

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

«20» июня 2019 г.

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

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

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

Год начала подготовки 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. 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: 20.06.2019

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	Код						
		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	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	27	25	24	8	8	15		44	7560	1602	664	286	652	4662	1296	210	50	10	86	520	162	23	66	8	66	598	162	25	68	38	64	460	162	22	78	54	38	550	108	23								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	23	24	8	8	15		44	7416	1536	648	286	602	4584	1296	206	50	10	86	520	162	23	66	8	66	598	162	25	68	38	64	460	162	22	78	54	38	550	108	23								
Б1.В	Вариативная часть	10	9	13	8	4			18	3060	714	306	146	262	1851	495	85																																
Б1.В	Обязательные дисциплины	8	6	9	8	2			18	2124	534	224	100	210	1194	396	59																																
Б1.В.01	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	7				7				108	24	12		12	30	54	3																													СКЗиС	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																														СМ	63		
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	6		78	78				66	324	76	36	10	30	212	36	9																													СКЗиС	79		
Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	89			9				88	252	52	24	8	20	92	108	7																													СКЗиС	79		
Б1.В.06	Основания и фундаменты		6						66	72	24	12		12	48	2																														АДАОиФ	134		
Б1.В.07	Основы технологии возведения зданий	78			8				77	252	54	24		30	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				72	26			26	46	2																														СМиТ	61		
Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс		9	10	10					144	36	18	10	8	108	4																														СКЗиС	79		
Б1.В.11	Основы организации и управления в строительстве	9								108	22	12		10	32	54	3																													СМиТ	61		
Б1.В.12	Современные вычислительные и проектные комплексы		89	10					88	216	48	8	40		168	6																														СКЗиС	79		
Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве			10	10					72	26	10		16	46	2																														СМиТ	61		
Б1.В.14	Промышленные здания транспортной инфраструктуры			7	7					108	24	12		12	84	3																														СКЗиС	79		
Б1.В.15	Основы моделирования и расчета конструктивных систем			8						72	20	8	12		52	2																														СКЗиС	79		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3	4		2				936	180	82	46	52	657	99	26																																
Б1.В.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях		8							72	20	8		12	52	2																															СКЗиС	79	
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций																																													СКЗиС	79		
Б1.В.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий			9						108	20	10		10	88	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	РПР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ									
																																									Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Лек	Лаб
Б1.11	Математика	1-3				111222333			112233	432	66	32		34		204	162	12	10		12		68	54	4	10		10		79	45	4	12		12		57	63	4						ВВМ	40			
Б1.12	Информатика	2	1						216	42	20		22		138	36	6	10		12		86		3	10		10		52	36	3												САП	34					
Б1.13	Физика	12							288	44	18	18	8		154	90	8	10	10	8		62	54	4	8	8		92	36	4													Физика	102					
Б1.14	Цифровые технологии	4							144	22	10	12			59	63	4																										САП	34					
Б1.15	Экономика		5						72	16	10		6		56																												ЭТиМЭ	38					
Б1.16	Инженерная компьютерная графика		2	3		222333			2233	144	48	10	26	12		96																											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													12		10		50		2										ХиИЭ	26				
Б1.19	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия			4					44	108	24	12	12		84																													ГГН	56				
Б1.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология	3							108	24	12	12			30	54	3												12	12														АДАОиФ	134				
Б1.21	Механика. Теоретическая механика	3		2				222333	252	44	22		22		163	45	7											10		10		124		4	12		12		39	45	3					ТМ	44		
Б1.22	Механика. Механика грунтов		4						72	22	12	10			50																													АДАОиФ	134				
Б1.23	Основы архитектуры и строительных конструкций			4		4			108	24	12		12		84																														СКЗиС	79			
Б1.24	Строительные материалы	5							144	32	12	20			67	45	4																											СМиТ	61				
Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	6				6			108	30	10	10	10		42	36	3																												ППХ	49			
Б1.26	Сопротивление материалов	5		4				444555	252	54	24	10	20		153	45	7																												СМ	63			
Б1.27	Основы градостроительства		5			5			108	22	12		10		86																														СКЗиС	79			
Б1.28	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогасоснабжение и вентиляция		5					55	72	22	12		10		50																														СКЗиС	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																																		
ФТД	Базовая часть		2						144	66	16		50		78																																		
ФТД	Обязательные дисциплины		2						144	66	16		50		78																																		
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6						72	32	16		16		40																															МОиГТ	32		
ФТД.02	Основы профессионального перевода		7						72	34			34		38																														Лингводидактика	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	РПР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8									
												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	1602	664	286	652	4662	1296	210	82	32	56	496	162	23	74	20	108	446	108	21	72	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	602	4584	1296	206	82	32	56	496	162	23	58	20	92	406	108	19	72	20	78	352	162	19	70	44	36	354	108	17							
Б1.В	Вариативная часть	10	9	13	8	4				18	3060	714	306	146	262	1851	495	85	12	12		48	36	3	48	10	72	302	72	14	72	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	210	1194	396	59							48	10	72	302	72	14	72	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		30	54	3																									СКЗиС	79				
Б1.В.02	Проектирование гражданских зданий	6			6						108	24	12		12		48	36	3						12		12		48	36	3													СКЗиС	79				
Б1.В.03	Строительная механика		6	7						666777	144	46	24		22		98		4						12		12		48		2	12		10		50		2						СМ	63				
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	6		78	78					66	324	76	36	10	30		212	36	9						12	10	10		112	36	5	12		12		48		2	12		8		52		2		СКЗиС	79	
Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	89			9					88	252	52	24	8	20		92	108	7																										СКЗиС	79			
Б1.В.06	Основания и фундаменты		6							66	72	24	12		12		48		2						12		12		48		2													АДАОнФ	134				
Б1.В.07	Основы технологии возведения зданий	78			8					77	252	54	24		30		90	108	7												12		22		47	63	4	12		8		43	45	3		СМиТ	61		
Б1.В.08	Строительные и дорожные машины			7						77	72	32	12	20		40		2													12	20		40		2									СМиТ	61			
Б1.В.09	Технологические процессы в строительстве		6		6					72	26			26		46		2									26		46		2														СМиТ	61			
Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс		9	10	10					144	36	18	10	8		108		4																											СКЗиС	79			
Б1.В.11	Основы организации и управления в строительстве	9								108	22	12		10		32	54	3																											СМиТ	61			
Б1.В.12	Современные вычислительные и проектные комплексы		89	10						88	216	48	8	40		168		6																			8	12			52		2		СКЗиС	79			
Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве			10	10					72	26	10		16		46		2																											СМиТ	61			
Б1.В.14	Промышленные здания транспортной инфраструктуры			7	7					108	24	12		12		84		3													12		12		84		3								СКЗиС	79			
Б1.В.15	Основы моделирования и расчета конструктивных систем			8						72	20	8	12			52		2																				8	12			52		2		СКЗиС	79		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3	4		2				936	180	82	46	52		657	99	26	12	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		52		2																			8		12		52		2			СКЗиС	79		
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций																																													СКЗиС	79		
Б1.В.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий			9						108	20	10		10		88		3																												СКЗиС	79		
Б1.В.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций																																													СКЗиС	79		

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		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

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
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 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 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	Сопrotивление материалов
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
11.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

№ 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 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 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 строительной индустрии
16.1.	Б1.О.24	Строительные материалы
16.2.	Б1.О.29	Основы технологии в строительстве
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
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
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
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	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
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	УК-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	УК-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	Соппротивление 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