МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт пути, строительства и сооружений

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 11 от 30.04.2019

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки бакалавров

_____ *В.В. Виноградов*

«13» мая 2019 г.

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра № 79 - «Строительные конструкции, здания и сооружения»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 5г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт № 201
от 12.03.2015

Виды профессиональной деятельности
- изыскательская и проектно-конструкторская, производственно-технологическая и производственно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ *И.И. Фроликов*

Директор института _____ *Т.В. Шепитько*

Заведующий кафедрой _____ *В.С. Федоров*

Председатель учебно-методической комиссии _____ *М.Ф. Гуськова*

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 13.05.2019

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2018 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	ЭУУ	У	У	К	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	ЭЭК	К	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	УПП	П	П	П	ПКК	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
5																			Э	Э	Э	К	К												Э	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2018 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1																Курс 2																Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4													
													из них																																										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	34	29	15	8	8	17			34	7924	2079	698	292	768		4441	1404	211	72	20	94		665	162	25	68	34	76		514	126	19	44	42	54		520	162	23	56	30	60		479	198	23		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	27	15	8	8	17			34	7780	1971	662	292	696		4405	1404	207	72	20	94		665	162	25	68	34	76		514	126	19	44	42	54		520	162	23	56	30	60		479	198	23		
Б1.Б	Базовая часть	16	16	6	1	3	15			18	3672	919	302	158	314		2105	648	102	64	20	78		329	162	19	68	34	76		348	126	19	44	26	48		398	162	19	26	18	28		288	108	13		
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	16	16	6	1	3	15			18	3672	919	302	158	314		2105	648	102	64	20	78		329	162	19	68	34	76		348	126	19	44	26	48		398	162	19	26	18	28		288	108	13		
Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	3	12								360	74			50		241	45	10			18		81		3			18		81		3			14		79	45	4										Лингводидактика	21
Б1.Б.ОД.02	История			1							144	28	8		8		116		4	8		8		116		4																									ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.03	Философия	2									144	34	10		16		74	36	4								10		16		74	36	4																		ФиК	81
Б1.Б.ОД.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве		5								72	21	8		8		51		2																																	ТП	36
Б1.Б.ОД.05	Экономика		3								72	8	4		4		64		2																																	ЭТиМЭ	38
Б1.Б.ОД.06	Математика	12		3			111222333			112233	396	128	46		72		178	90	11	18		32		36	54	4	16		24		62	36	4	12		16		80		3										ВВМ	40
Б1.Б.ОД.07	Информатика	23									144	51	18	32			39	54	4								10	18			16	27	2	8	14			23	27	2										САП	34
Б1.Б.ОД.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				111222			1122	216	79	32		38		92	45	6	16		20		25	45	3	16		18		67		3																	САП	34
Б1.Б.ОД.09	Химия	1									144	40	16	20			41	63	4	16	20			41	63	4																										ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.10	Физика	34									216	34	14	20			110	72	6															8	12			79	45	4	6	8			31	27	2	Физика	102
Б1.Б.ОД.11	Экология		7								72	19	6		8		53		2																																	ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.12	Механика.Теоретическая механика	3		4						333444	216	42	18		24		129	45	6															12		14		73	45	4	6		10		56		2	ТМ	44
Б1.Б.ОД.13	Механика. Механика грунтов		5								72	21	6	10			51		2																																	АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	4									108	16	6	10			56	36	3																													6	10			56	36	3	АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.15	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	2								22	72	29	12	16			16	27	2								12	16			16	27	2																	ГГН	56
Б1.Б.ОД.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	4				4					144	14	4		10		85	45	4																													4		10		85	45	4	СКЗиС	79
Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности		7								72	18	6	6			54		2																																		УБТ	28
Б1.Б.ОД.18	Строительные материалы			5							108	36	8	20			72		3																																		СМиТ	61
Б1.Б.ОД.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		9								72	18	4	8			54		2																																		СКЗиС	79
Б1.Б.ОД.20	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция		5			5					72	21	8		8		51		2																																		ТЖТ	60
Б1.Б.ОД.21	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение		5			5					72	21	8		8		51		2																																		ППХ	49
Б1.Б.ОД.22	Инженерные системы зданий и сооружений. Общая электротехника и электроснабжение		6								72	18	6	6			54		2																																		ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.23	Инженерные системы зданий и сооружений. Вертикальный транспорт			8							72	25	10	10			47		2																																		СКЗиС	79

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1																Курс 2																Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4													
													из них																																										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.Б.ОД.24	Технологические процессы в строительстве	6			6						144	28	8		12		80	36	4																																		СМиТ	61
Б1.Б.ОД.25	Основы организации и управления в строительстве	8									108	32	10		20		22	54	3																																		СМиТ	61
Б1.Б.ОД.26	Политология		6								72	21	6		10		51		2																																		ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.27	Социология		5								72	21	6		10		51		2																																		ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.28	Психология		4								72	12	4		8		60		2																															4		8		60		2	ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.29	Физическая культура и спорт		1	2							72	10	10				62		2	6				30		1	4				32		1																			ФК ИУИТ	108
Б1.В	Вариативная часть	18	11	9	7	5	2			16	4108	1052	360	134	382		2300	756	105	8		16		336		6				166				16	6		122		4	30	12	32		191	90	10								
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	15	3	6	7	3				16	2592	721	258	88	266		1250	621	72																16			56		2	30	12	32		191	90	10								
Б1.В.ОД.01	Основы гидравлики и теплотехники	4								44	108	29	8	8	8		52	27	3																															8	8	8		52	27	3	ППХ	49
Б1.В.ОД.02	Современные вычислительные и проектные комплексы		8	9							144	48	18	20			96		4																																		СКЗиС	79
Б1.В.ОД.03	Сопротивление материалов	45								444555	216	56	20	4	30		79	81	6																															10	4	12		55	27	3	СМ	63
Б1.В.ОД.04	Строительная механика	6		7						666777	252	82	32		36		134	36	7																																		СМ	63
Б1.В.ОД.05	Промышленные здания			6	6						72	25	8		12		47		2																																		СКЗиС	79
Б1.В.ОД.06	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	9			9						144	31	10		16		50	63	4																																		СКЗиС	79
Б1.В.ОД.07	Металлические конструкции, включая сварку	67			7					66	288	77	30	8	26		121	90	8																																		СКЗиС	79
Б1.В.ОД.08	Железобетонные и каменные конструкции	7		89	9	8					360	122	42	10	48		202	36	10																																		СКЗиС	79
Б1.В.ОД.09	Конструкции из дерева и пластмасс	7	6		7						180	57	22	12	14		87	36	5																																		СКЗиС	79
Б1.В.ОД.10	Основания и фундаменты	7		6		7					180	57	22		26		87	36	5																																		СКЗиС	79
Б1.В.ОД.11	Основы технологии возведения зданий	89			9						288	64	20		34		98	126	8																																		СМиТ	61
Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве	10			10						72	13	6		4		32	27	2																																		СМиТ	61
Б1.В.ОД.13	Обследование и испытание строительных конструкций	9									72	20	8	10			25	27	2																																		СКЗиС	79
Б1.В.ОД.14	Основы градостроительства	4				4					144	24	12		12		84	36	4																															12		12		84	36	4	СКЗиС	79
Б1.В.ОД.15	Компьютерная графика		3								72	16		16			56		2															16			56		2													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	8	3		2	2				1516	331	102	46	116		1050	135	33	8		16		336		6				166					6		66		2														
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту										328						328							162						166																						ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи		1				11				72	14			8		58		2				8		58		2																										РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.01.2	Деловое письмо																																																				РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России		3								72	6			6		66		2																	6		66		2													Теология	25
Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение																																																				Теология	25
Б1.В.ДВ.03.1	Культурология		1								72	14			8		58		2				8		58		2																										ФиК	81
Б1.В.ДВ.03.2	История развития строительного искусства																																																				СКЗиС	79

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.ДВ.04.1	Физико-технические процессы в строительстве	5									108	25	8	14			29	54	3																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.04.2	Современные ограждающие конструкции																																														СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.05.1	Физика среды и ограждающих конструкций	5				5					108	25	8	14			29	54	3																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.05.2	Основы создания требуемого микроклимата в зданиях																																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.06.1	Основы моделирования и расчета конструктивных систем		9								72	28	8		16		44		2																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.06.2	Численные методы в строительстве																																														СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.07.1	Защита зданий и сооружений на железнодорожном транспорте от прогрессирующего обрушения		9								72	21	8		8		51		2																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.07.2	Обеспечение устойчивости при строительстве и эксплуатации зданий с учетом транспортных воздействий																																														СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.08.1	Противопожарная защита зданий	10									108	35	12		18		46	27	3																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.08.2	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций																																														СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.09.1	Надежность строительных конструкций			8							72	23	8		10		49		2																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.09.2	Безопасность эксплуатируемых зданий																																														СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.10.1	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте		9	10		10					144	57	14	10	24		87		4																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.10.2	Эффективные методы и способы расчета и усиления несущих конструкций зданий																																														СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.11.1	Технология конструкционных материалов			10							108	37	12		18		71		3																													СМиТ	61
Б1.В.ДВ.11.2	Технология строительных материалов и изделий																																														СМиТ	61
Б1.В.ДВ.12.1	История архитектуры на ж.д. транспорте		1								72	14	8				58		2	8				58		2																					СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.12.2	Введение в специальность																																														СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.13.1	Строительные машины и оборудование		8								108	32	16	8			76		3																													СМиТ	61
Б1.В.ДВ.13.2	Механизация и автоматизация строительных процессов																																														СМиТ	61
ФТД	Факультативы		2								144	108	36		72		36		4																														
ФТД	Вариативная часть		2								144	108	36		72		36		4																														

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
ФТД			2								144	108	36		72		36		4																														
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	54	18		36		18		2																													МОиГТ	32
ФТД.02	Деловые и межкультурные коммуникации		6								72	54	18		36		18		2																													МК	72

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2018 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3																Курс 4																Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8													
													из них																																									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	34	29	15	8	8	17			34	7924	2079	698	292	768		4441	1404	211	70	58	52		409	162	22	112	26	150		492	108	26	84	16	80		343	162	20	84	28	68		391	108	20		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	27	15	8	8	17			34	7780	1971	662	292	696		4405	1404	207	70	58	52		409	162	22	76	26	78		456	108	22	84	16	80		343	162	20	84	28	68		391	108	20		
Б1.Б	Базовая часть	16	16	6	1	3	15			18	3672	919	302	158	314		2105	648	102	44	30	34		327		13	20	6	22		185	36	8	12	6	8		107		4	20	10	20		69	54	5		
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	16	16	6	1	3	15			18	3672	919	302	158	314		2105	648	102	44	30	34		327		13	20	6	22		185	36	8	12	6	8		107		4	20	10	20		69	54	5		
Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	3	12								360	74			50		241	45	10																																Лингводидактика	21
Б1.Б.ОД.02	История			1							144	28	8		8		116		4																																ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.03	Философия	2									144	34	10		16		74	36	4																																ФиК	81
Б1.Б.ОД.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве		5								72	21	8		8		51		2	8		8		51		2																										ТП	36
Б1.Б.ОД.05	Экономика		3								72	8	4		4		64		2																																ЭТиМЭ	38
Б1.Б.ОД.06	Математика	12		3			111222333			112233	396	128	46		72		178	90	11																																ВВМ	40
Б1.Б.ОД.07	Информатика	23									144	51	18	32			39	54	4																																САП	34
Б1.Б.ОД.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				111222			1122	216	79	32		38		92	45	6																																САП	34
Б1.Б.ОД.09	Химия	1									144	40	16	20			41	63	4																																ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.10	Физика	34									216	34	14	20			110	72	6																																Физика	102
Б1.Б.ОД.11	Экология		7								72	19	6		8		53		2																																ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.12	Механика.Теоретическая механика	3		4						333444	216	42	18		24		129	45	6																																ТМ	44
Б1.Б.ОД.13	Механика. Механика грунтов		5								72	21	6	10			51		2	6	10			51		2																										АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	4									108	16	6	10			56	36	3																																АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.15	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	2								22	72	29	12	16			16	27	2																																ГГН	56
Б1.Б.ОД.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	4				4					144	14	4		10		85	45	4																																СКЗиС	79
Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности		7								72	18	6	6			54		2																																УБТ	28
Б1.Б.ОД.18	Строительные материалы			5							108	36	8	20			72		3	8	20			72		3																										СМиТ	61
Б1.Б.ОД.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		9								72	18	4	8			54		2																																СКЗиС	79
Б1.Б.ОД.20	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция		5			5					72	21	8		8		51		2	8		8		51		2																										ТЖТ	60
Б1.Б.ОД.21	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение		5			5					72	21	8		8		51		2	8		8		51		2																										ППХ	49
Б1.Б.ОД.22	Инженерные системы зданий и сооружений. Общая электротехника и электроснабжение		6								72	18	6	6			54		2								6	6			54		2																		ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.23	Инженерные системы зданий и сооружений. Вертикальный транспорт			8							72	25	10	10			47		2																																СКЗиС	79

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.Б.ОД.24	Технологические процессы в строительстве	6			6						144	28	8		12		80	36	4								8		12		80	36	4															СМиТ	61
Б1.Б.ОД.25	Основы организации и управления в строительстве	8									108	32	10		20		22	54	3																					10		20		22	54	3	СМиТ	61
Б1.Б.ОД.26	Политология		6								72	21	6		10		51		2								6		10		51		2														ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.27	Социология		5								72	21	6		10		51		2	6		10		51		2																				ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.28	Психология		4								72	12	4		8		60		2																												ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.29	Физическая культура и спорт		1	2							72	10	10				62		2																												ФК ИУИТ	108
Б1.В	Вариативная часть	18	11	9	7	5	2			16	4108	1052	360	134	382		2300	756	105	26	28	18		82	162	9	56	20	56		271	72	14	72	10	72		236	162	16	64	18	48		322	54	15		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	15	3	6	7	3				16	2592	721	258	88	266		1250	621	72	10		18		24	54	3	56	20	56		271	72	14	72	10	72		236	162	16	40	10	38		197	54	10		
Б1.В.ОД.01	Основы гидравлики и теплотехники	4								44	108	29	8	8	8		52	27	3																												ППХ	49
Б1.В.ОД.02	Современные вычислительные и проектные комплексы		8	9							144	48	18	20			96		4																					10	10			47		2	СКЗиС	79
Б1.В.ОД.03	Сопротивление материалов	45								444555	216	56	20	4	30		79	81	6	10		18		24	54	3																				СМ	63
Б1.В.ОД.04	Строительная механика	6		7						666777	252	82	32		36		134	36	7								16		20		65	36	4	16		16		69		3								СМ	63
Б1.В.ОД.05	Промышленные здания			6	6						72	25	8		12		47		2								8		12		47		2														СКЗиС	79
Б1.В.ОД.06	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	9			9						144	31	10		16		50	63	4																												СКЗиС	79
Б1.В.ОД.07	Металлические конструкции, включая сварку	67			7					66	288	77	30	8	26		121	90	8								16	8	12		65	36	4	14		14		56	54	4								СКЗиС	79
Б1.В.ОД.08	Железобетонные и каменные конструкции	7		89	9	8					360	122	42	10	48		202	36	10															14	10	14		31	36	3	20		20		126		5	СКЗиС	79
Б1.В.ОД.09	Конструкции из дерева и пластмасс	7	6		7						180	57	22	12	14		87	36	5								8	12			47		2	14		14		40	36	3								СКЗиС	79
Б1.В.ОД.10	Основания и фундаменты	7		6		7					180	57	22		26		87	36	5								8		12		47		2	14		14		40	36	3								СКЗиС	79
Б1.В.ОД.11	Основы технологии возведения зданий	89			9						288	64	20		34		98	126	8																					10		18		24	54	3	СМиТ	61
Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве	10			10						72	13	6		4		32	27	2																												СМиТ	61
Б1.В.ОД.13	Обследование и испытание строительных конструкций	9									72	20	8	10			25	27	2																												СКЗиС	79
Б1.В.ОД.14	Основы градостроительства	4				4					144	24	12		12		84	36	4																												СКЗиС	79
Б1.В.ОД.15	Компьютерная графика		3								72	16		16			56		2																												СКЗиС	79
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	8	3		2	2				1516	331	102	46	116		1050	135	33	16	28			58	108	6															24	8	10		125		5		
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту										328						328																														ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи		1				11				72	14			8		58		2																												РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.01.2	Деловое письмо																																														РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России		3								72	6			6		66		2																												Теология	25
Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение																																														Теология	25
Б1.В.ДВ.03.1	Культурология		1								72	14			8		58		2																												ФиК	81
Б1.В.ДВ.03.2	История развития строительного искусства																																													СКЗиС	79

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.ДВ.04.1	Физико-технические процессы в строительстве	5									108	25	8	14			29	54	3	8	14			29	54	3																							СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.04.2	Современные ограждающие конструкции																																															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.05.1	Физика среды и ограждающих конструкций	5				5					108	25	8	14			29	54	3	8	14			29	54	3																							СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.05.2	Основы создания требуемого микроклимата в зданиях																																															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.06.1	Основы моделирования и расчета конструктивных систем		9								72	28	8		16		44		2																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.06.2	Численные методы в строительстве																																															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.07.1	Защита зданий и сооружений на железнодорожном транспорте от прогрессирующего обрушения		9								72	21	8		8		51		2																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.07.2	Обеспечение устойчивости при строительстве и эксплуатации зданий с учетом транспортных воздействий																																															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.08.1	Противопожарная защита зданий	10									108	35	12		18		46	27	3																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.08.2	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций																																															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.09.1	Надежность строительных конструкций			8							72	23	8		10		49		2																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.09.2	Безопасность эксплуатируемых зданий																																															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.10.1	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте		9	10		10					144	57	14	10	24		87		4																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.10.2	Эффективные методы и способы расчета и усиления несущих конструкций зданий																																															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.11.1	Технология конструкционных материалов			10							108	37	12		18		71		3																													СМиТ	61
Б1.В.ДВ.11.2	Технология строительных материалов и изделий																																															СМиТ	61
Б1.В.ДВ.12.1	История архитектуры на ж.д. транспорте		1								72	14	8				58		2																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.12.2	Введение в специальность																																															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.13.1	Строительные машины и оборудование		8								108	32	16	8			76		3																													СМиТ	61
Б1.В.ДВ.13.2	Механизация и автоматизация строительных процессов																																															СМиТ	61
ФТД	Факультативы		2								144	108	36		72		36		4						36		72		36		4																		

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
ФТД	Вариативная часть		2								144	108	36		72		36		4								36		72		36		4																
ФТД			2								144	108	36		72		36		4								36		72		36		4																
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	54	18		36		18		2								18		36		18		2															МОиГТ	32
ФТД.02	Деловые и межкультурные коммуникации		6								72	54	18		36		18		2								18		36		18		2															МК	72

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2018 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 5																Курс 6																Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Семестр 12													
													из них																																									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ		
	Итого	34	29	15	8	8	17			34	7924	2079	698	292	768		4441	1404	211	72	38	70		441	162	23	36		64		187	54	10																					
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	27	15	8	8	17			34	7780	1971	662	292	696		4405	1404	207	72	38	70		441	162	23	36		64		187	54	10																					
Б1.Б	Базовая часть	16	16	6	1	3	15			18	3672	919	302	158	314		2105	648	102	4	8			54		2																											
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	16	16	6	1	3	15			18	3672	919	302	158	314		2105	648	102	4	8			54		2																											
Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	3	12								360	74			50		241	45	10																																	Лингводидактика	21
Б1.Б.ОД.02	История			1							144	28	8		8		116		4																																	ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.03	Философия	2									144	34	10		16		74	36	4																																	ФиК	81
Б1.Б.ОД.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве		5								72	21	8		8		51		2																																	ТП	36
Б1.Б.ОД.05	Экономика		3								72	8	4		4		64		2																																	ЭТиМЭ	38
Б1.Б.ОД.06	Математика	12		3			111222333			112233	396	128	46		72		178	90	11																																	ВВМ	40
Б1.Б.ОД.07	Информатика	23									144	51	18	32			39	54	4																																	САП	34
Б1.Б.ОД.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				111222			1122	216	79	32		38		92	45	6																																	САП	34
Б1.Б.ОД.09	Химия	1									144	40	16	20			41	63	4																																	ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.10	Физика	34									216	34	14	20			110	72	6																																	Физика	102
Б1.Б.ОД.11	Экология		7								72	19	6		8		53		2																																	ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.12	Механика.Теоретическая механика	3		4						333444	216	42	18		24		129	45	6																																	ТМ	44
Б1.Б.ОД.13	Механика. Механика грунтов		5								72	21	6	10			51		2																																	АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	4									108	16	6	10			56	36	3																																	АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.15	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	2								22	72	29	12	16			16	27	2																																	ГГН	56
Б1.Б.ОД.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	4				4					144	14	4		10		85	45	4																																	СКЗиС	79
Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности		7								72	18	6	6			54		2																																	УБТ	28
Б1.Б.ОД.18	Строительные материалы			5							108	36	8	20			72		3																																	СМиТ	61
Б1.Б.ОД.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		9								72	18	4	8			54		2	4	8			54		2																											СКЗиС	79
Б1.Б.ОД.20	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция		5			5					72	21	8		8		51		2																																	ТЖТ	60
Б1.Б.ОД.21	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение		5			5					72	21	8		8		51		2																																	ППХ	49
Б1.Б.ОД.22	Инженерные системы зданий и сооружений. Общая электротехника и электроснабжение		6								72	18	6	6			54		2																																	ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.23	Инженерные системы зданий и сооружений. Вертикальный транспорт			8							72	25	10	10			47		2																																	СКЗиС	79

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 5														Курс 6														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Семестр 12								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.Б.ОД.24	Технологические процессы в строительстве	6			6						144	28	8		12		80	36	4																												СМиТ	61
Б1.Б.ОД.25	Основы организации и управления в строительстве	8									108	32	10		20		22	54	3																												СМиТ	61
Б1.Б.ОД.26	Политология		6								72	21	6		10		51		2																												ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.27	Социология		5								72	21	6		10		51		2																												ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.28	Психология		4								72	12	4		8		60		2																												ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.29	Физическая культура и спорт		1	2							72	10	10				62		2																												ФК ИУИТ	108
Б1.В	Вариативная часть	18	11	9	7	5	2			16	4108	1052	360	134	382		2300	756	105	68	30	70		387	162	21	36		64		187	54	10															
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	15	3	6	7	3				16	2592	721	258	88	266		1250	621	72	44	20	46		243	162	15	6		4		32	27	2															
Б1.В.ОД.01	Основы гидравлики и теплотехники	4								44	108	29	8	8	8		52	27	3																												ППХ	49
Б1.В.ОД.02	Современные вычислительные и проектные комплексы		8	9							144	48	18	20			96		4	8	10			49		2																				СКЗиС	79
Б1.В.ОД.03	Сопротивление материалов	45								444555	216	56	20	4	30		79	81	6																												СМ	63
Б1.В.ОД.04	Строительная механика	6		7						666777	252	82	32		36		134	36	7																												СМ	63
Б1.В.ОД.05	Промышленные здания			6	6						72	25	8		12		47		2																												СКЗиС	79
Б1.В.ОД.06	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	9			9						144	31	10		16		50	63	4	10		16		50	63	4																				СКЗиС	79
Б1.В.ОД.07	Металлические конструкции, включая сварку	67			7					66	288	77	30	8	26		121	90	8																												СКЗиС	79
Б1.В.ОД.08	Железобетонные и каменные конструкции	7		89	9	8					360	122	42	10	48		202	36	10	8		14		45		2																				СКЗиС	79
Б1.В.ОД.09	Конструкции из дерева и пластмасс	7	6		7						180	57	22	12	14		87	36	5																												СКЗиС	79
Б1.В.ОД.10	Основания и фундаменты	7		6		7					180	57	22		26		87	36	5																												СКЗиС	79
Б1.В.ОД.11	Основы технологии возведения зданий	89			9						288	64	20		34		98	126	8	10		16		74	72	5																				СМиТ	61
Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве	10			10						72	13	6		4		32	27	2								6		4		32	27	2														СМиТ	61
Б1.В.ОД.13	Обследование и испытание строительных конструкций	9									72	20	8	10			25	27	2	8	10			25	27	2																				СКЗиС	79
Б1.В.ОД.14	Основы градостроительства	4				4					144	24	12		12		84	36	4																												СКЗиС	79
Б1.В.ОД.15	Компьютерная графика		3								72	16		16			56		2																												СКЗиС	79
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	8	3		2	2				1516	331	102	46	116		1050	135	33	24	10	24		144		6	30		60		155	27	8														
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту										328						328																												ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи		1				11				72	14			8		58		2																												РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.01.2	Деловое письмо																																													РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России		3								72	6			6		66		2																												Теология	25
Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение																																													Теология	25
Б1.В.ДВ.03.1	Культурология		1								72	14			8		58		2																												ФиК	81
Б1.В.ДВ.03.2	История развития строительного искусства																																													СКЗиС	79

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 5														Курс 6														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Семестр 12								
													из них																																			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.ДВ.04.1	Физико-технические процессы в строительстве	5									108	25	8	14			29	54	3																												СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.04.2	Современные ограждающие конструкции																																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.05.1	Физика среды и ограждающих конструкций	5				5					108	25	8	14			29	54	3																												СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.05.2	Основы создания требуемого микроклимата в зданиях																																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.06.1	Основы моделирования и расчета конструктивных систем		9								72	28	8		16		44		2	8		16		44		2																				СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.06.2	Численные методы в строительстве																																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.07.1	Защита зданий и сооружений на железнодорожном транспорте от прогрессирующего обрушения		9								72	21	8		8		51		2	8		8		51		2																				СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.07.2	Обеспечение устойчивости при строительстве и эксплуатации зданий с учетом транспортных воздействий																																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.08.1	Противопожарная защита зданий	10									108	35	12		18		46	27	3								12		18		46	27	3														СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.08.2	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций																																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.09.1	Надежность строительных конструкций			8							72	23	8		10		49		2																												СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.09.2	Безопасность эксплуатируемых зданий																																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.10.1	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте		9	10		10					144	57	14	10	24		87		4	8	10			49		2	6		24		38		2														СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.10.2	Эффективные методы и способы расчета и усиления несущих конструкций зданий																																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.11.1	Технология конструкционных материалов			10							108	37	12		18		71		3								12		18		71		3														СМиТ	61
Б1.В.ДВ.11.2	Технология строительных материалов и изделий																																														СМиТ	61
Б1.В.ДВ.12.1	История архитектуры на ж.д. транспорте		1								72	14	8				58		2																												СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.12.2	Введение в специальность																																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.13.1	Строительные машины и оборудование		8								108	32	16	8			76		3																												СМиТ	61
Б1.В.ДВ.13.2	Механизация и автоматизация строительных процессов																																													СМиТ	61
ФТД	Факультативы		2								144	108	36		72		36		4																													
ФТД	Вариативная часть		2								144	108	36		72		36		4																													

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 5														Курс 6														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Семестр 12								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
ФТД			2								144	108	36		72		36		4																														
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	54	18		36		18		2																													МОиГТ	32
ФТД.02	Деловые и межкультурные коммуникации		6								72	54	18		36		18		2																													МК	72

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2018 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
									Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		5		1188			33						22	1188			33		
	Блок 2 "Практики"		5		972			27						18	972			27		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая)		1		144			4						2 2/3	144			4		
		1	2	Нет	144			4						2 2/3	144			4	ГГН	56
Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая)		1		72			2						1 1/3	72			2		
		3	6	Нет	72			2						1 1/3	72			2	АДАОиФ	134
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)		1		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	СМиТ	61
Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	СКЗиС	79
Б2.П.03	Преддипломная практика		1		324			9						6	324			9		
		5	10	Нет	324			9						6	324			9	СКЗиС	79
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6						4	216			6		
Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6						4	216			6		
		5		Нет	216			6						4	216			6	СКЗиС	79

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2018 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				244	48	25	23	46	23	23	56	22	34	46	20	26	48	23	25			
Итого по плану	57	43	24	240	48	25	23	46	23	23	52	22	30	46	20	26	48	23	25			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	51	49	32	207	44	25	19	46	23	23	44	22	22	40	20	20	33	23	10			
Базовая часть				102	38	19	19	32	19	13	21	13	8	9	4	5	2	2				
Вариативная часть				105	6	6		14	4	10	23	9	14	31	16	15	31	21	10			
Блок 2 "Практики"	100	0	0	27	4		4				8		8	6		6	9		9			
Вариативная часть				27	4		4				8		8	6		6	9		9			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	6													6		6			
Базовая часть				6													6		6			
Факультативы				4							4		4									
Вариативная часть				4							4		4									

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	7	3	4	10	4	6	6	3	3	6	4	2	5	3	2			
	Зачет (Зачет)	7	5	2	4	3	1	10	5	5	4	2	2	4	4				
	Контрольная работа (КРаб)	14	8	6	3	3													
	Курсовой проект (КП)							2		2	2	2		4	3	1			
	Курсовая работа (КР)				2		2	3	3		2	1	1	1		1			
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	3	1	2	2	1	1	5	1	4	5	1	4	5	2	3			
	Расчетно-графическая работа (РГР)	10	4	6	13	5	8	8	3	5	3	3							

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2018 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
1.1.	Б1.Б.ОД.03	Философия
1.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
2.1.	Б1.Б.ОД.02	История
2.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.3.	Б1.Б.ОД.26	Политология
3.	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
3.1.	Б1.Б.ОД.05	Экономика
3.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
4.1.	Б1.Б.ОД.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве
4.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык
5.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.3.	Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи
5.4.	Б1.В.ДВ.01.2	Деловое письмо
6.	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
6.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.2.	Б1.Б.ОД.27	Социология
6.3.	Б1.Б.ОД.28	Психология
6.4.	Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России
6.5.	Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение
6.6.	Б1.В.ДВ.03.1	Культурология
6.7.	Б1.В.ДВ.03.2	История развития строительного искусства
6.8.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.9.	ФТД.02	Деловые и межкультурные коммуникации
7.	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
7.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.2.	Б1.Б.ОД.28	Психология
8.	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.2.	Б1.Б.ОД.29	Физическая культура и спорт
8.3.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
9.	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
9.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.2.	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.	ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
10.1.	Б1.Б.ОД.06	Математика
10.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10.3.	Б1.Б.ОД.09	Химия
10.4.	Б1.Б.ОД.10	Физика
10.5.	Б1.Б.ОД.12	Механика.Теоретическая механика
10.6.	Б1.Б.ОД.13	Механика. Механика грунтов
10.7.	Б1.В.ОД.01	Основы гидравлики и теплотехники
10.8.	Б1.В.ОД.03	Сопротивление материалов
10.9.	Б1.В.ОД.04	Строительная механика
10.10.	Б1.В.ОД.13	Обследование и испытание строительных конструкций
10.11.	Б1.В.ДВ.06.1	Основы моделирования и расчета конструктивных систем
10.12.	Б1.В.ДВ.06.2	Численные методы в строительстве
11.	ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
11.1.	Б1.Б.ОД.06	Математика
11.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.3.	Б1.Б.ОД.09	Химия
11.4.	Б1.Б.ОД.10	Физика
11.5.	Б1.Б.ОД.12	Механика.Теоретическая механика
11.6.	Б1.Б.ОД.13	Механика. Механика грунтов
11.7.	Б1.Б.ОД.18	Строительные материалы
11.8.	Б1.В.ОД.01	Основы гидравлики и теплотехники
11.9.	Б1.В.ОД.03	Сопротивление материалов
11.10.	Б1.В.ОД.04	Строительная механика
11.11.	Б1.В.ДВ.04.1	Физико-технические процессы в строительстве
11.12.	Б1.В.ДВ.04.2	Современные ограждающие конструкции
11.13.	Б1.В.ДВ.05.1	Физика среды и ограждающих конструкций
11.14.	Б1.В.ДВ.05.2	Основы создания требуемого микроклимата в зданиях
11.15.	Б1.В.ДВ.11.1	Технология конструкционных материалов
11.16.	Б1.В.ДВ.11.2	Технология строительных материалов и изделий
12.	ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
12.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.2.	Б1.Б.ОД.08	Начертательная геометрия и инженерная графика
13.	ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
13.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.2.	Б1.Б.ОД.07	Информатика
14.	ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.2.	Б1.Б.ОД.11	Экология
14.3.	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности
15.	ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
15.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.2.	Б1.Б.ОД.07	Информатика
16.	ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
16.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.2.	Б1.Б.ОД.25	Основы организации и управления в строительстве
17.	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
17.1.	Б1.Б.ОД.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве
17.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.3.	Б1.Б.ОД.18	Строительные материалы
17.4.	Б1.Б.ОД.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
18.	ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
18.1.	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык
18.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
19.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая)
19.2.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая)
19.3.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
19.4.	Б2.П.03	Преддипломная практика
19.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.6.	Б1.Б.ОД.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология
19.7.	Б1.Б.ОД.15	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
19.8.	Б1.Б.ОД.16	Основы архитектуры и строительных конструкций
19.9.	Б1.Б.ОД.20	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
19.10.	Б1.Б.ОД.21	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение
19.11.	Б1.Б.ОД.22	Инженерные системы зданий и сооружений. Общая электротехника и электроснабжение
19.12.	Б1.Б.ОД.23	Инженерные системы зданий и сооружений. Вертикальный транспорт
19.13.	Б1.В.ОД.01	Основы гидравлики и теплотехники
19.14.	Б1.В.ОД.03	Сопротивление материалов
19.15.	Б1.В.ОД.05	Промышленные здания
19.16.	Б1.В.ОД.07	Металлические конструкции, включая сварку
19.17.	Б1.В.ОД.08	Железобетонные и каменные конструкции
19.18.	Б1.В.ОД.09	Конструкции из дерева и пластмасс
19.19.	Б1.В.ОД.10	Основания и фундаменты
19.20.	Б1.В.ОД.14	Основы градостроительства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.21.	Б1.В.ДВ.04.1	Физико-технические процессы в строительстве
19.22.	Б1.В.ДВ.04.2	Современные ограждающие конструкции
19.23.	Б1.В.ДВ.05.1	Физика среды и ограждающих конструкций
19.24.	Б1.В.ДВ.05.2	Основы создания требуемого микроклимата в зданиях
19.25.	Б1.В.ДВ.07.1	Защита зданий и сооружений на железнодорожном транспорте от прогрессирующего обрушения
19.26.	Б1.В.ДВ.07.2	Обеспечение устойчивости при строительстве и эксплуатации зданий с учетом транспортных воздействий
19.27.	Б1.В.ДВ.08.1	Противопожарная защита зданий
19.28.	Б1.В.ДВ.08.2	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций
19.29.	Б1.В.ДВ.10.1	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте
19.30.	Б1.В.ДВ.10.2	Эффективные методы и способы расчета и усиления несущих конструкций зданий
20.	ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования
20.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая)
20.2.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая)
20.3.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
20.4.	Б2.П.03	Преддипломная практика
20.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.6.	Б1.Б.ОД.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология
20.7.	Б1.Б.ОД.15	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
20.8.	Б1.В.ОД.02	Современные вычислительные и проектные комплексы
20.9.	Б1.В.ОД.04	Строительная механика
20.10.	Б1.В.ОД.15	Компьютерная графика
20.11.	Б1.В.ДВ.06.1	Основы моделирования и расчета конструктивных систем
20.12.	Б1.В.ДВ.06.2	Численные методы в строительстве
20.13.	Б1.В.ДВ.07.1	Защита зданий и сооружений на железнодорожном транспорте от прогрессирующего обрушения
20.14.	Б1.В.ДВ.07.2	Обеспечение устойчивости при строительстве и эксплуатации зданий с учетом транспортных воздействий
21.	ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
21.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая)
21.2.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая)
21.3.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
21.4.	Б2.П.03	Преддипломная практика
21.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.6.	Б1.Б.ОД.16	Основы архитектуры и строительных конструкций
21.7.	Б1.В.ОД.05	Промышленные здания
21.8.	Б1.В.ОД.06	Реконструкция зданий, сооружений и застройки
21.9.	Б1.В.ОД.07	Металлические конструкции, включая сварку

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.10.	Б1.В.ОД.08	Железобетонные и каменные конструкции
21.11.	Б1.В.ОД.09	Конструкции из дерева и пластмасс
21.12.	Б1.В.ОД.10	Основания и фундаменты
21.13.	Б1.В.ОД.13	Обследование и испытание строительных конструкций
21.14.	Б1.В.ОД.14	Основы градостроительства
21.15.	Б1.В.ОД.15	Компьютерная графика
21.16.	Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи
21.17.	Б1.В.ДВ.01.2	Деловое письмо
21.18.	Б1.В.ДВ.08.1	Противопожарная защита зданий
21.19.	Б1.В.ДВ.08.2	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций
21.20.	Б1.В.ДВ.10.1	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте
21.21.	Б1.В.ДВ.10.2	Эффективные методы и способы расчета и усиления несущих конструкций зданий
22.	ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
22.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
22.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
22.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.4.	Б1.Б.ОД.20	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
22.5.	Б1.Б.ОД.21	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение
22.6.	Б1.В.ДВ.12.1	История архитектуры на ж.д. транспорте
22.7.	Б1.В.ДВ.12.2	Введение в специальность
23.	ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
23.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
23.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
23.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.4.	Б1.Б.ОД.11	Экология
23.5.	Б1.Б.ОД.24	Технологические процессы в строительстве
23.6.	Б1.В.ОД.11	Основы технологии возведения зданий
24.	ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
24.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
24.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
24.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.4.	Б1.Б.ОД.20	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
24.5.	Б1.Б.ОД.21	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение
24.6.	Б1.Б.ОД.22	Инженерные системы зданий и сооружений. Общая электротехника и электроснабжение
24.7.	Б1.Б.ОД.23	Инженерные системы зданий и сооружений. Вертикальный транспорт
24.8.	Б1.В.ОД.11	Основы технологии возведения зданий
24.9.	Б1.В.ОД.13	Обследование и испытание строительных конструкций
24.10.	Б1.В.ДВ.03.2	История развития строительного искусства
24.11.	Б1.В.ДВ.09.1	Надежность строительных конструкций
24.12.	Б1.В.ДВ.09.2	Безопасность эксплуатируемых зданий

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.	ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
25.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
25.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
25.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25.4.	Б1.Б.ОД.25	Основы организации и управления в строительстве
25.5.	Б1.В.ОД.11	Основы технологии возведения зданий
26.	ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
26.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
26.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
26.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26.4.	Б1.Б.ОД.24	Технологические процессы в строительстве
26.5.	Б1.В.ДВ.11.1	Технология конструкционных материалов
26.6.	Б1.В.ДВ.11.2	Технология строительных материалов и изделий
26.7.	Б1.В.ДВ.13.1	Строительные машины и оборудование
26.8.	Б1.В.ДВ.13.2	Механизация и автоматизация строительных процессов
27.	ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
27.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
27.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
27.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27.4.	Б1.Б.ОД.24	Технологические процессы в строительстве
27.5.	Б1.В.ДВ.13.1	Строительные машины и оборудование
27.6.	Б1.В.ДВ.13.2	Механизация и автоматизация строительных процессов
28.	ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
28.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
28.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
28.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28.4.	Б1.Б.ОД.25	Основы организации и управления в строительстве
28.5.	Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве
29.	ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
29.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
29.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
29.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29.4.	Б1.Б.ОД.25	Основы организации и управления в строительстве
29.5.	Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве
29.6.	Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.7.	Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение
29.8.	Б1.В.ДВ.03.1	Культурология
30.	ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
30.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
30.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
30.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30.4.	Б1.Б.ОД.25	Основы организации и управления в строительстве
30.5.	Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2018 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	ОК-5, ОПК-9
2	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая)	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3	Б1.Б.ОД.02	История	ОК-2
4	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая)	ПК-1, ПК-2, ПК-3
5	Б1.Б.ОД.03	Философия	ОК-1
6	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
7	Б1.Б.ОД.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве	ОК-4, ОПК-8
8	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-3
9	Б1.Б.ОД.05	Экономика	ОК-3
10	Б2.П.03	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
11	Б1.Б.ОД.06	Математика	ОПК-1, ОПК-2
12	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
13	Б1.Б.ОД.07	Информатика	ОПК-4, ОПК-6
14	Б1.Б.ОД.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3
15	Б1.Б.ОД.09	Химия	ОПК-1, ОПК-2
16	Б1.Б.ОД.10	Физика	ОПК-1, ОПК-2
17	Б1.Б.ОД.11	Экология	ОПК-5, ПК-5
18	Б1.Б.ОД.12	Механика.Теоретическая механика	ОПК-1, ОПК-2
19	Б1.Б.ОД.13	Механика. Механика грунтов	ОПК-1, ОПК-2
20	Б1.Б.ОД.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ПК-1, ПК-2
21	Б1.Б.ОД.15	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ПК-1, ПК-2
22	Б1.Б.ОД.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	ПК-1, ПК-3
23	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9, ОПК-5
24	Б1.Б.ОД.18	Строительные материалы	ОПК-2, ОПК-8
25	Б1.Б.ОД.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-8
26	Б1.Б.ОД.20	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1, ПК-4, ПК-6
27	Б1.Б.ОД.21	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение	ПК-1, ПК-4, ПК-6
28	Б1.Б.ОД.22	Инженерные системы зданий и сооружений. Общая электротехника и электроснабжение	ПК-1, ПК-6
29	Б1.Б.ОД.23	Инженерные системы зданий и сооружений. Вертикальный транспорт	ПК-1, ПК-6

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
30	Б1.Б.ОД.24	Технологические процессы в строительстве	ПК-5, ПК-8, ПК-9
31	Б1.Б.ОД.25	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-7, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12
32	Б1.Б.ОД.26	Политология	ОК-2
33	Б1.Б.ОД.27	Социология	ОК-6
34	Б1.Б.ОД.28	Психология	ОК-6, ОК-7
35	Б1.Б.ОД.29	Физическая культура и спорт	ОК-8
36	Б1.В.ОД.01	Основы гидравлики и теплотехники	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
37	Б1.В.ОД.02	Современные вычислительные и проектные комплексы	ПК-2
38	Б1.В.ОД.03	Сопротивление материалов	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
39	Б1.В.ОД.04	Строительная механика	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
40	Б1.В.ОД.05	Промышленные здания	ПК-1, ПК-3
41	Б1.В.ОД.06	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	ПК-3
42	Б1.В.ОД.07	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-1, ПК-3
43	Б1.В.ОД.08	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-1, ПК-3
44	Б1.В.ОД.09	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1, ПК-3
45	Б1.В.ОД.10	Основания и фундаменты	ПК-1, ПК-3
46	Б1.В.ОД.11	Основы технологии возведения зданий	ПК-5, ПК-6, ПК-7
47	Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-10, ПК-11, ПК-12
48	Б1.В.ОД.13	Обследование и испытание строительных конструкций	ОПК-1, ПК-3, ПК-6
49	Б1.В.ОД.14	Основы градостроительства	ПК-1, ПК-3
50	Б1.В.ОД.15	Компьютерная графика	ПК-2, ПК-3
51	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
52	Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи	ОК-5, ПК-3
53	Б1.В.ДВ.01.2	Деловое письмо	ОК-5, ПК-3
54	Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России	ОК-6, ПК-11
55	Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение	ОК-6, ПК-11
56	Б1.В.ДВ.03.1	Культурология	ОК-6, ПК-11
57	Б1.В.ДВ.03.2	История развития строительного искусства	ОК-6, ПК-6
58	Б1.В.ДВ.04.1	Физико-технические процессы в строительстве	ОПК-2, ПК-1
59	Б1.В.ДВ.04.2	Современные ограждающие конструкции	ОПК-2, ПК-1
60	Б1.В.ДВ.05.1	Физика среды и ограждающих конструкций	ОПК-2, ПК-1
61	Б1.В.ДВ.05.2	Основы создания требуемого микроклимата в зданиях	ОПК-2, ПК-1
62	Б1.В.ДВ.06.1	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	ОПК-1, ПК-2
63	Б1.В.ДВ.06.2	Численные методы в строительстве	ОПК-1, ПК-2
64	Б1.В.ДВ.07.1	Защита зданий и сооружений на железнодорожном транспорте от прогрессирующего обрушения	ПК-1, ПК-2
65	Б1.В.ДВ.07.2	Обеспечение устойчивости при строительстве и эксплуатации зданий с учетом транспортных воздействий	ПК-1, ПК-2
66	Б1.В.ДВ.08.1	Противопожарная защита зданий	ПК-1, ПК-3
67	Б1.В.ДВ.08.2	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций	ПК-1, ПК-3
68	Б1.В.ДВ.09.1	Надежность строительных конструкций	ПК-6
69	Б1.В.ДВ.09.2	Безопасность эксплуатируемых зданий	ПК-6
70	Б1.В.ДВ.10.1	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте	ПК-1, ПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
71	Б1.В.ДВ.10.2	Эффективные методы и способы расчета и усиления несущих конструкций зданий	ПК-1, ПК-3
72	Б1.В.ДВ.11.1	Технология конструкционных материалов	ОПК-2, ПК-8
73	Б1.В.ДВ.11.2	Технология строительных материалов и изделий	ОПК-2, ПК-8
74	Б1.В.ДВ.12.1	История архитектуры на ж.д. транспорте	ПК-4
75	Б1.В.ДВ.12.2	Введение в специальность	ПК-4
76	Б1.В.ДВ.13.1	Строительные машины и оборудование	ПК-8, ПК-9
77	Б1.В.ДВ.13.2	Механизация и автоматизация строительных процессов	ПК-8, ПК-9
78	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-6
79	ФТД.02	Деловые и межкультурные коммуникации	ОК-6