

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
А.Н. Шушин
10.03.2021 г.



Протокол № 03-210 от 04.03.2021

по программе бакалавриата

08.03.01

Строительство

Профиль: Строительство

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4г

	Типы задач профессиональной деятельности
+	исследовательский
+	проектный
+	технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности / Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института
(Школы) / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы / А.Э. Фарафонов/

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
II																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																*		Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
IV																*		Э	Э	К	К														Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	18	18	36	18	9	27	133
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	2	2	4	2	2	4	18
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля											з.е.		Часов в з.е.	Экспертное	По плану
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное			
Блок 1. Дисциплины (модули)												207	207		7780	7780	
Обязательная часть												119	119		4284	4284	
Б1.О.01	Философия		4										3	3	36	108	108
Б1.О.02	История	1											3	3	36	108	108
Б1.О.03	Иностранный язык	24	13										8	8	36	288	288
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3											3	3	36	108	108
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1										2	2	36	72	72
Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1										2	2	36	72	72
Б1.О.07	Правоведение		1										2	2	36	72	72
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык		56										4	4	36	144	144
Б1.О.09	Информационные технологии	12											6	6	36	216	216
Б1.О.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве		34								34		5	5	36	180	180
Б1.О.11	Логика		2										2	2	36	72	72
Б1.О.12	Социология		3										2	2	36	72	72
Б1.О.13	Введение в профессию	1											3	3	36	108	108
Б1.О.14	Проектная деятельность		45	6	56								6	6		216	216
Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности		4										2	2	36	72	72
Б1.О.14.02	Проект		5	6	56								4	4	36	144	144
Б1.О.15	Физика	3	2				23						6	6	36	216	216
Б1.О.16	Химия		1										3	3	36	108	108
Б1.О.17	Начертательная геометрия	1										1	3	3	36	108	108

Б1.О.18	Инженерная графика		2								2		3	3	36	108	108	
Б1.О.19	Математика	12					12						6	6	36	216	216	
Б1.О.20	Инженерная геология		2										2	2	36	72	72	
Б1.О.21	Инженерная геодезия		2										2	2	36	72	72	
Б1.О.22	Строительные материалы	3											5	5	36	180	180	
Б1.О.23	Электроснабжение с основами электротехники		1										4	4	36	144	144	
Б1.О.24	Теоретическая механика	2									2		4	4	36	144	144	
Б1.О.25	Теплогасоснабжение с основами теплотехники		4										3	3	36	108	108	
Б1.О.26	Соппротивление материалов	4	3								34		5	5	36	180	180	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	3											4	4	36	144	144	
Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика		3										4	4	36	144	144	
Б1.О.29	Механика грунтов	4											4	4	36	144	144	
Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций	4			4								4	4	36	144	144	
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	7											6	6	36	216	216	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													88	88		3496	3496	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456														328	328
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	5555 6667 7788	4555 6666 7778 8		6677 7	58					4556 6778		88	88		3168	3168	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	5555 6667 7788	4555 6666 7778 8		6677 7	58					4556 6778		88	88		3168	3168	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования		4								4		3	3	36	108	108	

Б1.В.ДВ.01.01.02	Архитектурный рисунок и пластика		56											4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	5								5				4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	6												4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.01.05	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	7			7									4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции	5	6		6									6	6	36	216	216
Б1.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий		6							6				4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролётных зданий		8							8				4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD		67							7				6	6	36	216	216
Б1.В.ДВ.01.01.10	Физика среды и ограждающих конструкций	8	7											6	6	36	216	216
Б1.В.ДВ.01.01.11	Основы градостроительства	5												4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	8												4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий		7							7				5	5	36	180	180
Б1.В.ДВ.01.01.14	Экономика строительства	5								5				3	3	36	108	108
Б1.В.ДВ.01.01.15	Строительная механика	6	5		5					6				6	6	36	216	216
Б1.В.ДВ.01.01.16	Основы технологии возведения зданий	7			7									5	5	36	180	180
Б1.В.ДВ.01.01.17	Металлические конструкции, включая сварку	6			6									4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.01.18	Железобетонные и каменные конструкции	7			7									4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.01.19	Конструкции из дерева и пластмасс		8		8									4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.01.20	Основы BIM-технологии		5											4	4	36	144	144

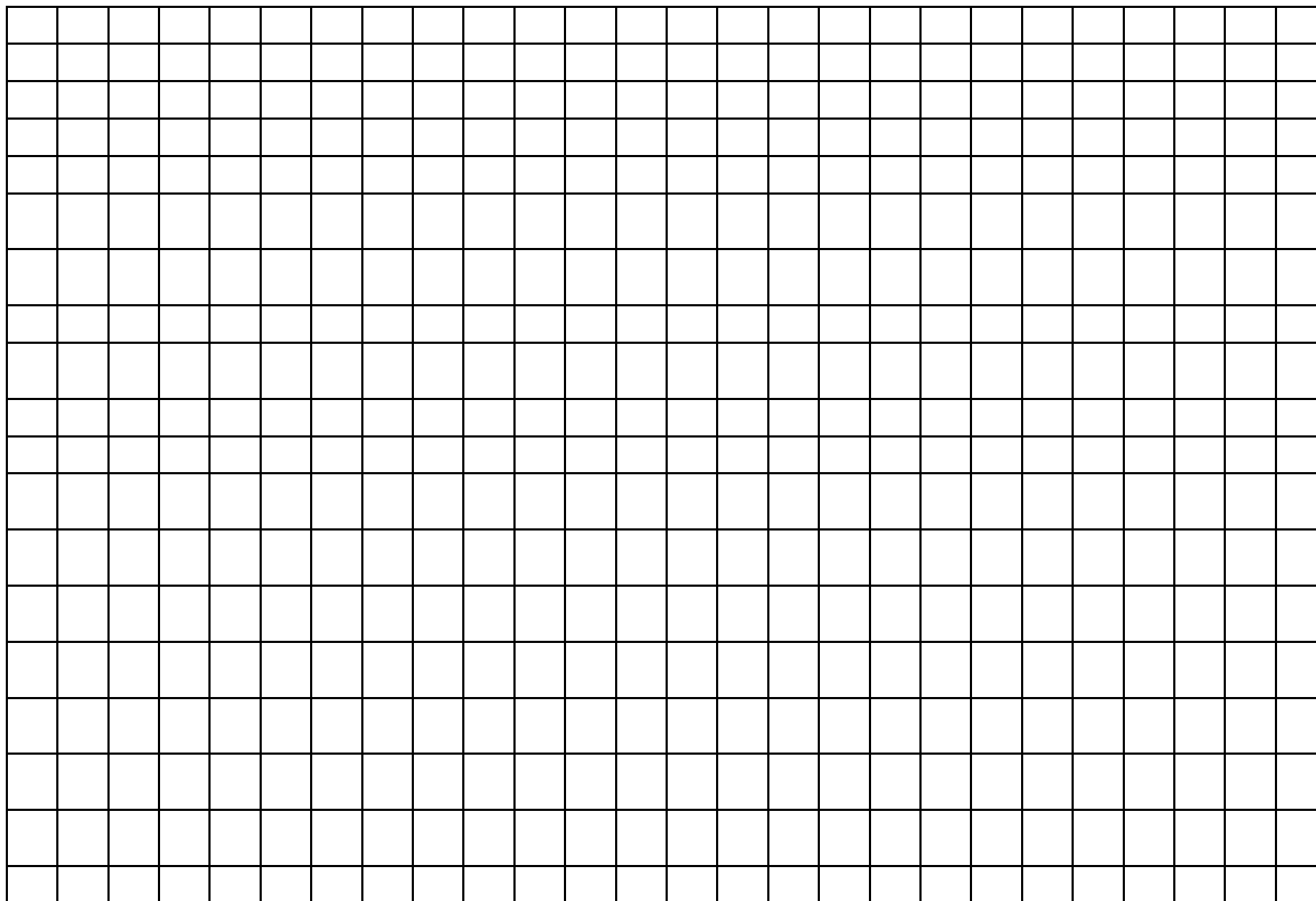
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	5555 6666 7788	4555 5666 7777 888		5667 78	578	45					567		88	88		3168	3168
Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника		45				45							5	5	36	180	180
Б1.В.ДВ.01.02.02	Строительные машины и оборудование	5												4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.02.03	Строительная механика	6	5				5					6		5	5	36	180	180
Б1.В.ДВ.01.02.04	Основания и фундаменты	5	6			5								6	6	36	216	216
Б1.В.ДВ.01.02.05	Металлические конструкции, включая сварку	6	5			6								5	5	36	180	180
Б1.В.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции	7	6			7								5	5	36	180	180
Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс		7				7							4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологические процессы в строительстве	5										5		4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий	5	6			6								6	6	36	216	216
Б1.В.ДВ.01.02.10	Основы технологии возведения зданий	7				7								5	5	36	180	180
Б1.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	8	7			8						7		6	6	36	216	216
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства	8					8							4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы		5											4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология строительного производства в особых условиях		8											3	3	36	108	108
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях		8											3	3	36	108	108

Б1.В.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений	6												5	5	36	180	180
Б1.В.ДВ.01.02.17	Конструкции специального назначения		7											4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.02.18	Аварии в строительстве		7											4	4	36	144	144
Б1.В.ДВ.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений		8											3	3	36	108	108
Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций	6												3	3	36	108	108
Блок 2. Практика														27	27		972	972
Обязательная часть														12	12		432	432
Б2.О.01	Учебная практика			224										12	12		432	432
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Изыскательская (геологическая)			2										3	3	36	108	108
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)			2										3	3	36	108	108
Б2.О.01.ДВ.01	Учебная практика			4										6	6		216	216
Б2.О.01.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЗС)			4										6	6	36	216	216
Б2.О.01.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС)			4										6	6	36	216	216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														15	15		540	540
Б2.В.ДВ.01	Производственная практика			688										15	15		540	540
Б2.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений			688										15	15		540	540
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Технологическая практика			6										6	6	36	216	216
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Проектная практика			8										3	3	36	108	108
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Преддипломная практика			8										6	6	36	216	216
Б2.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство			688										15	15		540	540
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Технологическая практика			6										6	6	36	216	216

Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Проектная практика			8										3	3	36	108	108
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Преддипломная практика			8										6	6	36	216	216
Блок 3. Государственная итоговая аттестация														6	6		216	216
Обязательная часть блока БЗ														6	6		216	216
Б3.О.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8												6	6		216	216
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	8												6	6	36	216	216
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЗС)	8												6	6	36	216	216
ФТД. Факультативы														4	4		144	144
ФТД.01	Управление инвестиционно-строительными проектами		4											2	2	36	72	72
ФТД.02	Строительные материалы на композитных вяжущих		6											2	2	36	72	72

Итого акад. часов						Курс 1																		
						Семестр 1																		
Конт. раб.	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр .	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.
3784		3087	909	764	22	30	1080	502	502	164	48	36	4	302	106	10	416	162	24	936	504	504	162	36
1924		1793	567	632	22	30	1080	502	502	164	48	36	4	302	106	10	416	162	24	864	432	432	162	36
54		54		<u>18</u>	<u>2</u>																			
36		36	36	<u>36</u>	<u>2</u>	3	108	36	36	18	<u>18</u>			18	<u>18</u>	<u>2</u>	36	36						
144		90	54	<u>144</u>	<u>12</u>	2	72	36	36					36	<u>36</u>	<u>4</u>	36		2	72	36	36		
54		27	27	<u>4</u>																				
70		2			<u>4</u>	2	72	70	70	2				68		<u>4</u>	2							
18		54		<u>10</u>		2	72	18	18					18	<u>10</u>		54							
36		36		<u>10</u>		2	72	36	36	18	<u>10</u>			18			36							
72		72		<u>72</u>																				
72		81	63	<u>36</u>		3	108	36	36					36	<u>18</u>		36	36	3	108	36	36		
90		90		<u>72</u>																				
36		36		<u>12</u>	<u>2</u>														2	72	36	36	18	<u>6</u>
36		36																						
36		36	36			3	108	36	36	36							36	36						
108		108		<u>54</u>																				
36		36		<u>18</u>																				
72		72		<u>36</u>																				
108		63	45	<u>14</u>															3	108	54	54	18	<u>8</u>
54		54		<u>12</u>		3	108	54	54	18	<u>6</u>	18		18	<u>6</u>		54							
54		27	27	<u>10</u>		3	108	54	54	18	<u>6</u>			36	<u>4</u>		27	27						

		36				54																			
		36	<u>10</u>			9	27																		
18	<u>4</u>					36																			
18	<u>4</u>					36																			
								5	180	72	72	36	<u>6</u>	36				63	45						
		36	<u>8</u>			45	27																		
																					3	108	36	36	18
								2	72	54	54	36	<u>6</u>		18		18			3	108	54	54	18	
								4	144	36	36	18	<u>6</u>		18		63	45							
								4	144	36	36	18	<u>6</u>		18		108								
																				4	144	36	36	18	
																				4	144	72	72	36	
		72							72	72	72				72					3	180	126	126	18	
		72							72	72	72				72						72	72	72		
																				3	108	54	54	18	
																				3	108	54	54	18	
																				3	108	54	54	18	



									2	72	38	38	2		36			34		2	72	36	36		36
									4	144	90	90	18		72			27	27						
																				4	144	90	90	18	72
									3	108	54	54	18			36		27	27	3	108	54	54	18	
																				4	144	54	54	18	
																				3	108	54	54	18	36
									4	144	54	54	18			36		63	27						
									3	108	54	54	18			36		27	27						
									4	144	54	54	18			36		90		2	72	36	36	18	
																				4	144	54	54	18	18
									4	144	54	54	18	<u>18</u>		36	<u>36</u>	90							

																				5	180	54	54	18	
																					3	108	54	54	18
						18	198														6	216	18		
						18	198																		
						18	198																		
						18	198																		
						18	198																		
						18	198																		
																					6	216	18		
																					6	216	18		
																					6	216	18		
																					6	216	18		
																					6	216	18		
																					6	216	18		

			18				54														2	72	18	18				
			18				54																					
																						2	72	18	18			

198			342	108	23	828	310	310	146		18		146	455	63	16	576	216	216	90	<u>30</u>		126		270
18			9	27																					
36			54																						
18			45	27																					
18			18		3	108	36	36	18				18	45	27										
					4	144	54	54	18		18		18	90											
36			90																						
					5	180	84	84	42				42	60	36										
					3	108	54	54	36				18	54		3	108	54	54	18	<u>6</u>		36		9
																4	144	54	54	18	<u>6</u>		36		45
																3	108	36	36	18	<u>6</u>		18		72
																3	108	36	36	18	<u>6</u>		18		72

	Закрепленная кафедра		-
Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
72			
	140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
	137	Департамент истории и археологии	УК-5
	142	Академический департамент английского языка	УК-4
	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8
	152	Департамент физического воспитания	УК-7
	76	Русского языка и литературы	УК-4
	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2
	142	Академический департамент английского языка	УК-4
	54	Механики и математического моделирования	УК-1
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2
	140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
	139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-6
	149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	УК-3; ОПК-4
			УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
	245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	УК-2; ОПК-9
	245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	УК-2; ОПК-8; ОПК-10
	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
	106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1
	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1

	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-5
	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-5
	236	Департамент энергетических систем	ОПК-3
	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3; ПК-9
	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3; ПК-8
	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-1
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3; ОПК-6
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-7
72			
	152	Департамент физического воспитания	УК-7
72			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6
72			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6
	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-2; ПК-2

	226	Департамент архитектуры и дизайна	ОПК-1; ПК-2
	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-3; ПК-2 ; ПК-3
	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-3; ПК-2 ; ПК-3
	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-3; ПК-2 ; ПК-3
	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-2; ПК-3
36	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3; ПК-3
	226	Департамент архитектуры и дизайна	ОПК-4; ПК-4
36	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ПК-2
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-5; ПК-7
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-4
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3; ПК-3
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-3
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-3
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-3
	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-2; ПК-3

90			ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-6
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-8; ПК-9
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-5
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3; ПК-3
	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-3; ПК-3
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-3
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-3
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-3
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-5
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-5
45	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-9; ПК-7; ПК-6
45	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-4
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-5; ПК-1
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-5
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-2

	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-10; ПК-5
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-3
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-10; ПК-1
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-5; ПК-1
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3; ПК-3
			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
			ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
			ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6
			ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-7; ПК-6
	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
			ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-7; ПК-6

	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
36			
36			
36			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК
36	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-6
36	227	Департамент геоинформационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-6
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-7
	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-6

С-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-6

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)				212	244	60	30	30	62	28	34	62	28	34
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	30	30	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	100%	180	207	54	30	24	54	28	26	54	28	26
Б1.О	Обязательная часть					119	54	30	24	51	28	23	8	4	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					88				3		3	46	24	22
Б2	Практика	44%	56%	100%	24	27	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					12	6		6	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15							6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6									
Б3.О.1	Обязательная часть блока Б3					6									
ФТД	Факультативы				2	4				2		2	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.8	-	54	46	-	54	54	-	54	53.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.5	-	54	54	-	54	54	-	54	40.5
		в период гос. экзаменов					-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26	-	29.6	24	-	25.5	23	-	26.2	25
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4	-	4.3	4	-	4	2.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3784	-	502	504	-	504	486	-	542	490
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40
		Блок Б2				108	-		36	-		18	-		18
		Блок Б3				18	-			-			-		
		Блок ФТД				36	-			-		18	-		18
		Итого по всем блокам				3946	-	502	540	-	504	522	-	542	526
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	10	5	5	10	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	4	1	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					3	1	2	1	1				

		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)			3	1	2	5	2	3	4	2	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	32.93%											
	в интерактивной форме	22.1%											
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		54.6%											
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		48.64%											

Курс 4		
Всего	Сем. 7	Сем. 8
60	30	30
60	30	30
45	30	15
6	6	
39	24	15
9		9
9		9
6		6
6		6
-	54	52
-	54	36
-		
-	28	28
-		
-	504	252
-		
-		36
-		18
-		
-	504	306
6	4	2
5	3	2
3	3	
1		1

3	2	1
---	---	---
