительство и архитектура
															19	Механизация и автоматизация производства
															38	Экономика, организация и управление производством
															60	Управление качеством и технологии 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	36	72		12
+	Б1.В.07	История отрасли и введение в профессию		2									3	3	36	108	108	10	98		10
+	Б1.В.08	Строительная физика		3								3	3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.09	Основы расчета строительных конструкций		5								3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.В.10	Прикладные задачи теоретической механики		5								5	3	3	36	108	108	18	90		
+	Б1.В.11	Сопrotивление материалов		4								4	2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2345												328	328		328		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6								6	3	3		108	108	36	72		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация строительных процессов		6								6	3	3	36	108	108	36	72		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экология городской среды		6								6	3	3	36	108	108	36	72		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Химия в строительстве		6								6	3	3	36	108	108	36	72		
-	Б1.В.ДВ.01.04	Тепломассообмен		6								6	3	3	36	108	108	36	72		
-	Б1.В.ДВ.01.05	Основы водоснабжения и водоотведения населенных пунктов		6								6	3	3	36	108	108	36	72		
-	Б1.В.ДВ.01.06	Бухгалтерский учет и налогообложение		6								6	3	3	36	108	108	36	72		
-	Б1.В.ДВ.01.07	Общий курс путей сообщения		6								6	3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		9								3	3		108	108	28	80			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сметное дело и ценообразование в строительстве		9								3	3	36	108	108	28	80			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Реконструкция зданий и сооружений		9								3	3	36	108	108	28	80			
-	Б1.В.ДВ.02.03	Организация и экономика производства строительных материалов		9								3	3	36	108	108	28	80			
-	Б1.В.ДВ.02.04	Эксплуатация и наладка систем теплогасоснабжения и вентиляции		9								3	3	36	108	108	28	80			
-	Б1.В.ДВ.02.05	Эксплуатация систем и сооружений водоснабжения и водоотведения		9								3	3	36	108	108	28	80			
-	Б1.В.ДВ.02.06	Основы менеджмента, планирование и контроллинг		9								3	3	36	108	108	28	80			
-	Б1.В.ДВ.02.07	Контроль качества дорожных работ		9								3	3	36	108	108	28	80			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6								6	4	4		144	144	54	54	36	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные методы проектирования и расчета		6								6	4	4	36	144	144	54	54	36	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерная подготовка территорий		6								6	4	4	36	144	144	54	54	36	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Механическое оборудование и автоматизация производства		6								6	4	4	36	144	144	54	54	36	
-	Б1.В.ДВ.03.04	Кондиционирование воздуха		6								6	4	4	36	144	144	54	54	36	
-	Б1.В.ДВ.03.05	Химия воды и микробиология		6								6	4	4	36	144	144	54	54	36	
-	Б1.В.ДВ.03.06	Основы строительной механики		6								6	4	4	36	144	144	54	54	36	
-	Б1.В.ДВ.03.07	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог		6								6	4	4	36	144	144	54	54	36	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7								3	3		108	108	36	72		12	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Матричные методы строительной механики и метод конечных элементов		7								3	3	36	108	108	36	72		12	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Архитектурно-строительные основы энергосбережения		7								3	3	36	108	108	36	72		12	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Математические методы в строительном материаловедении		7								3	3	36	108	108	36	72		12	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры		7								3	3	36	108	108	36	72		12	

Курс 3														Курс 4													
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
3	108	18		18	72																						
3	108	18		18	72																						
3	108			18	90																						
	54				54			58				58															
							3	108	18		18	72															
							3	108	18		18	72															
							3	108	18		18	72															
							3	108	18		18	72															
							3	108	18		18	72															
							3	108	18		18	72															
							3	108	18		18	72															
							4	144	18	18	18	54	36														
							4	144	18	18	18	54	36														
							4	144	18	18	18	54	36														
							4	144	18	18	18	54	36														
							4	144	18	18	18	54	36														
							4	144	18	18	18	54	36														
							4	144	18	18	18	54	36														
							4	144	18	18	18	54	36														
														3	108	18			18	72							
														3	108	18			18	72							
														3	108	18			18	72							
														3	108	18			18	72							
														3	108	18			18	72							

Курс 5														Закрепленная кафедра	
Сем. 9							Сем. А							Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
														38	Экономика, организация и управление производством
														30	Строительные конструкции
														9	Городское строительство и архитектура
														30	Строительные конструкции
														58	Механика
														58	Механика
														60	Управление качеством и технологии стр
														14	Инженерная экология
														57	Технология строительных материалов и
														32	Теплогазоснабжение и вентиляция
														52	Водоснабжение, водоотведение и гидрс
														39	Экспертиза и управление недвижимост
														53	Геотехника и дорожное строительство
3	108	14		14	80										
3	108	14		14	80									39	Экспертиза и управление недвижимост
3	108	14		14	80									9	Городское строительство и архитектура
3	108	14		14	80									38	Экономика, организация и управление
3	108	14		14	80									32	Теплогазоснабжение и вентиляция
3	108	14		14	80									52	Водоснабжение, водоотведение и гидрс
3	108	14		14	80									39	Экспертиза и управление недвижимост
3	108	14		14	80									53	Геотехника и дорожное строительство
														30	Строительные конструкции
														9	Городское строительство и архитектура
														19	Механизация и автоматизация произво
														32	Теплогазоснабжение и вентиляция
														52	Водоснабжение, водоотведение и гидрс
														58	Механика
														53	Геотехника и дорожное строительство
														58	Механика
														9	Городское строительство и архитектура
														57	Технология строительных материалов и
														32	Теплогазоснабжение и вентиляция

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	Интер часы
-	Б1.В.ДВ.04.05	Реконструкция систем и сооружений водоснабжения и водоотведения		7									3	3	36	108	108	36	72		12
-	Б1.В.ДВ.04.06	Техническая экспертиза и управление эксплуатацией объектов недвижимости		7									3	3	36	108	108	36	72		12
-	Б1.В.ДВ.04.07	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов		7									3	3	36	108	108	36	72		12
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	9				9						3	3		108	108	28	44	36	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Обследование и усиление строительных конструкций при реконструкции зданий и сооружений	9				9						3	3	36	108	108	28	44	36	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Комплексное инженерное благоустройство городских территорий	9				9						3	3	36	108	108	28	44	36	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Долговечность строительных материалов	9				9						3	3	36	108	108	28	44	36	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Энергосберегающие технологии в системах теплогаснабжения и вентиляции	9				9						3	3	36	108	108	28	44	36	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Основы промышленного водоснабжения	9				9						3	3	36	108	108	28	44	36	
-	Б1.В.ДВ.05.06	Оценка бизнеса	9				9						3	3	36	108	108	28	44	36	
-	Б1.В.ДВ.05.07	Производственная база дорожного строительства	9				9						3	3	36	108	108	28	44	36	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	9										3	3		108	108	28	80		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Индустриальные деревянные конструкции в пространственных покрытиях и в полносборном домостроении		9									3	3	36	108	108	28	80		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство		9									3	3	36	108	108	28	80		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Современные строительные материалы		9									3	3	36	108	108	28	80		
-	Б1.В.ДВ.06.04	Технология и организация монтажа систем теплогаснабжения и вентиляции		9									3	3	36	108	108	28	80		
-	Б1.В.ДВ.06.05	Основы промышленного водоотведения		9									3	3	36	108	108	28	80		
-	Б1.В.ДВ.06.06	Предпринимательская деятельность в сфере недвижимости		9									3	3	36	108	108	28	80		
-	Б1.В.ДВ.06.07	Транспортная планировка городов		9									3	3	36	108	108	28	80		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	9				9						2	2		72	72	28	44		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Динамический расчет и обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации		9			9						2	2	36	72	72	28	44		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Планировка, застройка и реконструкция населенных мест		9			9						2	2	36	72	72	28	44		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Инженерная защита окружающей среды на предприятиях строительной индустрии		9			9						2	2	36	72	72	28	44		
-	Б1.В.ДВ.07.04	Охрана воздушного бассейна		9			9						2	2	36	72	72	28	44		
-	Б1.В.ДВ.07.05	Комплексное использование водных ресурсов		9			9						2	2	36	72	72	28	44		
-	Б1.В.ДВ.07.06	Кадастр недвижимости и оценка земли		9			9						2	2	36	72	72	28	44		
-	Б1.В.ДВ.07.07	Реконструкция автомобильных дорог		9			9						2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8										2	2		72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Каменные и армокаменные конструкции		8									2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий		8									2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Ресурс- и энергосбережение в производстве строительных материалов, изделий и конструкций		8									2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.08.04	Прикладная аэродинамика		8									2	2	36	72	72	36	36		

Курс 3														Курс 4													
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
														3	108	18		18	72								
														3	108	18		18	72								
														3	108	18		18	72								
																						2	72	18		18	36
																						2	72	18		18	36
																						2	72	18		18	36
																						2	72	18		18	36

Курс 5														Закрепленная кафедра	
Сем. 9							Сем. А							Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
														52	Водоснабжение, водоотведение и гидрс
														39	Экспертиза и управление недвижимост
														53	Геотехника и дорожное строительство
3	108	14		14	44	36									
3	108	14		14	44	36								30	Строительные конструкции
3	108	14		14	44	36								9	Городское строительство и архитектура
3	108	14		14	44	36								57	Технология строительных материалов и
3	108	14		14	44	36								32	Теплогасоснабжение и вентиляция
3	108	14		14	44	36								52	Водоснабжение, водоотведение и гидрс
3	108	14		14	44	36								39	Экспертиза и управление недвижимост
3	108	14		14	44	36								53	Геотехника и дорожное строительство
3	108	14		14	80										
3	108	14		14	80									30	Строительные конструкции
3	108	14		14	80									56	Кадастр недвижимости и право
3	108	14		14	80									57	Технология строительных материалов и
3	108	14		14	80									60	Управление качеством и технологии стр
3	108	14		14	80									52	Водоснабжение, водоотведение и гидрс
3	108	14		14	80									39	Экспертиза и управление недвижимост
3	108	14		14	80									53	Геотехника и дорожное строительство
2	72	14		14	44										
2	72	14		14	44									58	Механика
2	72	14		14	44									10	Градостроительство
2	72	14		14	44									57	Технология строительных материалов и
2	72	14		14	44									32	Теплогасоснабжение и вентиляция
2	72	14		14	44									52	Водоснабжение, водоотведение и гидрс
2	72	14		14	44									39	Экспертиза и управление недвижимост
2	72	14		14	44									53	Геотехника и дорожное строительство
														30	Строительные конструкции
														9	Городское строительство и архитектура
														57	Технология строительных материалов и
														32	Теплогасоснабжение и вентиляция

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	Интер часы
-	Б1.В.ДВ.08.05	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		8									2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.08.06	Операции с недвижимостью и страхование		8									2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.08.07	Спецкурс по проектированию дорог		8									2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	6										6	3	3		108	108	32	40	36
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теория упругости	6										6	3	3	36	108	108	32	40	36
-	Б1.В.ДВ.09.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	6										6	3	3	36	108	108	32	40	36
-	Б1.В.ДВ.09.03	Строительное материаловедение	6										6	3	3	36	108	108	32	40	36
-	Б1.В.ДВ.09.04	Техническая термодинамика	6										6	3	3	36	108	108	32	40	36
-	Б1.В.ДВ.09.05	Гидравлика сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	6										6	3	3	36	108	108	32	40	36
-	Б1.В.ДВ.09.06	Основы управления недвижимостью	6										6	3	3	36	108	108	32	40	36
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	6			6							4	4		144	144	32	76	36	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Архитектура промышленных зданий	6			6							4	4	36	144	144	32	76	36	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Процессы и аппараты в технологии строительных изделий	6			6							4	4	36	144	144	32	76	36	
-	Б1.В.ДВ.10.03	Строительная теплофизика	6			6							4	4	36	144	144	32	76	36	
-	Б1.В.ДВ.10.04	Воздузборные сооружения	6			6							4	4	36	144	144	32	76	36	
-	Б1.В.ДВ.10.05	Основы территориально-пространственного развития города	6			6							4	4	36	144	144	32	76	36	
-	Б1.В.ДВ.10.06	Основы проектирования автомобильных дорог	6			6							4	4	36	144	144	32	76	36	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	6	7									67	5	5		180	180	72	108	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Строительная механика	6	7									67	5	5	36	180	180	72	108	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Вязущие вещества	6	7									67	5	5	36	180	180	72	108	
-	Б1.В.ДВ.11.03	Теоретические основы создания микроклимата	6	7									67	5	5	36	180	180	72	108	
-	Б1.В.ДВ.11.04	Охрана окружающей среды	6	7									67	5	5	36	180	180	72	108	
-	Б1.В.ДВ.11.05	Экономика недвижимости	6	7									67	5	5	36	180	180	72	108	
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	7	6		7	6						7	7		252	252	90	126	36	12
+	Б1.В.ДВ.12.01	Металлические конструкции	7	6		7	6						7	7	36	252	252	90	126	36	12
-	Б1.В.ДВ.12.02	Конструкции городских сооружений и зданий	7	6		7	6						7	7	36	252	252	90	126	36	12
-	Б1.В.ДВ.12.03	Современные композиционные строительные материалы	7	6		7	6						7	7	36	252	252	90	126	36	12
-	Б1.В.ДВ.12.04	Отопление	7	6		7	6						7	7	36	252	252	90	126	36	12
-	Б1.В.ДВ.12.05	Очистка сточных вод	7	6		7	6						7	7	36	252	252	90	126	36	12
-	Б1.В.ДВ.12.06	Оценка собственности	7	6		7	6						7	7	36	252	252	90	126	36	12
-	Б1.В.ДВ.12.07	Технология и организация строительства автомобильных дорог	7	6		7	6						7	7	36	252	252	90	126	36	12
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	8	7		7	8						7	7		252	252	90	126	36	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Железобетонные конструкции	8	7		7	8						7	7	36	252	252	90	126	36	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	8	7		7	8						7	7	36	252	252	90	126	36	
-	Б1.В.ДВ.13.03	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	8	7		7	8						7	7	36	252	252	90	126	36	
-	Б1.В.ДВ.13.04	Централизованное теплоснабжение	8	7		7	8						7	7	36	252	252	90	126	36	
-	Б1.В.ДВ.13.05	Водоподготовка	8	7		7	8						7	7	36	252	252	90	126	36	

Курс 3														Курс 4													
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
																					2	72	18		18	36	
																					2	72	18		18	36	
																					2	72	18		18	36	
							3	108	16		16	40	36														
							3	108	16		16	40	36														
							3	108	16		16	40	36														
							3	108	16		16	40	36														
							3	108	16		16	40	36														
							3	108	16		16	40	36														
							4	144	16		16	76	36														
							4	144	16		16	76	36														
							4	144	16		16	76	36														
							4	144	16		16	76	36														
							4	144	16		16	76	36														
							4	144	16		16	76	36														
							3	108	18		18	72		2	72	18		18	36								
							3	108	18		18	72		2	72	18		18	36								
							3	108	18		18	72		2	72	18		18	36								
							3	108	18		18	72		2	72	18		18	36								
							3	108	18		18	72		2	72	18		18	36								
							3	108	18		18	72		2	72	18		18	36								
							4	144	18	18	18	90		3	108	18		18	36	36							
							4	144	18	18	18	90		3	108	18		18	36	36							
							4	144	18	18	18	90		3	108	18		18	36	36							
							4	144	18	18	18	90		3	108	18		18	36	36							
							4	144	18	18	18	90		3	108	18		18	36	36							
							4	144	18	18	18	90		3	108	18		18	36	36							
							4	144	18	18	18	90		3	108	18	18	18	90		3	108	18		18	36	36
							4	144	18	18	18	90		3	108	18	18	18	90		3	108	18		18	36	36
							4	144	18	18	18	90		3	108	18	18	18	90		3	108	18		18	36	36
							4	144	18	18	18	90		3	108	18	18	18	90		3	108	18		18	36	36
							4	144	18	18	18	90		3	108	18	18	18	90		3	108	18		18	36	36
							4	144	18	18	18	90		3	108	18	18	18	90		3	108	18		18	36	36

Курс 5														Закрепленная кафедра	
Сем. 9							Сем. А							Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
														52	Водоснабжение, водоотведение и гидрс
														39	Экспертиза и управление недвижимост
														53	Геотехника и дорожное строительство
														58	Механика
														9	Городское строительство и архитектура
														57	Технология строительных материалов и
														32	Теплогасоснабжение и вентиляция
														52	Водоснабжение, водоотведение и гидрс
														39	Экспертиза и управление недвижимост
														9	Городское строительство и архитектура
														57	Технология строительных материалов и
														32	Теплогасоснабжение и вентиляция
														52	Водоснабжение, водоотведение и гидрс
														10	Градостроительство
														53	Геотехника и дорожное строительство
														58	Механика
														57	Технология строительных материалов и
														32	Теплогасоснабжение и вентиляция
														52	Водоснабжение, водоотведение и гидрс
														39	Экспертиза и управление недвижимост
														30	Строительные конструкции
														9	Городское строительство и архитектура
														57	Технология строительных материалов и
														32	Теплогасоснабжение и вентиляция
														52	Водоснабжение, водоотведение и гидрс
														39	Экспертиза и управление недвижимост
														53	Геотехника и дорожное строительство
														30	Строительные конструкции
														9	Городское строительство и архитектура
														57	Технология строительных материалов и
														32	Теплогасоснабжение и вентиляция
														52	Водоснабжение, водоотведение и гидрс

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	Интер часы	
-	Б1.В.ДВ.13.06	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса	8	7		7	8						7	7	36	252	252	90	126	36		
-	Б1.В.ДВ.13.07	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	8	7		7	8						7	7	36	252	252	90	126	36		
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	9	8		9							5	5		180	180	70	74	36		
+	Б1.В.ДВ.14.01	Конструкции из дерева и пластмасс	9	8		9							5	5	36	180	180	70	74	36		
-	Б1.В.ДВ.14.02	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	9	8		9							5	5	36	180	180	70	74	36		
-	Б1.В.ДВ.14.03	Технология изоляционных строительных материалов и изделий	9	8		9							5	5	36	180	180	70	74	36		
-	Б1.В.ДВ.14.04	Газоснабжение	9	8		9							5	5	36	180	180	70	74	36		
-	Б1.В.ДВ.14.05	Насосы и насосные станции	9	8		9							5	5	36	180	180	70	74	36		
-	Б1.В.ДВ.14.06	Финансы, денежное обращение и ипотека	9	8		9							5	5	36	180	180	70	74	36		
-	Б1.В.ДВ.14.07	Эксплуатация автомобильных дорог	9	8		9							5	5	36	180	180	70	74	36		
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	7	6		7							7	7		252	252	72	144	36		
+	Б1.В.ДВ.15.01	Основания и фундаменты	7	6		7							7	7	36	252	252	72	144	36		
-	Б1.В.ДВ.15.02	Технология строительной керамики	7	6		7							7	7	36	252	252	72	144	36		
-	Б1.В.ДВ.15.03	Теплогенерирующие установки, автономное теплоснабжение зданий и сооружений	7	6		7							7	7	36	252	252	72	144	36		
-	Б1.В.ДВ.15.04	Водопроводные сети	7	6		7							7	7	36	252	252	72	144	36		
-	Б1.В.ДВ.15.05	Девелопмент и современные методы управления проектами	7	6		7							7	7	36	252	252	72	144	36		
-	Б1.В.ДВ.15.06	Основания и фундаменты в дорожном строительстве	7	6		7							7	7	36	252	252	72	144	36		
+	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	8			8							4	4		144	144	36	72	36	12	
+	Б1.В.ДВ.16.01	Технологии возведения зданий	8			8							4	4	36	144	144	36	72	36	12	
-	Б1.В.ДВ.16.02	Технология и организация в городском строительстве	8			8							4	4	36	144	144	36	72	36	12	
-	Б1.В.ДВ.16.03	Проектирование предприятий строительной индустрии	8			8							4	4	36	144	144	36	72	36	12	
-	Б1.В.ДВ.16.04	Промышленная вентиляция	8			8							4	4	36	144	144	36	72	36	12	
-	Б1.В.ДВ.16.05	Санитарно-техническое оборудование зданий	8			8							4	4	36	144	144	36	72	36	12	
-	Б1.В.ДВ.16.06	Железобетонные конструкции	8			8							4	4	36	144	144	36	72	36	12	
-	Б1.В.ДВ.16.07	Инженерные сооружения в транспортном строительстве	8			8							4	4	36	144	144	36	72	36	12	
+	Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17		7			7						4	4		144	144	36	108			
+	Б1.В.ДВ.17.01	Организация, планирование и управление в строительстве		7			7						4	4	36	144	144	36	108			
-	Б1.В.ДВ.17.02	Теплотехника и теплотехническое оборудование в технологии строительных изделий		7			7						4	4	36	144	144	36	108			
-	Б1.В.ДВ.17.03	Вентиляция гражданских зданий		7			7						4	4	36	144	144	36	108			
-	Б1.В.ДВ.17.04	Водоотводящие сети		7			7						4	4	36	144	144	36	108			
-	Б1.В.ДВ.17.05	Металлические и деревянные конструкции		7			7						4	4	36	144	144	36	108			
-	Б1.В.ДВ.17.06	Основы проектирования транспортных сооружений		7			7						4	4	36	144	144	36	108			
													105	105		4108	4108	1170	2470	468	116	
													207	207		7780	7780	2188	4692	900	116	

Блок 2.Практики**Вариативная часть**

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		
	54					54	3	162	10				152	8	342	32	32	16	226	36	6	270	32	14	32	156	36		
26	990	98	60	72	652	108	28	1062	120	78	66	690	108	26	990	118	64	106	558	144	28	1062	124	54	110	666	108		

Курс 3														Курс 4													
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
														4	144	18	18	18	90		3	108	18		18	36	36
														4	144	18	18	18	90		3	108	18		18	36	36
																					2	72	20	8	10	34	
																					2	72	20	8	10	34	
																					2	72	20	8	10	34	
																					2	72	20	8	10	34	
																					2	72	20	8	10	34	
																					2	72	20	8	10	34	
																					2	72	20	8	10	34	
							2	72	18		18	36		5	180	18		18	108	36							
							2	72	18		18	36		5	180	18		18	108	36							
							2	72	18		18	36		5	180	18		18	108	36							
							2	72	18		18	36		5	180	18		18	108	36							
							2	72	18		18	36		5	180	18		18	108	36							
							2	72	18		18	36		5	180	18		18	108	36							
																					4	144	18		18	72	36
																					4	144	18		18	72	36
																					4	144	18		18	72	36
																					4	144	18		18	72	36
																					4	144	18		18	72	36
																					4	144	18		18	72	36
																					4	144	18		18	72	36
																					4	144	18		18	72	36
																					4	144	18		18	72	36
																					4	144	18		18	72	36
																					4	144	18		18	72	36
																					4	144	18		18	72	36
																					4	144	18		18	72	36
																					4	144	18		18	72	36
																					4	144	18		18	72	36
																					4	144	18		18	72	36
19	738	90		108	468	72	23	886	122	36	122	498	108	21	756	108	18	108	450	72	11	396	74	8	64	178	72
26	990	126		144	612	108	24	922	126	36	126	526	108	21	756	108	18	108	450	72	14	504	92	26	64	250	72

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	Интер часы
+	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								3	3	36	108	108		108		
+	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			9								6	6	36	216	216		216		
												24	24		864	864		864			
												24	24		864	864		864			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация											9	9	36	324	324		324		
												9	9		324	324		324			
												9	9		324	324		324			
ФТД.Факультативы																					
Вариативная часть																					
+	ФТД.В.01	Черчение		3								3	3	36	108	108	32	76			
+	ФТД.В.02	Практикум по иностранному языку											2	2	36	72	72	18	54		
+	ФТД.В.03	Спецкурс по профилю		5								5	2	2	36	72	72	36	36		
												7	7		252	252	86	166			
												7	7		252	252	86	166			

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														
																					3	108					108
							6	216					216								3	108					108
							6	216					216								3	108					108
														3	108	16		16	76								
2	72			18	54																						
2	72			18	54									3	108	16		16	76								
2	72			18	54									3	108	16		16	76								

