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.

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

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

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016

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*

[if(q1row23) = 2021]

Образовательная программа
высшего образования в виде электронного документа
выгружена из единой корпоративной информационной
системы управления университетом и соответствует
оригиналу

Простая электронная подпись, выданная
ID подписи: 2 2/3
Подписал:
Дата:

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2016 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	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
4																			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 2016 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 1							Семестр 2								
													из них																																				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	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	Кафедра	Код
	Итого	34	38	13	8	8	17			34	7924	4033	1370	576	1910	177	2703	1188	211	216	72	270	28	314	162	27,5	128	80	296	33	327	162	26,5	188	90	280	22	266	162	27	152	144	208	32	310	162	27		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	36	13	8	8	17			34	7780	3925	1334	576	1838	177	2667	1188	207	216	72	270	28	314	162	27,5	128	80	296	33	327	162	26,5	188	90	280	22	266	162	27	152	144	208	32	310	162	27		
Б1.Б	Базовая часть	16	20	5	1	3	15			18	3672	1870	632	310	818	110	1262	540	102	162	72	144	19	215	162	21,5	112	80	208	29	291	162	24,5	98		190	14	166	72	15	104	96	124	25	236	63	18		
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	16	20	5	1	3	15			18	3672	1870	632	310	818	110	1262	540	102	162	72	144	19	215	162	21,5	112	80	208	29	291	162	24,5	98		190	14	166	72	15	104	96	124	25	236	63	18		
Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	4	1-3								360	199			186	13	134	27	10			36	3	33		2			48	6	54		3			54	1	17		2			48	3	30	27	3	Языкознание	22
Б1.Б.ОД.02	История		1	2							144	74	34		34	6	70		4	18		18	1	17		1,5	16		16	5	53		2,5															ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.03	Философия	3	2								144	72	34		34	4	45	27	4								16		16	4	36		2	18		18		9	27	2								ФиК	81
Б1.Б.ОД.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве		5								72	39	18		18	3	33		2																													ТП	36
Б1.Б.ОД.05	Экономика		3								72	39	18		18	3	33		2															18		18	3	33		2								ЭТиМЭ	38
Б1.Б.ОД.06	Математика	12	3				111222333			112233	396	199	86	16	86	11	116	81	11	36		36	3	33	36	4	32	16	32	5	50	45	5	18		18	3	33		2								Мат.Анализ	35
Б1.Б.ОД.07	Информатика	12									144	69	18	50		1	21	54	4	18	18			9	27	2		32		1	12	27	2														САП	34
Б1.Б.ОД.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				111222			1122	216	109	18		84	7	71	36	6	18		36	5	49	36	4			48	2	22		2															САП	34
Б1.Б.ОД.09	Химия	1									144	75	36	36		3	33	36	4	36	36		3	33	36	4																						ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.10	Физика	12									216	109	52	34	18	5	53	54	6	36	18	18	4	41	27	4	16	16		1	12	27	2														Физика	102
Б1.Б.ОД.11	Экология		6								72	36	16		16	4	36		2																													ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.12	Механика.Теоретическая механика	2		3						222333	216	107	34		66	7	73	36	6								16		48	4	40	36	4	18		18	3	33		2								ТМ	44
Б1.Б.ОД.13	Механика. Механика грунтов		4								72	36	16	16		4	36		2																						16	16		4	36		2	АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	4									108	50	16	32		2	22	36	3																						16	32		2	22	36	3	АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.15	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	2								22	72	33	16	16		1	12	27	2								16	16		1	12	27	2														ГГН	56
Б1.Б.ОД.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	3				3					144	58	18		36	4	41	45	4															18		36	4	41	45	4								СКЗиС	79
Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности		6								72	36	16	16		4	36		2																													УБТ	28
Б1.Б.ОД.18	Строительные материалы			4							108	68	16	48		4	40		3																						16	48		4	40		3	СМиТ	61
Б1.Б.ОД.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		8								72	24	8	16			48		2																													СКЗиС	79
Б1.Б.ОД.20	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция		4			4					72	36	16		16	4	36		2																						16		16	4	36		2	ТЖТ	60
Б1.Б.ОД.21	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение		5			5					72	39	18		18	3	33		2																													ППХ	49
Б1.Б.ОД.22	Инженерные системы зданий и сооружений. Общая электротехника и электроснабжение		6								72	36	16	16		4	36		2																													ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.23	Инженерные системы зданий и сооружений. Вертикальный транспорт			7							72	28	14	14			44		2																													СКЗиС	79

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2													Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2								
													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	5			5						144	74	18		54	2	25	45	4																													СМиТ	61
Б1.Б.ОД.25	Основы организации и управления в строительстве	7									108	42	14		28		30	36	3																													СМиТ	61
Б1.Б.ОД.26	Политология		5								72	39	18		18	3	33		2																													ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.27	Социология		4								72	36	16		16	4	36		2																					16		16	4	36		2	ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.28	Психология		4								72	36	16		16	4	36		2																					16		16	4	36		2	ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.29	Физическая культура и спорт		3	4							72	72	16		56				2															8		28				1	8		28				1	ФК ИУИТ	108
Б1.В	Вариативная часть	18	16	8	7	5	2			16	4108	2055	702	266	1020	67	1405	648	105	54		126	9	99		6	16		88	4	36		2	90	90	90	8	100	90	12	48	48	84	7	74	99	9		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	15	4	5	7	3				16	2592	1155	464	166	484	41	879	558	72															72	54	54	6	75	63	9	32	16	48	5	52	63	6		
Б1.В.ОД.01	Основы гидравлики и теплотехники	4								44	108	50	16	16	16	2	22	36	3																					16	16	16	2	22	36	3	ППХ	49
Б1.В.ОД.02	Современные вычислительные и проектные комплексы		7	8							144	52	22	30			92		4																													СКЗиС	79
Б1.В.ОД.03	Сопротивление материалов	34								333444	216	123	52	18	50	3	39	54	6															36	18	18		9	27	3	16		32	3	30	27	3	СМ	63
Б1.В.ОД.04	Строительная механика	5		6						555666	252	128	52		68	8	79	45	7																													СМ	63
Б1.В.ОД.05	Промышленные здания			5	5						72	39	18		18	3	33		2																													СКЗиС	79
Б1.В.ОД.06	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	7			7						144	42	14		28		57	45	4																													СКЗиС	79
Б1.В.ОД.07	Металлические конструкции, включая сварку	56			6					55	288	140	68	18	50	4	49	99	8																													СКЗиС	79
Б1.В.ОД.08	Железобетонные и каменные конструкции	6	7	8	8	7					360	138	52	16	68	2	186	36	10																													СКЗиС	79
Б1.В.ОД.09	Конструкции из дерева и пластмасс	6	5		6						180	89	34	18	32	5	55	36	5																													СКЗиС	79
Б1.В.ОД.10	Основания и фундаменты	5		6		6					180	90	34		50	6	63	27	5																													СКЗиС	79
Б1.В.ОД.11	Основы технологии возведения зданий	67			7						288	106	44		60	2	92	90	8																													СМиТ	61
Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве	8			8						72	16	8		8		29	27	2																													СМиТ	61
Б1.В.ОД.13	Обследование и испытание строительных конструкций	7									72	28	14	14			17	27	2																													СКЗиС	79
Б1.В.ОД.14	Основы градостроительства	3				3					144	75	36		36	3	33	36	4															36		36	3	33	36	4								СКЗиС	79
Б1.В.ОД.15	Компьютерная графика		3								72	39		36		3	33		2																36		3	33		2								СКЗиС	79
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	12	3		2	2				1516	900	238	100	536	26	526	90	33	54		126	9	99		6	16		88	4	36		2	18	36	36	2	25	27	3	16	32	36	2	22	36	3		
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6								328	328			328							72							72							36							36					ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи		1				11				72	39			36	3	33		2			36	3	33		2																							РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.01.2	Деловое письмо																																																РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России		2								72	36	16		16	4	36		2								16		16	4	36		2															Теология	25
Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение																																																Теология	25
Б1.В.ДВ.03.1	Культурология		1								72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33		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 1							Семестр 2								
													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	3									108	56	18	36		2	25	27	3															18	36		2	25	27	3								СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.04.2	Современные ограждающие конструкции																																																СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.05.1	Физика среды и ограждающих конструкций	4				4					108	50	16	32		2	22	36	3																						16	32		2	22	36	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		7								72	42	14		28		30		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		7								72	28	14		14		44		2																														СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.07.2	Несущие конструкции транспортных зданий, устойчивые при воздействии запроектных нагрузок																																																СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.08.1	Противопожарная защита зданий	8									108	40	16		24		41	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			6							72	36	16		16	4	36		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		7	8		8					144	68	22	14	32		76		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			8							108	40	16		24		68		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	39	36			3	33		2	36			3	33		2																							СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.12.2	Введение в специальность																																																СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.13.1	Строительные машины и оборудование		5								108	59	36	18		5	49		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																															
ФТД			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 1							Семестр 2								
													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.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	54	18		36		18		2																													МОиГТ	32
ФТД.02	Деловые и межкультурные коммуникации		5								72	54	18		36		18		2																													МК	72

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2016 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4													Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2								
													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		
	Итого	34	38	13	8	8	17			34	7924	4033	1370	576	1910	177	2703	1188	211	252	54	292	26	316	162	29	194	48	298	36	360	162	29	168	56	154		504	162	29	72	32	112		306	54	16		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	36	13	8	8	17			34	7780	3925	1334	576	1838	177	2667	1188	207	234	54	256	26	298	162	27	176	48	262	36	342	162	27	168	56	154		504	162	29	72	32	112		306	54	16		
Б1.Б	Базовая часть	16	20	5	1	3	15			18	3672	1870	632	310	818	110	1262	540	102	72		108	11	124	45	10	48	32	16	12	108		6	28	14	28		74	36	5	8	16			48		2		
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	16	20	5	1	3	15			18	3672	1870	632	310	818	110	1262	540	102	72		108	11	124	45	10	48	32	16	12	108		6	28	14	28		74	36	5	8	16			48		2		
Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	4	1-3								360	199			186	13	134	27	10																												Языкознание	22
Б1.Б.ОД.02	История		1	2							144	74	34		34	6	70		4																												ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.03	Философия	3	2								144	72	34		34	4	45	27	4																												ФиК	81
Б1.Б.ОД.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве		5								72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2																						ТП	36
Б1.Б.ОД.05	Экономика		3								72	39	18		18	3	33		2																												ЭТиМЭ	38
Б1.Б.ОД.06	Математика	12	3				111222333			112233	396	199	86	16	86	11	116	81	11																												Мат.Анализ	35
Б1.Б.ОД.07	Информатика	12									144	69	18	50		1	21	54	4																												САП	34
Б1.Б.ОД.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				111222			1122	216	109	18		84	7	71	36	6																												САП	34
Б1.Б.ОД.09	Химия	1									144	75	36	36		3	33	36	4																												ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.10	Физика	12									216	109	52	34	18	5	53	54	6																												Физика	102
Б1.Б.ОД.11	Экология		6								72	36	16		16	4	36		2								16		16	4	36		2															ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.12	Механика.Теоретическая механика	2		3						222333	216	107	34		66	7	73	36	6																												ТМ	44
Б1.Б.ОД.13	Механика. Механика грунтов		4								72	36	16	16		4	36		2																												АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	4									108	50	16	32		2	22	36	3																												АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.15	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	2								22	72	33	16	16		1	12	27	2																												ГГН	56
Б1.Б.ОД.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	3				3					144	58	18		36	4	41	45	4																												СКЗиС	79
Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности		6								72	36	16	16		4	36		2								16	16		4	36		2															УБТ	28
Б1.Б.ОД.18	Строительные материалы			4							108	68	16	48		4	40		3																												СМиТ	61
Б1.Б.ОД.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		8								72	24	8	16			48		2																						8	16			48		2	СКЗиС	79
Б1.Б.ОД.20	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция		4			4					72	36	16		16	4	36		2																												ТЖТ	60
Б1.Б.ОД.21	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение		5			5					72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2																						ППХ	49
Б1.Б.ОД.22	Инженерные системы зданий и сооружений. Общая электротехника и электроснабжение		6								72	36	16	16		4	36		2								16	16		4	36		2															ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.23	Инженерные системы зданий и сооружений. Вертикальный транспорт			7							72	28	14	14			44		2															14	14			44		2								СКЗиС	79

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2									
													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	5			5						144	74	18		54	2	25	45	4	18		54	2	25	45	4																						СМиТ	61
Б1.Б.ОД.25	Основы организации и управления в строительстве	7									108	42	14		28		30	36	3															14		28		30	36	3								СМиТ	61
Б1.Б.ОД.26	Политология		5								72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2																						ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.27	Социология		4								72	36	16		16	4	36		2																												ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.28	Психология		4								72	36	16		16	4	36		2																												ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.29	Физическая культура и спорт		3	4							72	72	16		56				2																												ФК ИУИТ	108
Б1.В	Вариативная часть	18	16	8	7	5	2			16	4108	2055	702	266	1020	67	1405	648	105	162	54	148	15	174	117	17	128	16	246	24	234	162	21	140	42	126		430	126	24	64	16	112		258	54	14		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	15	4	5	7	3				16	2592	1155	464	166	484	41	879	558	72	126	36	90	10	125	117	14	112	16	176	20	198	162	19	98	28	84		312	126	18	24	16	32		117	27	6		
Б1.В.ОД.01	Основы гидравлики и теплотехники	4								44	108	50	16	16	16	2	22	36	3																												ППХ	49
Б1.В.ОД.02	Современные вычислительные и проектные комплексы		7	8							144	52	22	30			92		4															14	14			44		2	8	16			48		2	СКЗиС	79
Б1.В.ОД.03	Сопротивление материалов	34								333444	216	123	52	18	50	3	39	54	6																												СМ	63
Б1.В.ОД.04	Строительная механика	5		6						555666	252	128	52		68	8	79	45	7	36		36	2	25	45	4	16		32	6	54		3														СМ	63
Б1.В.ОД.05	Промышленные здания			5	5						72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2																						СКЗиС	79
Б1.В.ОД.06	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	7			7						144	42	14		28		57	45	4															14		28		57	45	4								СКЗиС	79
Б1.В.ОД.07	Металлические конструкции, включая сварку	56			6					55	288	140	68	18	50	4	49	99	8	36	18	18	2	25	45	4	32		32	2	24	54	4															СКЗиС	79
Б1.В.ОД.08	Железобетонные и каменные конструкции	6	7	8	8	7					360	138	52	16	68	2	186	36	10								16	16	16	2	22	36	3	28		28		124		5	8		24		40		2	СКЗиС	79
Б1.В.ОД.09	Конструкции из дерева и пластмасс	6	5		6						180	89	34	18	32	5	55	36	5	18	18		3	33		2	16		32	2	22	36	3															СКЗиС	79
Б1.В.ОД.10	Основания и фундаменты	5		6		6					180	90	34		50	6	63	27	5	18		18		9	27	2	16		32	6	54		3															СКЗиС	79
Б1.В.ОД.11	Основы технологии возведения зданий	67			7						288	106	44		60	2	92	90	8								16		32	2	22	36	3	28		28		70	54	5								СМиТ	61
Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве	8			8						72	16	8		8		29	27	2																						8		8		29	27	2	СМиТ	61
Б1.В.ОД.13	Обследование и испытание строительных конструкций	7									72	28	14	14			17	27	2															14	14			17	27	2								СКЗиС	79
Б1.В.ОД.14	Основы градостроительства	3				3					144	75	36		36	3	33	36	4																												СКЗиС	79
Б1.В.ОД.15	Компьютерная графика		3								72	39		36		3	33		2																												СКЗиС	79
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	12	3		2	2				1516	900	238	100	536	26	526	90	33	36	18	58	5	49		3	16		70	4	36		2	42	14	42		118		6	40		80		141	27	8		
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6								328	328			328							58							54																			ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи		1				11				72	39			36	3	33		2																													РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.01.2	Деловое письмо																																															РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России		2								72	36	16		16	4	36		2																													Теология	25
Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение																																															Теология	25
Б1.В.ДВ.03.1	Культурология		1								72	39	18		18	3	33		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 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2								
													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	3									108	56	18	36		2	25	27	3																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.04.2	Современные ограждающие конструкции																																															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.05.1	Физика среды и ограждающих конструкций	4				4					108	50	16	32		2	22	36	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		7								72	42	14		28		30		2															14		28		30		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		7								72	28	14		14		44		2															14		14		44		2								СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.07.2	Несущие конструкции транспортных зданий, устойчивые при воздействии запроектных нагрузок																																															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.08.1	Противопожарная защита зданий	8									108	40	16		24		41	27	3																					16		24		41	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			6							72	36	16		16	4	36		2								16		16	4	36		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		7	8		8					144	68	22	14	32		76		4															14	14			44		2	8		32		32		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			8							108	40	16		24		68		3																					16		24		68		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	39	36			3	33		2																													СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.12.2	Введение в специальность																																															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.13.1	Строительные машины и оборудование		5								108	59	36	18		5	49		3	36	18		5	49		3																						СМиТ	61
Б1.В.ДВ.13.2	Механизация и автоматизация строительных процессов																																															СМиТ	61
ФТД	Факультативы		2								144	108	36		72		36		4	18		36		18		2	18		36		18		2																	
ФТД	Вариативная часть		2								144	108	36		72		36		4	18		36		18		2	18		36		18		2																	

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2									
													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	18		36		18		2	18		36		18		2																
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		5								72	54	18		36		18		2	18		36		18		2																						МК	72

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2016 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		6		1188			33						22	1188			33		
	Блок 2 "Практики"		6		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		
		1	2	Нет	72			2						1 1/3	72			2	АДАОиФ	134
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	СМиТ	61
Б2.П.02	Научно-исследовательская работа		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	СМиТ	61
Б2.П.03	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	СКЗиС	79
Б2.П.04	Преддипломная практика		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	СМиТ	61
	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		
		4		Нет	216			6						4	216			6	СКЗиС	79

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2016 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. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Итого (с факультативами)				244	60	27,5	32,5	60	27	33	64	29	35	60	29	31						
Итого по плану	58	42	24	240	60	27,5	32,5	60	27	33	60	27	33	60	29	31						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	51	49	32	207	54	27,5	26,5	54	27	27	54	27	27	45	29	16						
Базовая часть				102	46	21,5	24,5	33	15	18	16	10	6	7	5	2						
Вариативная часть				105	8	6	2	21	12	9	38	17	21	38	24	14						
Блок 2 "Практики"	100	0	0	27	6		6	6		6	6		6	9		9						
Вариативная часть				27	6		6	6		6	6		6	9		9						
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	6										6		6						
Базовая часть				6										6		6						
Факультативы				4							4	2	2									
Вариативная часть				4							4	2	2									

	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 (ЭК)	10	5	5	10	5	5	8	4	4	6	4	2						
	Зачет (ЗЧ)	11	6	5	9	5	4	12	7	5	6	5	1						
	Контрольная работа (КРаб)	14	8	6	3	3													
	Курсовой проект (КП)							4	2	2	4	2	2						
	Курсовая работа (КР)				4	2	2	2	1	1	2	1	1						
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	3		3	5	1	4	5	1	4	6	1	5						
	Расчетно-графическая работа (РГР)	13	4	9	13	8	5	8	5	3									

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2016 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.	Б1.Б.ОД.26	Политология
2.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи
5.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Деловое письмо
5.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
6.1.	Б1.Б.ОД.27	Социология
6.2.	Б1.Б.ОД.28	Психология
6.3.	Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России
6.4.	Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение
6.5.	Б1.В.ДВ.03.1	Культурология
6.6.	Б1.В.ДВ.03.2	История развития строительного искусства
6.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.28	Психология
7.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8.1.	Б1.Б.ОД.29	Физическая культура и спорт
8.2.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
8.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
9.1.	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности
9.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ 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.	Б1.Б.ОД.09	Химия
10.3.	Б1.Б.ОД.10	Физика
10.4.	Б1.Б.ОД.12	Механика.Теоретическая механика
10.5.	Б1.Б.ОД.13	Механика. Механика грунтов
10.6.	Б1.В.ДВ.06.1	Основы моделирования и расчета конструктивных систем
10.7.	Б1.В.ДВ.06.2	Численные методы в строительстве
10.8.	Б1.В.ОД.01	Основы гидравлики и теплотехники
10.9.	Б1.В.ОД.03	Сопротивление материалов
10.10.	Б1.В.ОД.04	Строительная механика
10.11.	Б1.В.ОД.13	Обследование и испытание строительных конструкций
10.12.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.09	Химия
11.3.	Б1.Б.ОД.10	Физика
11.4.	Б1.Б.ОД.12	Механика.Теоретическая механика
11.5.	Б1.Б.ОД.13	Механика. Механика грунтов
11.6.	Б1.Б.ОД.18	Строительные материалы
11.7.	Б1.В.ДВ.04.1	Физико-технические процессы в строительстве
11.8.	Б1.В.ДВ.04.2	Современные ограждающие конструкции
11.9.	Б1.В.ДВ.05.1	Физика среды и ограждающих конструкций
11.10.	Б1.В.ДВ.05.2	Основы создания требуемого микроклимата в зданиях
11.11.	Б1.В.ДВ.11.1	Технология конструкционных материалов
11.12.	Б1.В.ДВ.11.2	Технология строительных материалов и изделий
11.13.	Б1.В.ОД.01	Основы гидравлики и теплотехники
11.14.	Б1.В.ОД.03	Сопротивление материалов
11.15.	Б1.В.ОД.04	Строительная механика
11.16.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.08	Начертательная геометрия и инженерная графика
12.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.07	Информатика
13.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.11	Экология
14.2.	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности
14.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.07	Информатика
15.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.	ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
16.1.	Б1.Б.ОД.25	Основы организации и управления в строительстве
16.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
17.1.	Б1.Б.ОД.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве
17.2.	Б1.Б.ОД.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
17.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология
19.2.	Б1.Б.ОД.15	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
19.3.	Б1.Б.ОД.16	Основы архитектуры и строительных конструкций
19.4.	Б1.Б.ОД.20	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
19.5.	Б1.Б.ОД.21	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение
19.6.	Б1.Б.ОД.22	Инженерные системы зданий и сооружений. Общая электротехника и электроснабжение
19.7.	Б1.Б.ОД.23	Инженерные системы зданий и сооружений. Вертикальный транспорт
19.8.	Б1.В.ДВ.04.1	Физико-технические процессы в строительстве
19.9.	Б1.В.ДВ.04.2	Современные ограждающие конструкции
19.10.	Б1.В.ДВ.05.1	Физика среды и ограждающих конструкций
19.11.	Б1.В.ДВ.05.2	Основы создания требуемого микроклимата в зданиях
19.12.	Б1.В.ДВ.07.1	Защита зданий и сооружений на железнодорожном транспорте от прогрессирующего обрушения
19.13.	Б1.В.ДВ.07.2	Несущие конструкции транспортных зданий, устойчивые при воздействии запроектных нагрузок
19.14.	Б1.В.ДВ.08.1	Противопожарная защита зданий
19.15.	Б1.В.ДВ.08.2	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций
19.16.	Б1.В.ДВ.10.1	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте
19.17.	Б1.В.ДВ.10.2	Эффективные методы и способы расчета и усиления несущих конструкций зданий
19.18.	Б1.В.ОД.01	Основы гидравлики и теплотехники
19.19.	Б1.В.ОД.03	Сопротивление материалов
19.20.	Б1.В.ОД.05	Промышленные здания
19.21.	Б1.В.ОД.07	Металлические конструкции, включая сварку
19.22.	Б1.В.ОД.08	Железобетонные и каменные конструкции
19.23.	Б1.В.ОД.09	Конструкции из дерева и пластмасс

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.24.	Б1.В.ОД.10	Основания и фундаменты
19.25.	Б1.В.ОД.14	Основы градостроительства
19.26.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
19.27.	Б2.П.03	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
19.28.	Б2.П.04	Преддипломная практика
19.29.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая)
19.30.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая)
19.31.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология
20.2.	Б1.Б.ОД.15	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
20.3.	Б1.В.ДВ.06.1	Основы моделирования и расчета конструктивных систем
20.4.	Б1.В.ДВ.06.2	Численные методы в строительстве
20.5.	Б1.В.ДВ.07.1	Защита зданий и сооружений на железнодорожном транспорте от прогрессирующего обрушения
20.6.	Б1.В.ДВ.07.2	Несущие конструкции транспортных зданий, устойчивые при воздействии запроектных нагрузок
20.7.	Б1.В.ОД.02	Современные вычислительные и проектные комплексы
20.8.	Б1.В.ОД.04	Строительная механика
20.9.	Б1.В.ОД.15	Компьютерная графика
20.10.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
20.11.	Б2.П.03	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
20.12.	Б2.П.04	Преддипломная практика
20.13.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая)
20.14.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая)
20.15.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.16	Основы архитектуры и строительных конструкций
21.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи
21.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Деловое письмо
21.4.	Б1.В.ДВ.08.1	Противопожарная защита зданий
21.5.	Б1.В.ДВ.08.2	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций
21.6.	Б1.В.ДВ.10.1	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте
21.7.	Б1.В.ДВ.10.2	Эффективные методы и способы расчета и усиления несущих конструкций зданий
21.8.	Б1.В.ОД.05	Промышленные здания
21.9.	Б1.В.ОД.06	Реконструкция зданий, сооружений и застройки
21.10.	Б1.В.ОД.07	Металлические конструкции, включая сварку

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.11.	Б1.В.ОД.08	Железобетонные и каменные конструкции
21.12.	Б1.В.ОД.09	Конструкции из дерева и пластмасс
21.13.	Б1.В.ОД.10	Основания и фундаменты
21.14.	Б1.В.ОД.13	Обследование и испытание строительных конструкций
21.15.	Б1.В.ОД.14	Основы градостроительства
21.16.	Б1.В.ОД.15	Компьютерная графика
21.17.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
21.18.	Б2.П.03	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
21.19.	Б2.П.04	Преддипломная практика
21.20.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая)
21.21.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая)
21.22.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.	ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
22.1.	Б1.Б.ОД.20	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
22.2.	Б1.Б.ОД.21	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение
22.3.	Б1.В.ДВ.12.1	История архитектуры на ж.д. транспорте
22.4.	Б1.В.ДВ.12.2	Введение в специальность
22.5.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
22.6.	Б2.П.04	Преддипломная практика
22.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.11	Экология
23.2.	Б1.Б.ОД.24	Технологические процессы в строительстве
23.3.	Б1.В.ОД.11	Основы технологии возведения зданий
23.4.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
23.5.	Б2.П.04	Преддипломная практика
23.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.	ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
24.1.	Б1.Б.ОД.20	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
24.2.	Б1.Б.ОД.21	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение
24.3.	Б1.Б.ОД.22	Инженерные системы зданий и сооружений. Общая электротехника и электроснабжение
24.4.	Б1.Б.ОД.23	Инженерные системы зданий и сооружений. Вертикальный транспорт
24.5.	Б1.В.ДВ.03.2	История развития строительного искусства
24.6.	Б1.В.ДВ.09.1	Надежность строительных конструкций
24.7.	Б1.В.ДВ.09.2	Безопасность эксплуатируемых зданий
24.8.	Б1.В.ОД.11	Основы технологии возведения зданий
24.9.	Б1.В.ОД.13	Обследование и испытание строительных конструкций
24.10.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
24.11.	Б2.П.04	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.12.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25.	ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
25.1.	Б1.Б.ОД.25	Основы организации и управления в строительстве
25.2.	Б1.В.ОД.11	Основы технологии возведения зданий
25.3.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
25.4.	Б2.П.04	Преддипломная практика
25.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.18	Строительные материалы
26.2.	Б1.Б.ОД.24	Технологические процессы в строительстве
26.3.	Б1.В.ДВ.11.1	Технология конструкционных материалов
26.4.	Б1.В.ДВ.11.2	Технология строительных материалов и изделий
26.5.	Б1.В.ДВ.13.1	Строительные машины и оборудование
26.6.	Б1.В.ДВ.13.2	Механизация и автоматизация строительных процессов
26.7.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
26.8.	Б2.П.04	Преддипломная практика
26.9.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.24	Технологические процессы в строительстве
27.2.	Б1.В.ДВ.13.1	Строительные машины и оборудование
27.3.	Б1.В.ДВ.13.2	Механизация и автоматизация строительных процессов
27.4.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
27.5.	Б2.П.04	Преддипломная практика
27.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.25	Основы организации и управления в строительстве
28.2.	Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве
28.3.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
28.4.	Б2.П.04	Преддипломная практика
28.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.25	Основы организации и управления в строительстве
29.2.	Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России
29.3.	Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение
29.4.	Б1.В.ДВ.03.1	Культурология

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.5.	Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве
29.6.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
29.7.	Б2.П.04	Преддипломная практика
29.8.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.25	Основы организации и управления в строительстве
30.2.	Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве
30.3.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)
30.4.	Б2.П.04	Преддипломная практика
30.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2016 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	Б1.Б.ОД.02	История	ОК-2
3	Б1.Б.ОД.03	Философия	ОК-1
4	Б1.Б.ОД.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве	ОК-4, ОПК-8
5	Б1.Б.ОД.05	Экономика	ОК-3
6	Б1.Б.ОД.06	Математика	ОПК-1, ОПК-2
7	Б1.Б.ОД.07	Информатика	ОПК-4, ОПК-6
8	Б1.Б.ОД.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3
9	Б1.Б.ОД.09	Химия	ОПК-1, ОПК-2
10	Б1.Б.ОД.10	Физика	ОПК-1, ОПК-2
11	Б1.Б.ОД.11	Экология	ОПК-5, ПК-5
12	Б1.Б.ОД.12	Механика.Теоретическая механика	ОПК-1, ОПК-2
13	Б1.Б.ОД.13	Механика. Механика грунтов	ОПК-1, ОПК-2
14	Б1.Б.ОД.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ПК-1, ПК-2
15	Б1.Б.ОД.15	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ПК-1, ПК-2
16	Б1.Б.ОД.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	ПК-1, ПК-3
17	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9, ОПК-5
18	Б1.Б.ОД.18	Строительные материалы	ОПК-2, ПК-8
19	Б1.Б.ОД.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-8
20	Б1.Б.ОД.20	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1, ПК-4, ПК-6
21	Б1.Б.ОД.21	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение	ПК-1, ПК-4, ПК-6
22	Б1.Б.ОД.22	Инженерные системы зданий и сооружений. Общая электротехника и электроснабжение	ПК-1, ПК-6
23	Б1.Б.ОД.23	Инженерные системы зданий и сооружений. Вертикальный транспорт	ПК-1, ПК-6
24	Б1.Б.ОД.24	Технологические процессы в строительстве	ПК-5, ПК-8, ПК-9
25	Б1.Б.ОД.25	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-7, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12
26	Б1.Б.ОД.26	Политология	ОК-2
27	Б1.Б.ОД.27	Социология	ОК-6
28	Б1.Б.ОД.28	Психология	ОК-6, ОК-7
29	Б1.Б.ОД.29	Физическая культура и спорт	ОК-8
30	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
31	Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи	ОК-5, ПК-3
32	Б1.В.ДВ.01.2	Деловое письмо	ОК-5, ПК-3
33	Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России	ОК-6, ПК-11
34	Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение	ОК-6, ПК-11
35	Б1.В.ДВ.03.1	Культурология	ОК-6, ПК-11
36	Б1.В.ДВ.03.2	История развития строительного искусства	ОК-6, ПК-6
37	Б1.В.ДВ.04.1	Физико-технические процессы в строительстве	ОПК-2, ПК-1

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
38	Б1.В.ДВ.04.2	Современные ограждающие конструкции	ОПК-2, ПК-1
39	Б1.В.ДВ.05.1	Физика среды и ограждающих конструкций	ОПК-2, ПК-1
40	Б1.В.ДВ.05.2	Основы создания требуемого микроклимата в зданиях	ОПК-2, ПК-1
41	Б1.В.ДВ.06.1	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	ОПК-1, ПК-2
42	Б1.В.ДВ.06.2	Численные методы в строительстве	ОПК-1, ПК-2
43	Б1.В.ДВ.07.1	Защита зданий и сооружений на железнодорожном транспорте от прогрессирующего обрушения	ПК-1, ПК-2
44	Б1.В.ДВ.07.2	Несущие конструкции транспортных зданий, устойчивые при воздействии запроектных нагрузок	ПК-1, ПК-2
45	Б1.В.ДВ.08.1	Противопожарная защита зданий	ПК-1, ПК-3
46	Б1.В.ДВ.08.2	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций	ПК-1, ПК-3
47	Б1.В.ДВ.09.1	Надежность строительных конструкций	ПК-6
48	Б1.В.ДВ.09.2	Безопасность эксплуатируемых зданий	ПК-6
49	Б1.В.ДВ.10.1	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте	ПК-1, ПК-3
50	Б1.В.ДВ.10.2	Эффективные методы и способы расчета и усиления несущих конструкций зданий	ПК-1, ПК-3
51	Б1.В.ДВ.11.1	Технология конструкционных материалов	ОПК-2, ПК-8
52	Б1.В.ДВ.11.2	Технология строительных материалов и изделий	ОПК-2, ПК-8
53	Б1.В.ДВ.12.1	История архитектуры на ж.д. транспорте	ПК-4
54	Б1.В.ДВ.12.2	Введение в специальность	ПК-4
55	Б1.В.ДВ.13.1	Строительные машины и оборудование	ПК-8, ПК-9
56	Б1.В.ДВ.13.2	Механизация и автоматизация строительных процессов	ПК-8, ПК-9
57	Б1.В.ОД.01	Основы гидравлики и теплотехники	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
58	Б1.В.ОД.02	Современные вычислительные и проектные комплексы	ПК-2
59	Б1.В.ОД.03	Сопротивление материалов	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
60	Б1.В.ОД.04	Строительная механика	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
61	Б1.В.ОД.05	Промышленные здания	ПК-1, ПК-3
62	Б1.В.ОД.06	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	ПК-3
63	Б1.В.ОД.07	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-1, ПК-3
64	Б1.В.ОД.08	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-1, ПК-3
65	Б1.В.ОД.09	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1, ПК-3
66	Б1.В.ОД.10	Основания и фундаменты	ПК-1, ПК-3
67	Б1.В.ОД.11	Основы технологии возведения зданий	ПК-5, ПК-6, ПК-7
68	Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-10, ПК-11, ПК-12
69	Б1.В.ОД.13	Обследование и испытание строительных конструкций	ОПК-1, ПК-3, ПК-6
70	Б1.В.ОД.14	Основы градостроительства	ПК-1, ПК-3
71	Б1.В.ОД.15	Компьютерная графика	ПК-2, ПК-3
72	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
73	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа	ПК-1, ПК-2, ПК-3
74	Б2.П.03	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-3
75	Б2.П.04	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

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	**2**	**3**	**4**
76	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
77	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
78	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
79	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-6
80	ФТД.02	Деловые и межкультурные коммуникации	ОК-6