МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта" Институт пути, строительства и сооружений

УТВЕРЖДАЮ

План согласован Ученым советом университета Протокол № 13 от 19.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Первый проректор

В.В. Виноградов «20» июня 2019 г.

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра № 79 - «Строительные конструкции, здания и сооружения» Квалификация: Бакалавр 2019 Год начала подготовки Программа подготовки: бакалавриат Форма обучения: очно-заочная Образовательный стандарт № 443/а Срок обучения: 5г от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

- проектный, технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления И.И. Фроликов Т.В. Шепитько Директор института В.С. Федоров Заведующий кафедрой М.Ф. Гуськова Председатель учебно-методической комиссии

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

Дата: 20.06.2019

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2019 года
1. Примерный график учебного процесса

№ к.		Сент	ябрь	29 IX	Окт	гябрі	_	27 X		Ноя	ябрь			Де	кабр	5	29 XII		Янвај	рь	26 I	q	Ревра	ЛЬ	23 II		М	арт		30 III	I	Апрел	ТЬ	27 IV		М	ай			Ин	онь		29 VI		Июл	ь	27 VII		Авг	уст	
0	7		15 21	5 X	6 1 12 1	13 2 19 2	20 26	2 XI	9		17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	8	9 15	16 22	1 III	8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	1 VII	8	9 15		23 31
1																	Э	*	Э	Э	К	К													*						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2																	Э	*	Э	Э	К	К													*						Э	Э	У	У	УУК	К	К	К	К	К	К
3																		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
4																		Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
5																		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 2019 года 2. План (курсы 1 и 2)

	man (Kypebi i				_	ħ					-				TT					-						10	. 1						1					7.0									
					(Рормы	і контр	ВПОС								сов				Ļ		_				Кур	c I		0		•		1		-		2	K	урс 2	2		<u> </u>					
				,,	19				l	J						ом чи	сле			Ļ		C	емест	1					Семе	естр 2	2		 		Семес	стр 3	5		_			Семес	гр 4	,			
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные		Рефераты	Эссе	PГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб		KCP	CPC	Контроль	3ET	Лаб	山	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	di .	KCP	CP OKB	3ET	Лек	Лаб	IIp KCP	131	do Gr	3FT	∏ek	Лаб	The	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
	Итого	27	25	24	8	8	15	5			44	7560	1602	664	286	652	4	4662	1296	210	50 10	86		520	162	23	66	8 6	66	59	98 16	2 25	68	38	54	40	60 16	52 22	2 78	3 54	4 3	8	550	108	23		
Б1	Блок 1 "Дисциплины	27	23		8		15				44	7416									50 10				162				66		98 16		1 -				60 16							108			
	(модули)"						13	,													JU 10	80		320	102	23	00	8 6	00	35	70 10.	2 23	08	30)· +	40	00 16	, Z Z	/8	5 54	+ 3	0	330	108	23		
Б1.В	Вариативная часть	10	9	13	8	4					18	3060	714	306	146	262	1	1851	495	85																											
Б1.В	Обязательные	8	6	9	8	2					18	2124	534	224	100	210	1	1194	396	59																											
	дисциплины																		-,-																												
Б1.В.01	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	7				7						108	24	12		12		30	54	3																										СК3иС	79
Б1.В.02	Проектирование гражданских зданий	6			6							108	24	12		12		48	36	3																										СКЗиС	79
Б1.В.03	Строительная механика		6	7						(666777	144	46	24		22	+	98		4		+-		=	=	<u></u>				\pm	-	1		-	+	+	+	+	+	+	$\frac{1}{1}$			1		CM	63
	Железобетонные и							$\overline{}$		Ť											-	+	1	\dashv	-	- 1	_	- †	+	_	+	+	t	_	+	+	+	+	\pm	+	+	+	1	t	1		
Б1.В.04	каменные конструкции	6		78	78					- 1	66	324	76	36	10	30		212	36	9															1									1		СК3иС	79
	Металлические																																														
Б1.В.05	конструкции, включая	89			9						88	252	52	24	8	20		92	108	7																										СК3иС	79
	сварку			<u> </u>																																4			_		<u> </u>			<u> </u>			
Б1.В.06	Основания и фундаменты		6								66	72	24	12		12		48		2																										АДАОиФ	134
Б1.В.07	Основы технологии	78			8						77	252	54	24		30		90	108	7										+			\perp			+		+					1			СМиТ	61
Б1.В.08	возведения зданий Строительные и	70		7		1		<u> </u>			77	72	32	12	20	30		<u> </u>	100												1				1	1	1					1					61
B1.B.08	дорожные машины Технологические			′				<u> </u>		<u></u>	//	12	32	12	20		<u> </u>	40		2	_				_			<u> </u>	_	_	+					_	<u> </u>			+			<u> </u>			СМиТ	61
Б1.В.09	процессы в		6			6						72	26			26		46		2																										СМиТ	61
	строительстве																																														
Б1.В.10	Конструкции из дерева и		9	10	10							144	36	18	10	8		108		4																										СК3иС	79
B1.B.10	пластмасс		,	10	10							144	30	10	10	0		108		4																<u> </u>										СКЗИС	19
Б1.В.11	Основы организации и управления в	9										108	22	12		10		32	54	3																										СМиТ	61
	строительстве																																			<u> </u>			<u> </u>				<u> </u>				_
Б1.В.12	Современные вычислительные и		89	10							88	216	48	8	40			168		6																							1			СКЗиС	79
D1.D.12	проектные комплексы		37	10							00	210	70	3	-5			100		Ŭ																										CKINC	1,3
	Организация,							Ť		T						i	T		i	i	i		iii	Ť	T	i	Ť		Ť	T	Ì		i	i	Ť	Ť	Ť			Ť	Ì	Ì					Ì
Б1.В.13	планирование и			10	10					1		72	26	10		16		46		2															1											СМиТ	61
2	управление в			10	10								20					.5		-																										Simi i	01
	строительстве			<u> </u>	<u> </u>			- 	-	- 				H	_		- 	 		4		+	++	- 	- 	 		-	4	+	_	_	+	_	+	+		+	+	+	+	_	1	\vdash	<u> </u>		_
Б1.В.14	Промышленные здания транспортной			7	7							108	24	12		12		84		3																										СКЗиС	79
D1.D.17	инфраструктуры			′								100		14		12		04		٦																										CICINC	1,3
	Основы моделирования							T	i	T					İ	Ī	T			1		İ	ii	Ħ	Ħ	1	T		T		i	Ì	i i	Ť	Ť	i	Ť		İ	Ť	T	i			Ì		
Б1.В.15	и расчета			8								72	20	8	12			52		2																										СК3иС	79
	конструктивных систем							ļ		ļ							ļ						Щ		ļ					<u> </u>		<u> </u>				<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3	4		2						936	180	82	46	52		657	99	26																											
	Устойчивость							T	Ī	I						T	I	Ţ	1	Ī			1 7	J	Ţ	Ţ																					
Б1 В ЛВ 01 01	конструктивных систем при проектных и		8		1					- 1		72	20	8		12		52		2															1									1		СК3иС	79
ыв.дв.01.01	при проектных и запроектных		٥		1							12	20	0		1 4		32		۷																										СКЗИС	19
	воздействиях			L	L			1		1			L							_			⊥ I	_ [_				[[╝			╝	╝	╝			L			
E4 B ==	Надежность							\Box																T	T																						
Б1.В.ДВ.01.02					1								l																																	СКЗиС	79
	конструкций			<u> </u>	\vdash			- 		- 				H		<u> </u>	- 	+		+	-	+	+	+	$\frac{1}{1}$	+	+	_	+	+	+	+	+	-+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	\vdash	<u> </u>		-
Б1.В.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий			9								108	20	10		10		88		3																							1			СК3иС	79
	Огнестойкость и							$\neg \dagger$									一十	<u> </u>	i	7		1		寸	寸	T	- t	1	+	1	1	1	t		十	┪	- -	1	1	1	1	ı	1	t			
Б1.В.ДВ.02.02	пожарная опасность																																													СКЗиС	79
	строительных конструкций																																														
	конструкции			<u> </u>		1		1															1 1										1							_1			1	1	1		

					d	Бормі	і контро	ЯПС							Час	ов										Курс	1											Ky	урс 2						1		\top
				í											в то	м чи	сле			E		С	емест	1		1		С	Семес	тр 2					Семе	стр 3				_	C	емест	o 4				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные		Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб		KCP	CPC	Контроль	3ET	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек Лаб	dΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	II.P KCP	CP CP	e BC	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.В.ДВ.03.01	Вертикальный транспорт		10									72	8	4		4	,	64		2																										СК3иС	79
Б1.В.ДВ.03.02	Биосферная совместимость																																													СК3иС	79
Б1.В.ДВ.04.01	Основы строительной химии		8									72	20	8	12			52		2																										СМиТ	61
Б1.В.ДВ.04.02																																														СМиТ	61
Б1.В.ДВ.05.01	строительстве Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте			10		10						144	22	6		16	1	22		4																										СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.05.02	Эффективные методы и																																													СК3иС	79
Б1.В.ДВ.06.01	Технология конструкционных материалов			9								108	22	10	12			86		3																										СМиТ	61
Б1.В.ДВ.06.02	Canmana																			1													1											1		СМиТ	61
Б1.В.ДВ.07.01	Реконструкция зданий,			9		9			İ			108	22	12		10	1	86	İ	3				İ	İ		İ						j											İ	İ	СК3иС	79
Б1.В.ДВ.07.02	Реконструкция зданий на ж.д.транспорте																																													СК3иС	79
Б1.В.ДВ.08.01	Физика среды и ограждающих конструкций	5										108	24	12	12		4	48	36	3					Ī	Ī							Ī													СК3иС	79
Б1.В.ДВ.08.02	Физико-технические																																													СК3иС	79
Б1.В.ДВ.09.01	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	9										144	22	12	10		:	59	63	4																										СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.09.02	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений																																													СК3иС	79
Б1	Базовая часть Обязательные		14			4	15		Ŧ	1	26				140						50 10						66 8				162			38 6				2 22		+-	38		550				
Б1	дисциплины	17	14	11		4	15				26	4356	822	342	140	340	2	733 8	301 1	121	50 10	86		520	162	23 (66 8	66)	598	162	25	68	38 6	4	46	0 16	2 22	78	54	38		550	108	23		
Б1.01	История (история России, всеобщая история)	2										144	18	10		8		81	45	4							10	8		81	45	4														ПИиСТ	110
Б1.02	Философия	1							1				20	10		10			54		10	10		70				İ	İ							İ		İ	İ		İ					ФиК	81
Б1.03 Б1.04	Иностранный язык Безопасность	7	1356	24				$\frac{1}{1}$	<u> </u>			540 108	20	10		66		88	45	3		8		64	$\frac{1}{1}$	2		8		64		2	1	1	0	62	2	2	Ť	10	10		62 88		2 Лi	ингводидакти УБТ	ка 21 28
Б1.04	жизнедеятельности Физическая культура и			1						+		72	8	10		8		64	+	2		8		64	1	2	+		+				1		+	+			10	10	1		00	$\frac{1}{1}$	٠	ФК ИУИТ	108
Б1.06	спорт Русский язык и деловые		1						1			72	20			20		52		2		20		52		2	1	1	1				1		+	1		1	1	<u> </u>	1			<u> </u>		РЯиМК	77
Б1.07	коммуникации История религий народов России		2									72	16	8		8		56	+	2							8	8	1	56		2	1		+				1		1					Теология	\pm
Б1.08	народов России История транспорта России		1									72	18	10		8	4	54		2	10	8		54		2			1				1		1	+			1		1			1		СК3иС	79
Б1.09	Правоведение		3									108	20	10		10		88		3													10	1	0	88	3	3	L					1		ТΠ	36
Б1.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			3								108	20	10		10		88		3													10	1	0	88	3	3								ТΠ	36

					d	ормь	і контрол	RI						Ча	сов				T					K	Сурс 1											Ку	/pc 2								Т
															гом чи	сле			t		Се	местр	1		İ		Cer	местр	2		L		Семе	стр 3			Ĺ		Ce	местр	4]		
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Decharacter	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	них	KCP	CPC	Контроль	35.1	Лаб	Пр	KCP	CP	лонтроль ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	KCP	C.P.	3ET	Лек	Лаб	qII	NC.	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	Кафетра	7	Код
	Математика	1-3					1112223	33		11223					34			.62		.0	12				10		10		79 4:		12		12	5	7 63	4							BB		40
	Информатика	2	1								_	42	_	_	22			36			12		36		10	_	10		52 30	_													CA		34
	Физика	12						_	<u> </u>	<u> </u>	288		_	18	8			90	_	0 10	8	(52 5	4 4	8	8			92 30	5 4			_	_		<u> </u>	1						Физ		102
	1 11	4						_	_	+		22	_	_		_	-	63	_				_	_	+	_		_		_	<u> </u>		_	_	-	-	10	12			59 6	3 4			34
Б1.15	Экономика		5					+	+	 		16	10	<u> </u>	6		56	+	2	1			+	+	+	1	<u> </u>		-	+	<u> </u>	<u> </u>	+	+	+		<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	+	ЭТи	мэ	38
Б1.16	Инженерная компьютерная графика		2	3			222333	3		2233	144	48	10	26	12		96		4						10)	12		50	2		26		40	6	2							CA	П	34
Б1.17	Управление персоналом	4									108	16	10		6	4	47 ·	45	3																		10		6		47 4	5 3	MI	ζ	72
Б1.18	Химия			3							72	22	12		10		50		2												12		10	50	0	2							ХиІ	ŀЭ	26
Б1.19	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия			4						44	108	24	12	12			84		3																		12	12			84	3	ГГ	Н	56
Б1.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология	3									108	24	12	12			30	54	3												12	12		30	0 54	3							АДАС	ЭиΦ	134
Б1.21	Механика. Теоретическая механика	3		2						22233	3 252	44	22		22	1	63	45	7						10)	10	1	124	4	12		12	39	9 45	3							TM	1	44
Б1.22	Механика. Механика грунтов		4								72	22	12	10		:	50		2																		12	10			50	2	АДАС	ОиФ	134
Б1.23	Основы архитектуры и строительных конструкций			4		4					108	24	12		12	:	84		3																		12		12		84	3	СКЗ	иС	79
Б1.24	Строительные материалы	5									144	32	12	20			67	45	4																								CM	т	61
Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	6				6					108	30	10	10	10		42	36	3																								пп	X	49
Б1.26	Сопротивление материалов	5		4						44455	55 252	54	24	10	20	1	53	45	7																		12	10	10		76	3	CN	И	63
Б1.27	Основы градостроительства		5			5					108	22	12		10		86		3												İ												СКЗ	иС	79
Б1.28	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция		5							55	72	22	12		10		50		2																								СКЗ	иС	79
Б1.29	Основы технологии в строительстве	5				5					108	22	12		10		50	36	3																								CM	иΤ	61
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	66	16		50		78		4																										
ФТД	Базовая часть		2								144	66	16		50		78		4																										
ФТД	Обязательные дисциплины		2								144	66	16		50		78		4																										
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	32	16		16		40		2																								МОи	гт	32
ФТД.02	Основы профессионального перевода		7								72	34			34		38		2																								Лингводи	дактика	21

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2019 года 2. План (курсы 3 и 4)

	Ілан (курсы 3) И	4)																																												
						Форм	ы контроля							Часо											Кур	с 3												Ку	рс 4								\prod
					ľ										м числ	e		_			Ce	емест	5 5	,	Ţ			Сем	естр	6		\perp		C	емест	p 7				_	Ce	мест	8				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	di a	Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan	Kournour	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	ස ්	OKS	3E1	Паб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	dΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
		27	25	24	8	8	15			44	7560	1602	664	286 6	552	46	52 129	96 21	0 82	2 32	56		496	162	23	74	20	108	4	446 10	08 2	1 7	2 20	112	!	390	162	21	70	44	36		354	108	17		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	23	24	8	8	15			44	7416	1536	648	286	502	45	84 129	96 20	6 82	32	56		496	162	23	58	20	92	4	406 10	08 1	9 7	2 20	78		352	162	19	70	44	36		354	108	17		
Б1.В		10	9	13	8	4				18	3060	714	306	146 2	262	18	51 49	5 85	5 12	2 12			48	36	3	48	10	72		302 7	2 1	4 7	2 20	68		299	117	16	70	44	36		354	108	17		
Б1.В	Обязательные дисциплины	8	6	9	8	2				18	2124	534	224	100 2	210	11	94 39	6 59	9							48	10	72	3	302 7	2 1	4 7	2 20	68		299	117	16	54	32	24		250	108	13		
Б1.В.01	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	7				7					108	24	12		12	3) 54	1 3														1	2	12		30	54	3								СК3иС	79
Б1.В.02	Проектирование	6			6						108	24	12		12	4	3 30	5 3								12		12		48 3	6 3	3														СКЗиС	79
Б1.В.03	гражданских зданий Строительная механика		6	7		1		<u> </u>		666777	144	46	24	1	22	9	3	4	\pm	1				<u> </u>		12		12	1	48	1 2	2 1:	2	10	<u> </u> 	50		2	<u> </u>	<u> </u>					Ŧ	CM	63
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	6		78	78					66	324	76	36	10	30	21	2 30	5 9								12	10	10		112 3	6 5	1	2	12		48		2	12		8		52		2	СК3иС	79
Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	89			9					88	252	52	24	8	20	9	2 10	8 7																					14	8	8		51	63	4	СК3иС	79
Б1.В.06	Основания и фундаменты		6							66	72	24	12		12	4	3	2								12		12		48	2	2														АДАОиФ	134
Б1.В.07	Основы технологии возведения зданий	78			8					77	252	54	24	:	30	9) 10	8 7	,													1	2	22		47	63	4	12		8		43	45	3	СМиТ	61
Б1.В.08	Строительные и дорожные машины			7						77	72	32	12	20		4)	2														1	2 20)		40		2								СМиТ	61
Б1.В.09	Технологические процессы в строительстве		6			6					72	26		1	26	4	5	2										26		46	2	2														СМиТ	61
Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс		9	10	10						144	36	18	10	8	10	8	4																												СК3иС	79
Б1.В.11	Основы организации и управления в строительстве	9									108	22	12		10	3	2 54	1 3																												СМиТ	61
Б1.В.12	Современные вычислительные и проектные комплексы		89	10						88	216	48	8	40		16	8	6																					8	12			52		2	СК3иС	79
Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве			10	10						72	26	10		16	4	5	2																												СМиТ	61
Б1.В.14	Промышленные здания транспортной инфраструктуры			7	7						108	24	12		12	8	4	3														1	2	12		84		3								СК3иС	79
Б1.В.15	Основы моделирования и расчета конструктивных систем			8							72	20	8	12		5	2	2																					8	12			52		2	СК3иС	79
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3	4		2					936	180	82	46	52	65	7 99	26	5 12	2 12			48	36	3														16	12	12		104		4		
Б1.В.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях		8								72	20	8		12	5	2	2																					8		12		52		2	СК3иС	79
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций																																													СК3иС	79
Б1.В.ДВ.02.01	защита здании			9							108	20	10		10	8	3	3																												СК3иС	79
Б1.В.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций																																													СКЗиС	79

					Φ	ормы	контроля							Час	ов										Кур	ю 3												К	урс 4								
				,E	PI	15								В ТО ИЗ Н	м чи	сле			F			Семес	гр 5					Сем	естр	6				(емес	тр 7					С	емест	гр 8				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек			KCP	CPC	Контроль	3ET	Лаб	all	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	JRS	3E1	Jien	all all	KCP	CD	7. E	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Кол
	Вертикальный транспорт		10								72	8	4		4		64		2																											СК3иС	79
	Биосферная совместимость																																													СК3иС	79
	Основы строительной химии		8								72	20	8	12			52		2																				8	12			52		2	СМиТ	6
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические процессы в строительстве																																													СМиТ	6
Б1.В.ДВ.05.01	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте			10		10					144	22	6		16	1	122		4																											СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.05.02	Эффективные методы и способы усиления несущих конструкций зданий																																													СК3иС	79
	Технология конструкционных материалов			9							108	22	10	12			86		3																											СМиТ	6
Б1 В ЛВ 06 02	Современные строительные материалы																																													СМиТ	6
ы.б.дь.07.01	Реконструкция зданий, сооружений и застройки			9		9					108	22	12		10		86		3																											СК3иС	79
Б1.В.ДВ.07.02	Реконструкция зданий на ж.д.транспорте																																													СК3иС	79
Б1.В.ДВ.08.01	Физика среды и ограждающих конструкций	5									108	24	12	12			48	36	3	2 12	2		48	36	3																					СК3иС	79
Б1.В.ДВ.08.02	Физико-технические процессы в строительстве																																													СК3иС	79
Б1.В.ДВ.09.01	Обследование и испытание	9									144	22	12	10			59	63	4																											СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.09.02	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений																																													СК3иС	79
	05	17 17	14	11 11		4	15 15			26 26	4356 4356			140 140			733		121 3 121 3	0 20) 56					10	10	20		04 3 104 3	6			10		53	3 45		_								
Б1.01	История (история России, всеобщая	2	14	11		*	13			20	144	18	10		8			45	4	0 20	, 30		440	120	20	10	10	20		3				10		33	43	, 3								ПИиСТ	11
	история) Философия	1									144	20	10		10	$\frac{1}{1}$	70	54	4	1	+	+					1	1	$\frac{1}{1}$	+	+	+		+	+	+	+	1	+	1						ФиК	8:
	Иностранный язык		1356	24				İ			540				66			45			10)	62		2		ΞŤ	10	Ħ	62		2		10)	53	3 45	5 3	İ	İ	İ	Ĺ	Ĺ	Ĺ	L	Лингводидак	
	Безопасность жизнедеятельности			4							108	20	10	10			88		3																											УБТ	28
	Физическая культура и спорт			1							72	8			8		64		2																											ФК ИУИТ	Γ 10
	Русский язык и деловые коммуникации		1								72	20			20		52		2																											РЯиМК	77
	История религий народов России		2								72	16	8		8		56		2																											Теология	
	История транспорта России		1								72	18	10		8		54		2																											СК3иС	79
	Правоведение		3								108	20	10		10		88		3																											ТП	30

					(Рорм в	ы контроля							Часов										Ку	урс 3	<u> </u>											К	урс 4	4							
	Ī				19									в том							Сем	естр 5	5				Се	емест	р 6		I		C	емест	гр 7						Семе	стр 8	_		4	
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекть	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб Пр		CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	фI	KCP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	фI	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	q _{II}	KCP	CP	Экз	3ET	17, Test	лек	Лаб	IIP KCP	NCF CD	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			3							108	20	10	10)	88		3																											ТΠ	36
Б1.11	Математика	1-3					111222333			112233	432	66	32	34		204	162	12																											BBM	40
		2	1								216		20	22		138		6																											САП	34
		12												18 8			90				_	_		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				4	_	4	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		4	4	_	_	4		<u> </u>	Физика	102
	` 11	4									144					59		4	10		_	4			<u> </u>					_	4	_	4	-	<u> </u>	<u> </u>			4	_	_	_		+	САП	34
	Экономика		5								72	16	10	6		56		2	10		6	5	6	2	<u> </u>					+	+	_	+	+	 	+-		+	+	_	_	+		+-	ЭТиМЭ	38
Ы.16	Инженерная компьютерная графика		2	3			222333			2233	144	48		26 12		96	1.5	4																											САП	34
	Управление персоналом Химия	4		3		<u> </u> 				<u> </u>	108 72			10		50	45					<u> </u>	-	-	+	-	+				_	_	+	+-	<u> </u>			+	+		+	+	-	1	МК ХиИЭ	72 26
	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия			4						44	108	24	12	12		84		3																											ТГН	56
Б1.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология	3									108	24	12	12		30	54	3																											АДАОиФ	134
Б1.21	Механика.Теоретическая механика	3		2						222333	252	44	22	22	!	163	45	7																											TM	44
Б1.22	Механика. Механика грунтов		4								72	22	12	10		50		2																											АДАОиФ	134
	Основы архитектуры и строительных конструкций			4		4					108	24	12	12	:	84		3																											СКЗиС	79
Б1.24	Строительные материалы	5									144	32	12	20		67	45	4	12	20	Ì	6	7 45	5 4	Ì					Ì	Î									Ì		Ì			СМиТ	61
Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	6				6					108	30	10	10 10	1	42	36	3							10) 10	10		42	36	3														ппх	49
Б1.26	Сопротивление материалов	5		4						444555	252	54	24	10 20)	153	45	7	12		10	7	7 45	5 4																					CM	63
Б1.27	Основы градостроительства		5			5					108	22	12	10)	86		3	12		10	8	6	3																					СК3иС	79
Б1.28	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция		5							55	72	22	12	10	1	50		2	12		10	5	0	2																					СК3иС	79
Б1.29	Основы технологии в строительстве	5				5					108	22	12	10		50	36	3	12		10	5	0 36	5 3																					СМиТ	61
ΨТД	Факультативные дисциплины		2								144	66	16	50		78		4							16	5	16		40		2		34		38		2									
ФТД	Базовая часть		2								144	66	16	50)	78		4							16	5	16		40		2		34		38		2									
ФТД	Обязательные дисциплины		2								144	66	16	50)	78		4							16	5	16		40		2		34		38		2	!								
	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	32	16	16		40		2							16	5	16		40		2														МОиГТ	32
ФТД.02	Основы профессионального перевода		7								72	34		34		38		2															34		38		2	!							Лингводидакт	гика 21

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2019 года 2. План (курсы 5 и 6)

	Ілан (курсы з	J	0)									,																																		
		<u> </u>				Фор	мы і	контроля	1	1	ı	-			Часс	в и числ	9		4			Семес	Tn O		Ку	pc 5		Семе	стр 10		+		Con	иестр	11		Кур	ic 6		Corr	естр	12		_		
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с опенкой	Курсовые проекты	Kyncobrie nafotia	paooi	Контрольные	Рефераты	Эссе	PTP	Всего	Контакт. раб.	Лек	из ни		ŭ	Контроль	3ET	Лек	Лаб			Контроль	3ET	Лек	Лаб		KCP G	3ET	Лек	Лаб				Экз	3ET	Лек	Лаб		KCP	d)	Контроль	3ET	Кафедра	Код
	Итого	_	25	24	. 8	8	3	15			44	7560	1602	664	286 6	52			5 210	78	50 4	-2	496	162			10	44		12																
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	23	24	8	8	3	15			44	7416	1536	648	286 6	02	4584	129	6 206	78	50 4	2	496	162	23	26	10	44		12																
Б1.В	Вариативная часть Обязательные	10	9	13	8	4	ļ.				18	3060	714	306	146 2	62	1851	495	85	78	50 4	2	496	162	23	26	10	44		12												_				
Б1.В	дисциплины	8	6	9	8	2	2				18	2124	534	224	100 2	10	1194	396	59	34	28 2	2	177	99	10	16	10	24		6																
Б1.В.01	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	7				7	,					108	24	12	1	12	30	54	3																										СК3иС	79
Б1.В.02	Проектирование гражданских зданий	6			6							108	24	12	1	12	48	36	3																										СК3иС	79
Б1.В.03	Строительная механика	 	6	7	1	+	$^{+}$		1	 	666777	144	46	24	2	22	98		4	H	$^+$	+		1	+	+	+	_	+	+	+			1	1									\dashv	CM	63
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	6			78		İ		Ĺ		66	324		36		80	212	36	+																										СК3иС	79
Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	89			9						88	252	52	24	8 2	20	92	108	7	10	1	2	41	45	3																				СК3иС	79
Б1.В.06	Основания и фундаменты		6								66	72	24	12	1	12	48		2																										АДАОиФ	134
Б1.В.07	Основы технологии возведения зданий	78			8						77	252	54	24	3	80	90	108	7																										СМиТ	61
Б1.В.08	Строительные и дорожные машины			7							77	72	32	12	20		40		2																										СМиТ	61
Б1.В.09	Технологические процессы в строительстве		6			6	5					72	26		2	26	46		2																										СМиТ	61
Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс		9	10	10)						144	36	18	10	8	108		4	12	10		50		2	6		8		2															СКЗиС	79
Б1.В.11	Основы организации и управления в строительстве	9										108	22	12	1	10	32	54	3	12	1	0	32	54	3																				СМиТ	61
Б1.В.12	Современные вычислительные и проектные комплексы		89	10	1						88	216	48	8	40		168		6		18		54		2		10			2															СК3иС	79
Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве			10	10)						72	26	10	1	16	46		2							10		16		2															СМиТ	61
Б1.В.14	Промышленные здания транспортной инфраструктуры			7	7							108	24	12	1	12	84		3																										СК3иС	79
Б1.В.15	Основы моделирования и расчета конструктивных систем			8								72	20	8	12		52		2																										СК3иС	79
Б1.В.ДВ		2	3	4		2	2					936	180	82	46 5	52	657	99	26	44	22 2	.0	319	63	13	10		20		6					ļ							ļ				
Б1.В.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях		8									72	20	8	1	12	52		2																										СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.01.02	конструкций																																												СКЗиС	79
Б1.В.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий			9								108	20	10		10	88		3	10	1	0	88		3											_]								$_$ \mathbb{I}	СК3иС	79
Б1.В.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций																																												СК3иС	79

					-	Форм	ы кон	нтроля							Часо					L					К	урс 5		-				\bot						Кур	c 6				12				_
				й	TPI	19									В ТО: ИЗ НІ	м чис. «х	пе	Т		\vdash	П	Сем	естр 9			П	- 1	Семе	стр 1()		+		Cer	иестр	11	- 1			\Box	Сем	естр	12	1	\dashv		
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работ		Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек		dII aga	CPC	;	Контроль ЗЕТ	Лек	Лаб	qī.	D B	Контроль	3ET	Лек	Лаб	qΠ	<u>Ş</u>	5 8	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	C	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	S C	Контроль	3ET	Кафедра	
1.В.ДВ.03.01	Вертикальный транспорт		10									72	8	4		4	64	ı	2							4		4			2												+			СК3иС	
1.В.ДВ.03.02	Биосферная совместимость																																													СК3иС	
1.В.ДВ.04.01	Основы строительной химии		8									72	20	8	12		52	2	2																											СМиТ	
1.В.ДВ.04.02	Физико-химические процессы в строительстве																																													СМиТ	
1.В.ДВ.05.01	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте			10		10						144	22	6		16	12:	2	4							6		16			4															СКЗиС	
.В.ДВ.05.02	Эффективные методы и способы усиления несущих конструкций зданий																																													СКЗиС	
.В.ДВ.06.01	Технология конструкционных материалов			9								108	22	10	12		86	5	3	10	12		86		3																					СМиТ	
.В.ДВ.06.02	Современные строительные материалы																																													СМиТ	
.В.ДВ.07.01	Реконструкция зданий, сооружений и застройки			9		9						108	22	12		10	86	5	3	12		10	86		3																					СКЗиС	
.В.ДВ.07.02	Реконструкция зданий на ж.д.транспорте																																								\Box		_			СК3иС	_
.В.ДВ.08.01	Физика среды и ограждающих конструкций	5										108	24	12	12		48	3	36 3																											СК3иС	
В.ДВ.08.02	Физико-технические процессы в строительстве																																													СКЗиС	
В.ДВ.09.01	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	9										144	22	12	10		59		63 4	12	10		59	63	4																					СК3иС	_
.В.ДВ.09.02	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений																																													СК3иС	
	Базовая часть Обязательные		14			4		15			26				140 3				301 121									-				+				_						\dashv					Ī
Б1	дисциплины История (история	17	14	11		4		15			26	4356	822	342	140 3	40	273	33 8	301 121	l																					\blacksquare	_	4				
Б1.01	России, всеобщая история)	2						_			_	144	18	10		8	81		45 4																											ПИиСТ	
	Философия	1				\perp							20	10		10	70		54 4	_	Щ						Ī	Ţ				Ľ			Ţ	Į	Ī			耳	耳	ゴ	耳		Ţ	ФиК	
Ì	Иностранный язык Безопасность	/	1356		1	<u>1 </u>			<u> </u>			540		10		56	429	_	45 15		H	+	+	1	<u> </u>		1	+	+	\pm	+	╁			- 	1	1	_		H	\dashv	井	+		JII	ингводидакт	2
Б1.04	жизнедеятельности Физическая культура и			4	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					108	20	10	10		88	+	3	╁	$\perp \downarrow$		1						<u> </u>	+		<u> </u>			1	<u> </u>				Щ	\dashv	ᆜ	\dashv		<u> </u>	УБТ	
D1.03	спорт Русский язык и деловые			1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					72	8			8	64	+	2	╁	$\frac{ \cdot }{ \cdot }$	_	_				_		_	_		<u> </u>			1	_	_			Щ	\dashv	ᆜ	\dashv		<u> </u>	ФК ИУИТ	-
Ы1.00	коммуникации История религий		1	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>					72			-	20	52	+	2	╁		<u> </u>	+							+		<u> </u>			1	<u> </u>				Н	\dashv	븍	\dashv		<u> </u>	ЯМиКЧ	
Б1.07	народов России История транспорта		2	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>					72	16	8		8	56	+	2	<u> </u>	$\frac{1}{1}$		1							+		<u> </u>			1					Н	\dashv	ᆛ	\dashv			Теология	
Ы1.08	России		1		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					72	18	10		8	54		2	<u> </u>	$\frac{\square}{}$		-							_	1	<u> </u>			ļ	_				Щ	\dashv	<u></u>	ightharpoons		_	СКЗиС	
Б1.09	Правоведение Правовое обеспечение		3	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					108	20	10	_	10	88	5	3	+	<u> </u>	+	+	+				-	+	+	<u> </u>	+	+		_ 	<u> </u>		<u> </u>		\boxminus	一	井	+	<u> </u>	- -	ТΠ	:
	профессиональной деятельности			3								108	20	10		10	88	3	3																											ТΠ	

					d	Бормі	ы контроля	I					1	Часов									Кур	oc 5											Ку	рс 6								\top
							1							з том ч					C	емес	гр 9		Ţ		. (Семест	р 10				. (емест	тр 11					Cei	местр	12				
Индекс	Наименование	экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	нтээодп энвоэдүХ	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	ээс	PITP	Всего	Контакт. раб.		Пр них	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лр	KCP	đ	Контроль	35.	Лек	Лаб	dri KCP	ď	ыe	3ET	Лек	JIao	dOM	đ	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	ď	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.11	Математика	1-3					111222333	3		112233	432	66	32	34	204	162	12																										BBM	40
	Информатика	2	1								216	42	20	22	138	36	6																										САП	34
	Физика	12									288	44		8 8	154	90	8																										Физика	102
	Цифровые технологии	4										22		2	59	63	4																										САП	34
	Экономика		5								72	16	10	6	56		2																										ЭТиМЭ	38
	Инженерная компьютерная графика		2	3			222333			2233	144	48	10 2	6 12	96		4																										САП	34
Б1.17	Управление персоналом	4									108	16	10	6	47	45	3																										МК	72
Б1.18	Химия			3							72	22	12	10	50		2																										КиИЭ	26
Б1.19	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия			4						44	108	24	12 1	2	84		3																										ГГН	56
Б1.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология	3									108	24	12 1	2	30	54	3																										АДАОиФ	134
Б1.21	Механика. Теоретическая механика	3		2						222333	252	44	22	22	163	45	7																										TM	44
Б1.22	Механика. Механика грунтов		4								72	22	12 1	0	50		2																										АДАОиФ	134
Б1.23	Основы архитектуры и строительных конструкций			4		4					108	24	12	12	84		3																										СК3иС	79
Б1.24	Строительные материалы	5									144	32	12 2	0	67	45	4																										СМиТ	61
Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	6				6					108	30	10 1	0 10	42	36	3																										ППХ	49
Б1.26	Сопротивление материалов	5		4						444555	252	54	24 1	0 20	153	45	7																										CM	63
Б1.27	Основы градостроительства		5			5					108	22	12	10	86		3																										СКЗиС	79
Б1.28	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция		5							55	72	22	12	10	50		2																										СК3иС	79
Б1.29	Основы технологии в строительстве	5				5					108	22	12	10	50	36	3																										СМиТ	61
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	66	16	50	78		4																											
	Базовая часть		2								144	66	16	50	78		4																											
ФТД	Обязательные дисциплины		2								144	66	16	50	78		4																											
	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	32	16	16	40		2																										МОиГТ	32
	Основы профессионального перевода		7								72	34		34	38		2																									j	Іингводидакти	ка 21

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2019 года 2. План (практики, ГИА)

			Зачеты с		,	Часов				Сем	естр 1				Сем	естр 2				Код
Индекс	Наименование	Курс	оценкой	Распр		часов		3ET	Недель	1	Часов		ЗЕТ	Недель	1	Часов		ЗЕТ	Кафедра	код кафедры
			оценкои		Всего	CP	Ауд		педель	Итого	CP	Ауд	3E1	Педель	Итого	CP	Ауд	3E1		кафедры
	Итого		10		1224			34						22 2/3	1224			34		
	Практика		10		900			25						16 2/3	900			25		
Б2.В.01(П)	Технологическая практика 1		2		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет															СМиТ	61
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	СМиТ	61
Б2.В.02(П)	Технологическая практика 2		2		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет															СКЗиС	79
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	СКЗиС	79
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		2		324			9						6	324			9		
		5	10	Нет															СКЗиС	79
		5	10	Нет	324			9						6	324			9	СКЗиС	79
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		2		72			2						1 1/3	72			2		
	-	2	4	Нет															ГГН	56
		2	4	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ГГН	56
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		2		72			2						1 1/3	72			2		
, ,	•	2	4	Нет															АДАОиФ	134
		2	4	Нет	72			2						1 1/3	72			2	АДАОиФ	134
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9						6	324			9		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				324			9						6	324			9		
		5		Нет	324		,	9						6	324			9	СКЗиС	79

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2019 года 3. Сводные данные

			ого			Курс 1			Курс 2)		Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
	Баз.%	Bap.%	ДВ (от Вар.)%	3ЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				244	48	23	25	49	22	27	50	23	27	44	21	23	53	23	30			
Итого по плану	61	39	29	231	48	23	25	49	22	27	48	23	25	42	19	23	44	23	21			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	59	41	31	206	48	23	25	45	22	23	42	23	19	36	19	17	35	23	12			
Базовая часть				121	48	23	25	45	22	23	25	20	5	3	3							1
Вариативная часть				85							17	3	14	33	16	17	35	23	12			1
Практика	84	16	0	25				4		4	6		6	6		6	9		9			
Базовая часть				4				4		4												1
Вариативная часть				21							6		6	6		6	9		9			1
Факультативные дисциплины				4							2		2	2	2							
Базовая часть				4							2		2	2	2							1
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				9													9		9			
Базовая часть				9													9		9			1

	Haynyayanayyya		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6						
	Наименование	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
	Экзамен (Экзамен)	7	3	4	5	3	2	7	4	3	5	3	2	3	3				1
	Зачет (Зачет)	6	4	2	3	2	1	9	4	5	4	1	3	3	2	1			1
	Контрольная работа (КРаб)	9	3	6	6	6													
Obgrana in the dament water and	Курсовой проект (КП)							1		1	4	2	2	3	1	2			
Обязательные формы контроля	Курсовая работа (КР)				1		1	4	2	2	1	1		2	1	1			1
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	3	1	2	10	3	7	1		1	7	4	3	8	3	5			
	Расчетно-графическая работа (РГР)	9	2	7	12	7	5	12	5	7	11	7	4						

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2019 года 4. Матрица компетенций (по компетенциям)

	Код компетенции/ Код	. ,	
№ п/п	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	
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	
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде	
3.1.	Б1.О.17	Управление персоналом	
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.	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	
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	
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной	
	71.00	деятельности	
7.1.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
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.	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	
0.1	F1 O 11	технических наук, а также математического аппарата	
9.1.	Б1.О.11	Математика	
9.2.	Б1.О.13	Физика	
9.3.	Б1.О.18 F1.О.21		
9.4.	Б1.О.21	Механика. Теоретическая механика Механика. Механика грунтов	
9.5.	Б1.О.22 F1.О.26		
9.6.	Б1.О.26	Спротивление материалов	
10.	ОПК-2	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и	
10.1.	Б1.О.12	компьютерных технологий Информатика	
10.1.	Б1.О.12 Б1.О.14	информатика Цифровые технологии	
10.2.	Б1.О.14 Б1.О.16	Инженерная компьютерная графика	
11.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства,	
11.	OIII.	способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	
		отронтемьной индрегрии и миницио коммуненьного компетья	

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины		
1	2	3		
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		
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		
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		
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		
	71.0.11	средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов		
14.1.	Б1.О.14	Цифровые технологии		
14.2.	Б1.О.15	Экономика		
15.	ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с		
15.1	F1 0 17	применением различных методов измерения, контроля и диагностики		
15.1.	Б1.О.17	Управление персоналом		
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		
16.1	F1 O 24	строительной индустрии		
16.1.	Б1.О.24 Б1.О.29	Строительные материалы		
16.2. 17.	ОПК-9	Основы технологии в строительстве		
17.	Olik-9	Способен организовать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии		
17.1.	Б1.О.17	Управление персоналом		
18.	ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или		
10.	OHK-10	жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства		
18.1.	Б1.О.27	Основы градостроительства		
19.	ОПК-11	Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному предназначению в соответствии с		
17.		нормами права		
19.1.	Б1.О.09	Правоведение		
19.2.	Б1.О.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
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		
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		
22.	ПКО-3	Способен выполнять обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		
22.1.	Б1.О.19	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины		
1	2	3		
22.2.	Б1.О.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология		
22.3.	Б1.О.22	Механика. Механика грунтов		
23.	ПКО-4	Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства		
23.1.	Б1.О.29	Основы технологии в строительстве		
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		
24.1.	Б1.В.02	Проектирование гражданских зданий		
24.2.	Б1.В.14			
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		
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		
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		
		проектно-вычислительных программных комплексов		
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		
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		

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины			
1	2	3			
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			

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2019 года 4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций				
1	2	3	4				
1	Б1.В.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях	ПКС-8				
2	Б1.В.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций	ПКС-8				
3	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5				
4	Б1.В.01	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	ПКС-8				
5	Б1.В.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий	ПКС-7, ПКС-8				
6	Б1.В.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций	ПКС-7, ПКС-8				
7	Б1.О.02	Философия	УК-5, УК-6				
8	Б1.В.02	Проектирование гражданских зданий	ПКС-7				
9	Б1.В.ДВ.03.01	Вертикальный транспорт	ПКС-7				
10	Б1.В.ДВ.03.02	Биосферная совместимость	ПКС-7				
11	Б1.В.03	Строительная механика	ПКС-8				
12	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4				
13	Б1.В.ДВ.04.01	Основы строительной химии	ПКС-9				
14	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические процессы в строительстве	ПКС-9				
15	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8				
16	Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	ПКС-8				
17	Б1.В.ДВ.05.01	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте	ПКС-8				
18	Б1.В.ДВ.05.02	Эффективные методы и способы усиления несущих конструкций зданий	ПКС-8				
19	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7				
20	Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	ПКС-8				
21	Б1.В.ДВ.06.01	Технология конструкционных материалов	ПКС-9				
22	Б1.В.ДВ.06.02	Современные строительные материалы	ПКС-9				
23	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4				
24	Б1.В.06	Основания и фундаменты	ПКС-8				
25	Б1.В.ДВ.07.01	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	ПКС-7				
26	Б1.В.ДВ.07.02	Реконструкция зданий на ж.д.транспорте	ПКС-7				
27	Б1.В.07	Основы технологии возведения зданий	ПКС-9				
28	Б1.О.07	История религий народов России	VK-5				
29	Б1.В.ДВ.08.01	Физика среды и ограждающих конструкций	ПКС-7				
30	Б1.В.ДВ.08.02	Физико-технические процессы в строительстве	ПКС-7				
31	Б1.В.08	Строительные и дорожные машины	ПКС-9				
32	Б1.О.08	История транспорта России	VK-5				
33	Б1.В.ДВ.09.01	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	ПКС-8				
34	Б1.В.ДВ.09.02	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	ПКС-8				
35	Б1.О.09	Правоведение	УК-2, ОПК-11, ОПК-12				
36	Б1.В.09	Технологические процессы в строительстве	ПКС-9				
	•	*	•				

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
37	Б1.О.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-4, ОПК-11, ОПК-12
38	Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс	ПКС-8
39	Б1.В.11	Основы организации и управления в строительстве	ПКС-9
40	Б1.О.11	Математика	УК-1, ОПК-1
41	Б1.О.12	Информатика	ОПК-2
42	Б1.В.12	Современные вычислительные и проектные комплексы	ПКС-8
43	Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве	ПКС-9
44	Б1.О.13	Физика	ОПК-1
45	Б1.О.14	Цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-6
46	Б1.В.14	Промышленные здания транспортной инфраструктуры	ПКС-7
47	Б1.О.15	Экономика	ОПК-6
48	Б1.В.15	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	ПКС-8
49	Б1.О.16	Инженерная компьютерная графика	ОПК-2
50	Б1.О.17	Управление персоналом	УК-3, ОПК-7, ОПК-9
51	Б1.О.18	Химия	ОПК-1
52	Б1.О.19	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5, ПКО-3
53	Б1.О.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5, ПКО-3
54	Б1.О.21	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
55	Б1.О.22	Механика. Механика грунтов	ОПК-1, ПКО-3
56	Б1.О.23	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3, ПКО-2
57	Б1.О.24	Строительные материалы	ОПК-8
58	Б1.О.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3, ПКО-2
59	Б1.О.26	Сопротивление материалов	ОПК-1
60	Б1.О.27	Основы градостроительства	ОПК-10
61	Б1.О.28	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3, ПКО-2
62	Б1.О.29	Основы технологии в строительстве	ОПК-8, ПКО-4
63	Б2.В.01(П)	Технологическая практика 1	ПКС-9
64	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-5
65	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ОПК-5
66	Б2.В.02(П)	Технологическая практика 2	ПКС-7, ПКС-8
67	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ПКС-7, ПКС-8, ПКС-9
68	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
69	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-8
70	ФТД.02	Основы профессионального перевода	УК-4