

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 № 13 от 19.06.2019

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки бакалавров



В.В. Виноградов

«01» сентября 2021 г.

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

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

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

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт № 443/а
от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

- проектный, технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор института

Т.В. Шепитко

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: 01.09.2021

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

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Кол								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	27	25	24	8	8	15		44	7560	2066	812	460	794	4198	1296	210	60	12	140	454	162	23	84	12	100	542	162	25	80	50	80	420	162	22	96	72	48	504	108	23								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	23	24	8	8	15		44	7416	2000	796	460	744	4120	1296	206	60	12	140	454	162	23	84	12	100	542	162	25	80	50	80	420	162	22	96	72	48	504	108	23								
Б1.В	Вариативная часть	10	9	13	8	4			18	3060	932	380	272	280	1633	495	85																																
Б1.В	Обязательные дисциплины	8	6	9	8	2			18	2124	726	284	202	240	1002	396	59																																
Б1.В.01	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	7				7				108	32	16		16	22	54	3																											СКЗиС	79				
Б1.В.02	Проектирование гражданских зданий	6			6					108	32	16		16	40	36	3																											СКЗиС	79				
Б1.В.03	Строительная механика		6	7					666777	144	64	32		32	80		4																											СМ	63				
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	6		78	78				66	324	108	46	16	46	180	36	9																											СКЗиС	79				
Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	89			9				88	252	74	36	14	24	70	108	7																											СКЗиС	79				
Б1.В.06	Основания и фундаменты		6						66	72	32	16		16	40		2																										АДАОиФ	134					
Б1.В.07	Основы технологии возведения зданий	78			8				77	252	68	22	46		76	108	7																											СМиТ	61				
Б1.В.08	Строительные и дорожные машины			7					77	72	40	8	32		32		2																											СМиТ	61				
Б1.В.09	Технологические процессы в строительстве		6			6				72	34			34	38		2																											СМиТ	61				
Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс		9	10	1					144	40	16	16	8	104		4																											СКЗиС	79				
Б1.В.11	Основы организации и управления в строительстве	9								108	32	16		16	22	54	3																											СМиТ	61				
Б1.В.12	Современные вычислительные и проектные комплексы		89	10					88	216	78	14	64		138		6																											СКЗиС	79				
Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве			10	1					72	32	16		16	40		2																											СМиТ	61				
Б1.В.14	Промышленные здания транспортной инфраструктуры			7	7					108	32	16		16	76		3																											СКЗиС	79				
Б1.В.15	Основы моделирования и расчета конструктивных систем			8						72	28	14	14		44		2																											СКЗиС	79				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3	4		2				936	206	96	70	40	631	99	26																																
Б1.В.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях		8							72	16	8		8	56		2																												СКЗиС	79			
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций																																												СКЗиС	79			
Б1.В.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий			9						108	16	8		8	92		3																												СКЗиС	79			
Б1.В.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций																																											СКЗиС	79				

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																	
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																		
Б1.11	Математика	1-3				111222333			112233	432	80	40		40		190	162	12	12		12		66	54	4	12		12		75	45	4	16		16		49	63	4						ВМ	40				
Б1.12	Информатика	2	1						216	64	24		40		116	36	6	12		28		68		3	12		12		48	36	3												САП	34						
Б1.13	Физика	12							288	60	24	24	12		138	90	8	12	12	12		54	54	4	12	12			84	36	4												Физика	102						
Б1.14	Цифровые технологии	4							144	32	16	16			49	63	4																	16	16			49	63	4				САП	34					
Б1.15	Экономика		5						72	16	8		8		56		2																											ЭТиМЭ	38					
Б1.16	Инженерная компьютерная графика		2	3		222333			2233	144	58	12	34	12		86		4								12		12		48		2		34										САП	34					
Б1.17	Управление персоналом	4							108	16	8		8		47	45	3																		8		8		47	45	3			УПиКОТК	53					
Б1.18	Химия			3					72	32	16		16		40		2																16		16		40		2						ХиИЭ	26				
Б1.19	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия			4					44	108	32	16	16			76		3																	16	16				76		3			ГН	56				
Б1.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология	3							108	32	16	16			22	54	3																16	16			22	54	3						АДАОиФ	134				
Б1.21	Механика. Теоретическая механика	3		2				222333	252	56	28		28		151	45	7								12		12		120		4	16		16			31	45	3						ТМ	44				
Б1.22	Механика. Механика грунтов		4						72	32	16	16			40		2																												АДАОиФ	134				
Б1.23	Основы архитектуры и строительных конструкций			4		4			108	32	16		16		76		3																		16		16		76		3				СКЗиС	79				
Б1.24	Строительные материалы	5							144	50	16	34			49	45	4																												СМиТ	61				
Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	6				6			108	32	16	8	8		40	36	3																													ППХ	49			
Б1.26	Сопротивление материалов	5		4				444555	252	80	32	16	32		127	45	7																		16	16	16		60		3				СМ	63				
Б1.27	Основы градостроительства		5			5			108	32	16		16		76		3																													СКЗиС	79			
Б1.28	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция		5					55	72	16	8		8		56		2																													СКЗиС	79			
Б1.29	Основы технологии в строительстве	5				5			108	32	16		16		40	36	3																													СМиТ	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																														МОиТ	32		
ФТД.02	Основы профессионального перевода		7						72	34			34		38		2																														РиИЯ	21		

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

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	27	25	24	8	8	15			44	7560	2066	812	460	794	4198	1296	210	96	50	72	448	162	23	96	24	130	398	108	21	80	64	106	344	162	21	92	70	30	312	108	17							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	23	24	8	8	15			44	7416	2000	796	460	744	4120	1296	206	96	50	72	448	162	23	80	24	114	358	108	19	80	64	72	306	162	19	92	70	30	312	108	17							
Б1.В	Вариативная часть	10	9	13	8	4			18	3060	932	380	272	280	1633	495	85	16	16			40	36	3	64	16	98	254	72	14	80	64	64	251	117	16	92	70	30	312	108	17							
Б1.В	Обязательные дисциплины	8	6	9	8	2			18	2124	726	284	202	240	1002	396	59								64	16	98	254	72	14	80	64	64	251	117	16	76	56	22	206	108	13							
Б1.В.01	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	7				7				108	32	16		16		22	54	3													16		16		22	54	3						СКЗиС	79					
Б1.В.02	Проектирование гражданских зданий	6			6					108	32	16		16		40	36	3							16		16	40	36	3													СКЗиС	79					
Б1.В.03	Строительная механика		6	7					666777	144	64	32		32		80		4							16		16	40		2	16		16		40		2						СМ	63					
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	6		78	78				66	324	108	46	16	46		180	36	9							16	16	16	96	36	5	16		16		40		2	14		14	44	2		СКЗиС	79				
Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	89			9				88	252	74	36	14	24		70	108	7																		20	14	8		39	63	4		СКЗиС	79				
Б1.В.06	Основания и фундаменты		6						66	72	32	16		16		40		2							16		16	40		2													АДАОиФ	134					
Б1.В.07	Основы технологии возведения зданий	78			8				77	252	68	22	46			76	108	7												8	32			41	63	4	14	14			35	45	3		СМиТ	61			
Б1.В.08	Строительные и дорожные машины			7					77	72	40	8	32			32		2											8	32			32		2								СМиТ	61					
Б1.В.09	Технологические процессы в строительстве		6			6				72	34			34		38		2									34	38		2													СМиТ	61					
Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс		9	10	1					144	40	16	16	8		104		4																									СКЗиС	79					
Б1.В.11	Основы организации и управления в строительстве	9								108	32	16		16		22	54	3																									СМиТ	61					
Б1.В.12	Современные вычислительные и проектные комплексы		89	10					88	216	78	14	64			138		6																	14	14			44		2		СКЗиС	79					
Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве			10	1					72	32	16		16		40		2																									СМиТ	61					
Б1.В.14	Промышленные здания транспортной инфраструктуры			7	7					108	32	16		16		76		3												16		16		76		3								СКЗиС	79				
Б1.В.15	Основы моделирования и расчета конструктивных систем			8						72	28	14	14			44		2																			14	14			44		2		СКЗиС	79			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3	4		2				936	206	96	70	40		631	99	26	16	16			40	36	3											16	14	8		106		4							
Б1.В.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях		8							72	16	8		8		56		2																	8		8		56		2			СКЗиС	79				
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций																																										СКЗиС	79					
Б1.В.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий			9						108	16	8		8		92		3																										СКЗиС	79				
Б1.В.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций																																											СКЗиС	79				

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов							Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
Б1.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			3						108	16	8		8		92		3																							ТП	36							
Б1.11	Математика	1-3				111222333			112233	432	80	40		40		190	162	12																							ВМ	40							
Б1.12	Информатика	2	1							216	64	24		40		116	36	6																							САП	34							
Б1.13	Физика	12								288	60	24	24	12		138	90	8																							Физика	102							
Б1.14	Цифровые технологии	4								144	32	16	16			49	63	4																							САП	34							
Б1.15	Экономика		5							72	16	8		8		56		2	8		8		56		2																ЭТиМЭ	38							
Б1.16	Инженерная компьютерная графика		2	3		222333			2233	144	58	12	34	12		86		4																							САП	34							
Б1.17	Управление персоналом	4								108	16	8		8		47	45	3																								УПиКОТК	53						
Б1.18	Химия			3						72	32	16		16		40		2																								ХийО	26						
Б1.19	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия			4					44	108	32	16	16			76		3																								ГН	56						
Б1.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология	3								108	32	16	16			22	54	3																								АДАОиФ	134						
Б1.21	Механика. Теоретическая механика	3		2					222333	252	56	28		28		151	45	7																								ТМ	44						
Б1.22	Механика. Механика грунтов		4							72	32	16	16			40		2																								АДАОиФ	134						
Б1.23	Основы архитектуры и строительных конструкций			4		4				108	32	16		16		76		3																								СКЗиС	79						
Б1.24	Строительные материалы	5								144	50	16	34			49	45	4	16	34			49	45	4																	СМиТ	61						
Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	6				6				108	32	16	8	8		40	36	3								16	8	8		40	36	3										ППХ	49						
Б1.26	Сопротивление материалов	5		4					444555	252	80	32	16	32		127	45	7	16		16		67	45	4																	СМ	63						
Б1.27	Основы градостроительства		5			5				108	32	16		16		76		3	16		16		76		3																	СКЗиС	79						
Б1.28	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция		5						55	72	16	8		8		56		2	8		8		56		2																	СКЗиС	79						
Б1.29	Основы технологии в строительстве	5				5				108	32	16		16		40	36	3	16		16		40	36	3																	СМиТ	61						
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	66	16		50		78		4								16		16		40		2																	
ФТД	Базовая часть		2							144	66	16		50		78		4								16		16		40		2																	
ФТД	Обязательные дисциплины		2							144	66	16		50		78		4								16		16		40		2																	
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	32	16		16		40		2								16		16		40		2											МОиТ	32					
ФТД.02	Основы профессионального перевода		7							72	34			34		38		2																								РиИЯ	21						

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

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
										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		
		2	4	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ГГН	56
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		1		72			2						1 1/3	72			2		
		2	4	Нет	72			2						1 1/3	72			2	АДАОнФ	134
Б2.В.01(П)	Технологическая практика 1		1		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	СМиТ	61
Б2.В.02(П)	Технологическая практика 2		1		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	СКЗиС	79
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		1		324			9						6	324			9		
		5	10	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		
		5		Нет	324			9						6	324			9	СКЗиС	79

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2019 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
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
9.6.	Б1.О.26	Соппротивление материалов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
17.1.	Б1.О.17	Управление персоналом

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	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.	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.	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
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
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.	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
24.13.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
25.17.	Б2.В.02(П)	Технологическая практика 2
25.18.	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
25.19.	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.	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
26.12.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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.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.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях	ПКС-8
46	Б1.В.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций	ПКС-8
47	Б1.В.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий	ПКС-7, ПКС-8
48	Б1.В.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций	ПКС-7, ПКС-8
49	Б1.В.ДВ.03.01	Вертикальный транспорт	ПКС-7
50	Б1.В.ДВ.03.02	Биосферная совместимость	ПКС-7
51	Б1.В.ДВ.04.01	Основы строительной химии	ПКС-9
52	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические процессы в строительстве	ПКС-9
53	Б1.В.ДВ.05.01	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте	ПКС-8
54	Б1.В.ДВ.05.02	Эффективные методы и способы усиления несущих конструкций зданий	ПКС-8
55	Б1.В.ДВ.06.01	Технология конструкционных материалов	ПКС-9
56	Б1.В.ДВ.06.02	Современные строительные материалы	ПКС-9
57	Б1.В.ДВ.07.01	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	ПКС-7
58	Б1.В.ДВ.07.02	Реконструкция зданий на ж.д.транспорте	ПКС-7
59	Б1.В.ДВ.08.01	Физика среды и ограждающих конструкций	ПКС-7
60	Б1.В.ДВ.08.02	Физико-технические процессы в строительстве	ПКС-7
61	Б1.В.ДВ.09.01	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	ПКС-8
62	Б1.В.ДВ.09.02	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	ПКС-8
63	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-5
64	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ОПК-5
65	Б2.В.01(П)	Технологическая практика 1	ПКС-9
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