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 № 10 от 20.03.2020

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки бакалавров

_____ *В.В. Виноградов*

«20» марта 2020 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: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 443/а
от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности
- проектный, технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ *А.И. Пушкин*

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: 20.03.2020

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2020 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	УУК	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	К										П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2020 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	Контроль	ЗЕТ			
	Итого	25	28	26	8	8	15			44	7888	3248	1340	586	1322		3695	945	210	178	64	166		434	144	26	154	32	222		560	162	30	178	34	162		540	162	28	144	82	146		524	108	26		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	26	26	8	8	15			44	7744	3186	1326	586	1274		3613	945	206	178	64	166		434	144	26	154	32	222		560	162	30	178	34	162		540	162	28	144	82	146		524	108	26		
Б1.В	Вариативная часть	8	11	15	8	4				18	3388	1494	638	374	482		1606	288	85					50							50							68							68				
Б1.В	Обязательные дисциплины	7	8	10	8	2				18	2452	1146	480	272	394		1054	252	59					50							50							68							68				
Б1.В.01	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	6				6					108	56	28		28		25	27	3																																СКЗиС	79
Б1.В.02	Проектирование гражданских зданий			5	5						108	48	16		32		60		3																																СКЗиС	79
Б1.В.03	Строительная механика		5	6						555666	144	104	44		60		40		4																																СМ	63
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	5		67	67					55	324	150	74	16	60		129	45	9																																СКЗиС	79
Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	56			6					55	252	120	60	16	44		69	63	7																																СКЗиС	79
Б1.В.06	Основания и фундаменты		5							55	72	32	16		16		40		2																																АДАОиФ	134
Б1.В.07	Основы технологии возведения зданий	67			7					66	252	120	60	60			51	81	7																																СМиТ	61
Б1.В.08	Строительные и дорожные машины			5						55	72	48	16	32			24		2																																СМиТ	61
Б1.В.09	Технологические процессы в строительстве		5			5					72	48	16		32		24		2																																СМиТ	61
Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс		7	8	8						144	96	40	32	24		48		4																																СКЗиС	79
Б1.В.11	Основы организации и управления в строительстве	7									108	50	16		34		22	36	3																																СМиТ	61
Б1.В.12	Современные вычислительные и проектные комплексы		67	8						66	216	122	38	84			94		6																																СКЗиС	79
Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве			8	8						72	54	24		30		18		2																																СМиТ	61
Б1.В.14	Промышленные здания транспортной инфраструктуры			5	5						108	50	16		34		58		3																																СКЗиС	79
Б1.В.15	Основы моделирования и расчета конструктивных систем			7							72	48	16	32			24		2																																СКЗиС	79
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34								328						328							50							50							68							68				ФКиС	108
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	3	5		2					936	348	158	102	88		552	36	26																																	
Б1.В.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях		6								72	28	14		14		44		2																																СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций																																																		СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий			7							108	32	16		16		76		3																																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.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций																																																СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.03.01	Вертикальный транспорт		8								72	48	24	24			24		2																															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.03.02	Биосферная совместимость																																																СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.04.01	Основы строительной химии		6								72	14		14			58		2																															СМиТ	61
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические процессы в строительстве																																																СМиТ	61
Б1.В.ДВ.05.01	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте			8		8					144	48	24		24		96		4																															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.05.02	Эффективные методы и способы усиления несущих конструкций зданий																																																СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.06.01	Технология конструкционных материалов			7							108	50	16	34			58		3																															СМиТ	61
Б1.В.ДВ.06.02	Современные строительные материалы																																																СМиТ	61
Б1.В.ДВ.07.01	Реконструкция зданий, сооружений и застройки			7		7					108	50	16		34		58		3																															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.07.02	Реконструкция зданий на ж.д.транспорте																																																СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.08.01	Физика среды и ограждающих конструкций	6									108	28	14	14			44	36	3																															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.08.02	Физико-технические процессы в строительстве																																																СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.09.01	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений			7							144	50	34	16			94		4																															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.09.02	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений																																																СКЗиС	79
Б1	Базовая часть	17	15	11		4	15			26	4356	1692	688	212	792		2007	657	121	178	64	166		384	144	26	154	32	222		510	162	30	178	34	162		472	162	28	144	82	146		456	108	26		
Б1	Обязательные дисциплины	17	15	11		4	15			26	4356	1692	688	212	792		2007	657	121	178	64	166		384	144	26	154	32	222		510	162	30	178	34	162		472	162	28	144	82	146		456	108	26		
Б1.01	История (история России, всеобщая история)	2									144	32	16		16		67	45	4								16		16		67	45	4															ПИиСТ	110
Б1.02	Философия	1									144	48	32		16		60	36	4	32		16		60	36	4																						ФиК	81
Б1.03	Иностранный язык	7	1356	24							540	162			162		342	36	15			34		38		2			34		38		2			16		56		2			16		56		2	Лингводидактика	21
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности			4							108	32	16		16		76		3																						16		16		76		3	УБТ	28
Б1.05	Физическая культура и спорт		1	2							72	68			68		4		2			34		2		1			34		2		1															ФКиС	108
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации		2								72	16			16		56		2										16		56		2															Лингводидактика	21
Б1.07	История религий народов России		2								72	16	8		8		56		2								8		8		56		2															ПИиСТ	110
Б1.08	История транспорта России		1								72	32	16		16		40		2	16		16		40		2																						ПИиСТ	110

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		
Б1.09	Правоведение		3								108	32	16		16		76		3															16		16		76		3								ТП	36
Б1.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4							108	32	16		16		76		3																					16		16		76		3	ТП	36
Б1.11	Математика	1-3					111222333			112233	432	186	102		84		120	126	12	34		16		58	36	4	34		34		31	45	4	34		34		31	45	4								ВВМ	40
Б1.12	Информатика	2	1								216	98	32		66		82	36	6	16		34		58		3	16		32		24	36	3														САП	34
Б1.13	Физика	12									288	128	64	32	32		88	72	8	32	16	16		44	36	4	32	16	16		44	36	4														Физика	102
Б1.14	Цифровые технологии	3									144	50	16	34			49	45	4														16	34			49	45	4								САП	34
Б1.15	Экономика		4								72	32	16		16		40		2																					16		16		40		2	ЭТиМЭ	38
Б1.16	Инженерная компьютерная графика		2	3			222333			2233	144	64	32		32		80		4								16		16		40		2	16		16		40		2								САП	34
Б1.17	Управление персоналом	3									108	32	16		16		40	36	3															16		16		40	36	3								УПиКОТК	53
Б1.18	Химия			1							72	32	16	16			40		2	16	16			40		2																						ХиИЭ	26
Б1.19	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия			2						22	108	32	16	16			76		3								16	16			76		3																ГГН	56
Б1.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1									144	64	32	32			44	36	4	32	32			44	36	4																						АДАОиФ	134
Б1.21	Механика.Теоретическая механика	3		2						222333	252	96	48		48		120	36	7								16		16		76		3	32		32		44	36	4								ТМ	44
Б1.22	Механика. Механика грунтов		4								72	32	16	16			40		2																					16	16			40		2	АДАОиФ	134
Б1.23	Основы архитектуры и строительных конструкций			3		3					108	48	32		16		60		3															32		16		60		3								СКЗиС	79
Б1.24	Строительные материалы	4									108	50	16	34			22	36	3																					16	34			22	36	3	СМиТ	61
Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	4				4					108	48	16	16	16		24	36	3																					16	16	16		24	36	3	ППХ	49
Б1.26	Сопротивление материалов	5		4						444555	252	116	50	16	50		91	45	7																					16	16	16		60		3	СМ	63
Б1.27	Основы градостроительства		3			3					108	32	16		16		76		3															16		16		76		3								СКЗиС	79
Б1.28	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция		4							44	72	32	16		16		40		2																					16		16		40		2	ТЖТ	60
Б1.29	Основы технологии в строительстве	4				4					108	50	16		34		22	36	3																					16		34		22	36	3	СМиТ	61
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	62	14		48		82		4																														
ФТД	Базовая часть		2								144	62	14		48		82		4																														
ФТД	Обязательные дисциплины		2								144	62	14		48		82		4																														
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	28	14		14		44		2																													МОиГТ	32
ФТД.02	Основы профессионального перевода		7								72	34			34		38		2																													Лингводидактика	21

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2020 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	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	25	28	26	8	8	15			44	7888	3248	1340	586	1322		3695	945	210	194	64	228		500	126	29	194	84	154		420	144	27	178	178	166		531	99	32	120	48	78		186		12		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	26	26	8	8	15			44	7744	3186	1326	586	1274		3613	945	206	194	64	228		500	126	29	180	84	140		376	144	25	178	178	132		493	99	30	120	48	78		186		12		
Б1.В	Вариативная часть	8	11	15	8	4				18	3388	1494	638	374	482		1606	288	85	160	64	178		413	81	23	180	84	126		318	144	23	178	178	100		453	63	27	120	48	78		186		12		
Б1.В	Обязательные дисциплины	7	8	10	8	2				18	2452	1146	480	272	394		1054	252	59	160	64	178		413	81	23	152	56	112		172	108	16	96	128	50		167	63	14	72	24	54		66		6		
Б1.В.01	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	6				6					108	56	28		28		25	27	3								28		28		25	27	3															СКЗиС	79
Б1.В.02	Проектирование гражданских зданий			5	5						108	48	16		32		60		3	16		32		60		3																						СКЗиС	79
Б1.В.03	Строительная механика		5	6						555666	144	104	44		60		40		4	16		32		24		2	28		28		16		2															СМ	63
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	5		67	67					55	324	150	74	16	60		129	45	9	32	16	16		71	45	5	26		28		18		2	16		16		40		2							СКЗиС	79
Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	56			6					55	252	120	60	16	44		69	63	7	32	16	16		44	36	4	28		28		25	27	3															СКЗиС	79
Б1.В.06	Основания и фундаменты		5							55	72	32	16		16		40		2	16		16		40		2																						АДАОиФ	134
Б1.В.07	Основы технологии возведения зданий	67			7					66	252	120	60	60			51	81	7								28	28			34	54	4	32	32			17	27	3								СМиТ	61
Б1.В.08	Строительные и дорожные машины			5						55	72	48	16	32			24		2	16	32			24		2																						СМиТ	61
Б1.В.09	Технологические процессы в строительстве		5			5					72	48	16		32		24		2	16		32		24		2																						СМиТ	61
Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс		7	8	8						144	96	40	32	24		48		4															16	32			24		2	24		24		24		2	СКЗиС	79
Б1.В.11	Основы организации и управления в строительстве	7									108	50	16		34		22	36	3															16		34		22	36	3								СМиТ	61
Б1.В.12	Современные вычислительные и проектные комплексы		67	8						66	216	122	38	84			94		6								14	28			30		2		32			40		2	24	24			24		2	СКЗиС	79
Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве			8	8						72	54	24		30		18		2																						24		30		18		2	СМиТ	61
Б1.В.14	Промышленные здания транспортной инфраструктуры			5	5						108	50	16		34		58		3	16		34		58		3																						СКЗиС	79
Б1.В.15	Основы моделирования и расчета конструктивных систем			7							72	48	16	32			24		2															16	32			24		2								СКЗиС	79
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34								328						328							68							24																	ФКиС	108
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	3	5		2					936	348	158	102	88		552	36	26								28	28	14		146	36	7	82	50	50		286		13	48	24	24		120		6		
Б1.В.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях		6								72	28	14		14		44		2								14		14		44		2															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций																																															СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий			7							108	32	16		16		76		3															16		16		76		3								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.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций																																																СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.03.01	Вертикальный транспорт		8								72	48	24	24			24		2																						24	24			24		2	СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.03.02	Биосферная совместимость																																																СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.04.01	Основы строительной химии		6								72	14		14			58		2									14			58		2																СМиТ	61
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические процессы в строительстве																																																СМиТ	61
Б1.В.ДВ.05.01	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте			8		8					144	48	24		24		96		4																						24		24		96		4	СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.05.02	Эффективные методы и способы усиления несущих конструкций зданий																																																СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.06.01	Технология конструкционных материалов			7							108	50	16	34			58		3															16	34			58		3								СМиТ	61
Б1.В.ДВ.06.02	Современные строительные материалы																																																СМиТ	61
Б1.В.ДВ.07.01	Реконструкция зданий, сооружений и застройки			7		7					108	50	16		34		58		3															16		34		58		3								СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.07.02	Реконструкция зданий на ж.д.транспорте																																																СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.08.01	Физика среды и ограждающих конструкций	6									108	28	14	14			44	36	3								14	14			44	36	3																СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.08.02	Физико-технические процессы в строительстве																																																СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.09.01	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений			7							144	50	34	16			94		4															34	16			94		4								СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.09.02	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений																																																СКЗиС	79
Б1	Базовая часть	17	15	11		4	15			26	4356	1692	688	212	792		2007	657	121	34		50		87	45	6			14		58		2			32		40	36	3									
Б1	Обязательные дисциплины	17	15	11		4	15			26	4356	1692	688	212	792		2007	657	121	34		50		87	45	6			14		58		2			32		40	36	3									
Б1.01	История (история России, всеобщая история)	2									144	32	16		16		67	45	4																														ПИиСТ	110
Б1.02	Философия	1									144	48	32		16		60	36	4																														ФиК	81
Б1.03	Иностранный язык	7	1356	24							540	162			162		342	36	15			16		56		2			14		58		2			32		40	36	3								Лингводидактика	21
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности			4							108	32	16		16		76		3																														УБТ	28
Б1.05	Физическая культура и спорт		1	2							72	68			68		4		2																														ФКиС	108
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации		2								72	16			16		56		2																														Лингводидактика	21
Б1.07	История религий народов России		2								72	16	8		8		56		2																														ПИиСТ	110
Б1.08	История транспорта России		1								72	32	16		16		40		2																														ПИиСТ	110

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		
Б1.09	Правоведение		3								108	32	16		16		76		3																													ТП	36
Б1.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4							108	32	16		16		76		3																													ТП	36
Б1.11	Математика	1-3					111222333			112233	432	186	102		84		120	126	12																													ВВМ	40
Б1.12	Информатика	2	1								216	98	32		66		82	36	6																													САП	34
Б1.13	Физика	12									288	128	64	32	32		88	72	8																													Физика	102
Б1.14	Цифровые технологии	3									144	50	16	34			49	45	4																													САП	34
Б1.15	Экономика		4								72	32	16		16		40		2																													ЭТиМЭ	38
Б1.16	Инженерная компьютерная графика		2	3			222333			2233	144	64	32		32		80		4																													САП	34
Б1.17	Управление персоналом	3									108	32	16		16		40	36	3																													УПиКОТК	53
Б1.18	Химия			1							72	32	16	16			40		2																													ХиИЭ	26
Б1.19	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия			2						22	108	32	16	16			76		3																													ГГН	56
Б1.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1									144	64	32	32			44	36	4																													АДАОиФ	134
Б1.21	Механика.Теоретическая механика	3		2						222333	252	96	48		48		120	36	7																													ТМ	44
Б1.22	Механика. Механика грунтов		4								72	32	16	16			40		2																													АДАОиФ	134
Б1.23	Основы архитектуры и строительных конструкций			3		3					108	48	32		16		60		3																													СКЗиС	79
Б1.24	Строительные материалы	4									108	50	16	34			22	36	3																													СМиТ	61
Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	4				4					108	48	16	16	16		24	36	3																													ППХ	49
Б1.26	Сопротивление материалов	5		4						444555	252	116	50	16	50		91	45	7	34		34		31	45	4																							СМ	63
Б1.27	Основы градостроительства		3			3					108	32	16		16		76		3																													СКЗиС	79
Б1.28	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция		4							44	72	32	16		16		40		2																													ТЖТ	60
Б1.29	Основы технологии в строительстве	4				4					108	50	16		34		22	36	3																													СМиТ	61
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	62	14		48		82		4								14		14		44		2			34		38		2									
ФТД	Базовая часть		2								144	62	14		48		82		4								14		14		44		2			34		38		2									
ФТД	Обязательные дисциплины		2								144	62	14		48		82		4								14		14		44		2			34		38		2									
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	28	14		14		44		2								14		14		44		2																МОиГТ	32
ФТД.02	Основы профессионального перевода		7								72	34			34		38		2																	34		38		2									Лингводидактика	21

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2020 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		1224			34						22 2/3	1224			34		
	Практика		5		900			25						16 2/3	900			25		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		1		72			2						1 1/3	72			2		
		1	2	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ГГН	56
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		1		72			2						1 1/3	72			2		
		1	2	Нет	72			2						1 1/3	72			2	АДАОиФ	134
Б2.В.01(П)	Технологическая практика 1		1		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	СМиТ	61
Б2.В.02(П)	Технологическая практика 2		1		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	СКЗиС	79
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	СКЗиС	79
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9						6	324			9		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				324			9						6	324			9		
		4		Нет	324			9						6	324			9	СКЗиС	79

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2020 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	60	26	34	60	28	32	62	29	33	62	32	30						
Итого по плану	60	40	25	240	60	26	34	60	28	32	60	29	31	60	30	30						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	59	41	31	206	56	26	30	54	28	26	54	29	25	42	30	12						
Базовая часть				121	56	26	30	54	28	26	8	6	2	3	3							
Вариативная часть				85							46	23	23	39	27	12						
Практика	52	48	0	25	4		4	6		6	6		6	9		9						
Базовая часть				13	4		4							9		9						
Вариативная часть				12				6		6	6		6									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	9										9		9						
Базовая часть				9										9		9						
Факультативные дисциплины				4							2		2	2	2							
Базовая часть				4							2		2	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 (Экзамен)	8	4	4	7	4	3	7	3	4	3	3							
	Зачет (Зачет)	7	4	3	8	4	4	9	4	5	4	3	1						
	Контрольная работа (КРаб)	9	3	6	6	6													
	Курсовой проект (КП)							4	2	2	4	2	2						
	Курсовая работа (КР)				4	2	2	2	1	1	2	1	1						
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	7	1	6	7	2	5	6	3	3	11	6	5						
	Расчетно-графическая работа (РГР)	11	2	9	12	7	5	21	14	7									

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.О.11	Математика
1.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать рациональные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.О.09	Правоведение
2.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде
3.1.	Б1.О.17	Управление персоналом
3.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.О.03	Иностранный язык
4.2.	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации
4.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.4.	ФТД.02	Основы профессионального перевода
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
5.2.	Б1.О.02	Философия
5.3.	Б1.О.07	История религий народов России
5.4.	Б1.О.08	История транспорта России
5.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.О.02	Философия
6.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
8.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
9.	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
9.1.	Б1.О.11	Математика
9.2.	Б1.О.13	Физика
9.3.	Б1.О.18	Химия
9.4.	Б1.О.21	Механика.Теоретическая механика
9.5.	Б1.О.22	Механика. Механика грунтов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.6.	Б1.О.26	Сопротивление материалов
9.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ОПК-2	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
10.1.	Б1.О.12	Информатика
10.2.	Б1.О.14	Цифровые технологии
10.3.	Б1.О.16	Инженерная компьютерная графика
10.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
11.1.	Б1.О.23	Основы архитектуры и строительных конструкций
11.2.	Б1.О.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
11.3.	Б1.О.28	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
11.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
12.1.	Б1.О.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
12.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
13.1.	Б1.О.19	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
13.2.	Б1.О.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология
13.3.	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика
13.4.	Б2.О.02(У)	Геологическая практика
13.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
14.1.	Б1.О.14	Цифровые технологии
14.2.	Б1.О.15	Экономика
14.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
15.1.	Б1.О.17	Управление персоналом
15.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
16.1.	Б1.О.24	Строительные материалы
16.2.	Б1.О.29	Основы технологии в строительстве
16.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-9	Способен организовать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.1.	Б1.О.17	Управление персоналом
17.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
18.1.	Б1.О.27	Основы градостроительства
18.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ОПК-11	Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному предназначению в соответствии с нормами права
19.1.	Б1.О.09	Правоведение
19.2.	Б1.О.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
19.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ОПК-12	Способен знать и применять требования законодательства и правовые нормы в повседневной и профессиональной деятельности, уважая и соблюдая права и свободы человека, в том числе в части недопущения коррупции профессиональной деятельности
20.1.	Б1.О.09	Правоведение
20.2.	Б1.О.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
20.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПКО-2	Способен выполнять работы по проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
21.1.	Б1.О.23	Основы архитектуры и строительных конструкций
21.2.	Б1.О.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
21.3.	Б1.О.28	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
21.4.	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика
21.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПКО-3	Способен выполнять обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
22.1.	Б1.О.19	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
22.2.	Б1.О.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология
22.3.	Б1.О.22	Механика. Механика грунтов
22.4.	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика
22.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПКО-4	Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
23.1.	Б1.О.29	Основы технологии в строительстве
23.2.	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика
23.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПКС-7	Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию промышленных и гражданских зданий, в том числе объектов транспортной инфраструктуры, с учетом требований обеспечения комфортности среды, пожарной и экологической безопасности, в том числе на основе эффективного использования высокотехнологичных интеллектуальных цифровых решений и сквозных технологий информационного моделирования
24.1.	Б1.В.02	Проектирование гражданских зданий
24.2.	Б1.В.14	Промышленные здания транспортной инфраструктуры
24.3.	Б1.В.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий
24.4.	Б1.В.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций
24.5.	Б1.В.ДВ.03.01	Вертикальный транспорт
24.6.	Б1.В.ДВ.03.02	Биосферная совместимость
24.7.	Б1.В.ДВ.07.01	Реконструкция зданий, сооружений и застройки

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.8.	Б1.В.ДВ.07.02	Реконструкция зданий на ж.д.транспорте
24.9.	Б1.В.ДВ.08.01	Физика среды и ограждающих конструкций
24.10.	Б1.В.ДВ.08.02	Физико-технические процессы в строительстве
24.11.	Б2.В.02(П)	Технологическая практика 2
24.12.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПКС-8	Способен выполнять работы по проектированию строительных конструкций и оснований промышленных и гражданских зданий, обеспечивать механическую безопасность проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений, в том числе с использованием современных проектно-вычислительных программных комплексов и систем компьютерного инжиниринга
25.1.	Б1.В.01	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий
25.2.	Б1.В.03	Строительная механика
25.3.	Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции
25.4.	Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку
25.5.	Б1.В.06	Основания и фундаменты
25.6.	Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс
25.7.	Б1.В.12	Современные вычислительные и проектные комплексы
25.8.	Б1.В.15	Основы моделирования и расчета конструктивных систем
25.9.	Б1.В.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях
25.10.	Б1.В.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций
25.11.	Б1.В.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий
25.12.	Б1.В.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций
25.13.	Б1.В.ДВ.05.01	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте
25.14.	Б1.В.ДВ.05.02	Эффективные методы и способы усиления несущих конструкций зданий
25.15.	Б1.В.ДВ.09.01	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений
25.16.	Б1.В.ДВ.09.02	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений
25.17.	Б2.В.02(П)	Технологическая практика 2
25.18.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПКС-9	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, эффективно использовать существующие и новые строительные материалы, машины и технологии
26.1.	Б1.В.07	Основы технологии возведения зданий
26.2.	Б1.В.08	Строительные и дорожные машины
26.3.	Б1.В.09	Технологические процессы в строительстве
26.4.	Б1.В.11	Основы организации и управления в строительстве
26.5.	Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве
26.6.	Б1.В.ДВ.04.01	Основы строительной химии
26.7.	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические процессы в строительстве
26.8.	Б1.В.ДВ.06.01	Технология конструкционных материалов
26.9.	Б1.В.ДВ.06.02	Современные строительные материалы
26.10.	Б2.В.01(П)	Технологическая практика 1
26.11.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
2	Б1.О.02	Философия	УК-5, УК-6
3	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
5	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
6	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
7	Б1.О.07	История религий народов России	УК-5
8	Б1.О.08	История транспорта России	УК-5
9	Б1.О.09	Правоведение	УК-2, ОПК-11, ОПК-12
10	Б1.О.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-4, ОПК-11, ОПК-12
11	Б1.О.11	Математика	УК-1, ОПК-1
12	Б1.О.12	Информатика	ОПК-2
13	Б1.О.13	Физика	ОПК-1
14	Б1.О.14	Цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-6
15	Б1.О.15	Экономика	ОПК-6
16	Б1.О.16	Инженерная компьютерная графика	ОПК-2
17	Б1.О.17	Управление персоналом	УК-3, ОПК-7, ОПК-9
18	Б1.О.18	Химия	ОПК-1
19	Б1.О.19	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5, ПКО-3
20	Б1.О.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5, ПКО-3
21	Б1.О.21	Механика.Теоретическая механика	ОПК-1
22	Б1.О.22	Механика. Механика грунтов	ОПК-1, ПКО-3
23	Б1.О.23	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3, ПКО-2
24	Б1.О.24	Строительные материалы	ОПК-8
25	Б1.О.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3, ПКО-2
26	Б1.О.26	Сопротивление материалов	ОПК-1
27	Б1.О.27	Основы градостроительства	ОПК-10
28	Б1.О.28	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3, ПКО-2
29	Б1.О.29	Основы технологии в строительстве	ОПК-8, ПКО-4
30	Б1.В.01	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	ПКС-8
31	Б1.В.02	Проектирование гражданских зданий	ПКС-7
32	Б1.В.03	Строительная механика	ПКС-8
33	Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	ПКС-8
34	Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	ПКС-8
35	Б1.В.06	Основания и фундаменты	ПКС-8
36	Б1.В.07	Основы технологии возведения зданий	ПКС-9
37	Б1.В.08	Строительные и дорожные машины	ПКС-9
38	Б1.В.09	Технологические процессы в строительстве	ПКС-9
39	Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс	ПКС-8

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.В.11	Основы организации и управления в строительстве	ПКС-9
41	Б1.В.12	Современные вычислительные и проектные комплексы	ПКС-8
42	Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве	ПКС-9
43	Б1.В.14	Промышленные здания транспортной инфраструктуры	ПКС-7
44	Б1.В.15	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	ПКС-8
45	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
46	Б1.В.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях	ПКС-8
47	Б1.В.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций	ПКС-8
48	Б1.В.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий	ПКС-7, ПКС-8
49	Б1.В.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций	ПКС-7, ПКС-8
50	Б1.В.ДВ.03.01	Вертикальный транспорт	ПКС-7
51	Б1.В.ДВ.03.02	Биосферная совместимость	ПКС-7
52	Б1.В.ДВ.04.01	Основы строительной химии	ПКС-9
53	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические процессы в строительстве	ПКС-9
54	Б1.В.ДВ.05.01	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте	ПКС-8
55	Б1.В.ДВ.05.02	Эффективные методы и способы усиления несущих конструкций зданий	ПКС-8
56	Б1.В.ДВ.06.01	Технология конструкционных материалов	ПКС-9
57	Б1.В.ДВ.06.02	Современные строительные материалы	ПКС-9
58	Б1.В.ДВ.07.01	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	ПКС-7
59	Б1.В.ДВ.07.02	Реконструкция зданий на ж.д.транспорте	ПКС-7
60	Б1.В.ДВ.08.01	Физика среды и ограждающих конструкций	ПКС-7
61	Б1.В.ДВ.08.02	Физико-технические процессы в строительстве	ПКС-7
62	Б1.В.ДВ.09.01	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	ПКС-8
63	Б1.В.ДВ.09.02	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	ПКС-8
64	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-5
65	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ОПК-5
66	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4
67	Б2.В.01(П)	Технологическая практика 1	ПКС-9
68	Б2.В.02(П)	Технологическая практика 2	ПКС-7, ПКС-8
69	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКС-7, ПКС-8, ПКС-9
70	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-8
71	ФТД.02	Основы профессионального перевода	УК-4