

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 специалистов



В.В. Виноградов

«20» июня 2019 г.

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Мосты

Кафедра № 64 - «Мосты и тоннели»

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт № 393/a
от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, проектно-изыскательский и проектно-конструкторский, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор института

Т.В. Шепитько

Заведующий кафедрой

А.А. Пискунов

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

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Мосты - 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					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																																	
	Итого	32	29	27	9	5	18			40	9220	3790	1614	870	1306	4188	1242	247	132	28	230	506	162	28	140	52	188	498	108	26	148	64	162	452	162	27	162	90	122	560	162	30							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	32	27	27	9	5	18			40	9076	3728	1600	856	1272	4106	1242	243	132	28	230	506	162	28	140	52	188	498	108	26	148	64	162	452	162	27	162	90	122	560	162	30							
Б1.В	Вариативная часть	2	6	5		2				1228	480	238	84	158		685	63	25																															
Б1.В	Обязательные дисциплины	2	4	3		2				904	276	128	34	114		565	63	16																															
Б1.В.01	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности	9								108	68	34		34		13	27	3																												МиТ	64		
Б1.В.02	Долговечность мостов			9						72	32	16		16		40		2																												МиТ	64		
Б1.В.03	Строительство мостов	9		8		8				216	108	44		64		72	36	6																												МиТ	64		
Б1.В.04	Проектирование автодорожных мостов			9		9				180	68	34	34			112		5																												МиТ	64		
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3-6							328						328							50												16							16			ФК ИУИТ	108			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	2						324	204	110	50	44		120		9																															
Б1.В.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений		7							72	48	32		16		24		2																												СМ	63		
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований																																													МиТ	64		
Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления мостовых конструкций		9							72	50	16	34			22		2																												МиТ	64		
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение расчетов мостов																																													МиТ	64		
Б1.В.ДВ.03.01	Внеклассные мосты			9						108	50	34	16			58		3																												МиТ	64		
Б1.В.ДВ.03.02	Методы расчета стержневых систем сооружений																																													СМ	63		
Б1.В.ДВ.04.01	Спецметоды возведения транспортных сооружений			8						72	56	28		28		16		2																												МиТ	64		
Б1.В.ДВ.04.02	Механика подземных сооружений																																													МиТ	64		
Б1	Базовая часть	30	21	22	9	3	18			40	7848	3248	1362	772	1114	3421	1179	218	132	28	230	456	162	28	140	52	188	448	108	26	148	64	162	436	162	27	162	90	122	544	162	30							
Б1	Обязательные дисциплины	30	21	22	9	3	18			40	7848	3248	1362	772	1114	3421	1179	218	132	28	230	456	162	28	140	52	188	448	108	26	148	64	162	436	162	27	162	90	122	544	162	30							
Б1.01	Философия			2						144	56	28		28		88		4																												ФилК	81		
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1								144	56	28		28		43	45	4	28		28		43	45	4																				ПИИСТ	110			
Б1.03	Иностранный язык	8	1-7							612	148			148		428	36	17			28	44	2			28	44	2			16		56		2			16	56		2		Лингводидактика	21					
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	4								144	32	16	16			67	45	4																				16	16			67	45	4		УБТ	28		
Б1.05	Физическая культура и спорт		1	2						72	48	24		24		24		2	12	12	12	12	1	12	12	12	1																		ФК ИУИТ	108			

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					ЗЕТ	Семестр 1						Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												из них						Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ											
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР																									СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			1			11				144	28			28		116		4																					РЯиМК	77								
Б1.07	Математика	24		13		1112223344			11223344	576	204	90		114		291	81	16	12	28		68		3	28		28				52	36	4	34		34		76		4	16		24		95	45	5	ВВМ	40
Б1.08	Информатика	1								180	82	28		54		53	45	5	28	54		53	45	5																	САП	34							
Б1.09	Экономика и управление проектами			6						108	42	14		28		66		3																								ЭТиУСБ	94						
Б1.10	Управление персоналом		4	3						180	64	32		32		116		5																								МиУПО	53						
Б1.11	Физика	23								252	84	28	28	28		87	81	7																							Физика	102							
Б1.12	Химия	2								108	24	12	12			48	36	3																								ХиИЭ	26						
Б1.13	Инженерная экология			9						108	32	16		16		76		3																							ХиИЭ	26							
Б1.14	Математическое моделирование систем и процессов			5	6					144	74	30	44			70		4																								МиТ	64						
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			8						108	44	14	30			64		3																								САП	34						
Б1.16	Общий курс железных дорог	1								108	24	12		12		48	36	3	12		12		48	36	3																		ЖДСУ	58					
Б1.17	Правила технической эксплуатации	6								108	42	14		28		30	36	3																									ППХ	49					
Б1.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4	5						144	64	32		32		80		4																								ТП	36						
Б1.19	Метрология, стандартизация и сертификация			3						108	32	16		16		76		3																								ГН	56						
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика			12		111222			111222	216	120	40		80		96		6	28		40		40		3	12		40		56		3									САП	34							
Б1.21	Теоретическая механика	3	2					2233		180	86	28		58		58	36	5									12		28		32		2	16		30		26	36	3				ТМ	44				
Б1.22	Основы теории надежности			5						108	40	16		24		68		3																								МиТ	64						
Б1.23	Транспортная безопасность			8						108	28	14		14		80		3																								ТБиМП	125						
Б1.24	Организация и управление производством			7						108	50	34	16			58		3																								МиТ	64						
Б1.25	История транспорта России		2							72	24	12		12		48		2									12		12		48		2										ПИиСТ	110					
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		4							72	32	16		16		40		2																								СКЗиС	79						
Б1.27	Сопротивление материалов	34						333444		324	168	68	32	68		75	81	9																34	16	34		51	45	5	34	16	34		24	36	4	СМ	63
Б1.28	Инженерная геодезия и геоинформатика	1		2				1122		180	80	24	56			64	36	5	12	28						32	36	3	12	28			32			2								ГН	56				
Б1.29	Инженерная геология			4						108	32	16	16			76		3																						16	16		76	3	АДАОнФ	134			
Б1.30	Гидравлика и гидрология	3						33		108	48	16	32			24	36	3																16	32			24	36	3					ППХ	49			
Б1.31	Строительные материалы	4	5							180	64	32	32			80	36	5																								16	16		40	36	3	СМиТ	61

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	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3						Семестр 4													
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			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	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.32	Электротехника и электромеханика		5							72	32	16	16			40		2																										ЭЭТ	65				
Б1.33	Железнодорожный путь	7	6		6					216	122	60		62		49	45	6																										ППХ	49				
Б1.34	Мосты на железных дорогах	7	6		67					180	106	44	62			47	27	5																									МиТ	64					
Б1.35	Тоннели на транспортных магистралях	7			7					144	64	32		32		35	45	4																									МиТ	64					
Б1.36	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	5							55	108	50	16		34		22	36	3																									СКЗиС	79					
Б1.37	Строительная механика	56							555666	288	120	56		64		87	81	8																									СМ	63					
Б1.38	Механика грунтов, основания и фундаменты	5	6		5				66	180	98	46	52			46	36	5																									АДАОиФ	134					
Б1.39	Изыскания и проектирование железных дорог	8	7		8					216	120	60	60			60	36	6																									ПСЖД	54					
Б1.40	Технология и механизация железнодорожного строительства	5			5					144	40	16	24			59	45	4																									ПСЖД	54					
Б1.41	Содержание мостов и тоннелей			7						108	64	32	32			44		3																									МиТ	64					
Б1.42	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	6			6					144	60	30	30			48	36	4																									ППХ	49					
Б1.43	Информационные технологии в строительстве			4						108	42	16	26			66		3																									САП	34					
Б1.44	Проектирование мостов и труб	8	7		8	7				252	170	76	94			46	36	7																									МиТ	64					
Б1.45	Грузоподъемность и реконструкция мостов	9			9					180	68	34	34			58	54	5																									МиТ	64					
Б1.46	Организация, планирование и управление строительством мостов	9		8	9					252	140	78	28	34		76	36	7																									МиТ	64					
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	62	14	14	34		82		4																															
ФТД	Базовая часть		2							144	62	14	14	34		82		4																															
ФТД	Обязательные дисциплины		2							144	62	14	14	34		82		4																															
ФТД.01	Основы профессионального перевода		5							72	34			34		38		2																									Лингводидактика	21					
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		6							72	28	14	14			44		2																									ГГН	56					

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Мосты - 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							Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8												
												Контакт. раб.	из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	32	29	27	9	5	18		40	9220	3790	1614	870	1306	4188	1242	247	154	96	158	524	162	29	202	130	128	412	108	26	226	162	98	383	117	26	216	130	86	412	108	25								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	32	27	27	9	5	18		40	9076	3728	1600	856	1272	4106	1242	243	154	96	124	486	162	27	188	116	128	368	108	24	226	162	98	383	117	26	216	130	86	412	108	25								
Б1.В	Вариативная часть	2	6	5		2				1228	480	238	84	158	685	63	25				50						44		32	16	74	2	56	58	118	5													
Б1.В	Обязательные дисциплины	2	4	3		2				904	276	128	34	114	565	63	16				50						44				50		28	30	102	3													
Б1.В.01	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности	9								108	68	34	34		13	27	3																										МиТ	64					
Б1.В.02	Долговечность мостов			9						72	32	16	16		40	2																											МиТ	64					
Б1.В.03	Строительство мостов	9		8		8				216	108	44	64		72	36	6																			28	30	50	3			МиТ	64						
Б1.В.04	Проектирование автодорожных мостов			9		9				180	68	34	34		112	5																											МиТ	64					
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3-6							328					328					50								44															ФК ИУИТ	108					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	2						324	204	110	50	44	120	9														32	16	24	2	28	28	16	2												
Б1.В.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений		7							72	48	32	16		24	2														32	16	24	2										СМ	63					
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований																																										МиТ	64					
Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления мостовых конструкций		9							72	50	16	34		22	2																											МиТ	64					
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение расчетов мостов																																										МиТ	64					
Б1.В.ДВ.03.01	Внеклассные мосты			9						108	50	34	16		58	3																											МиТ	64					
Б1.В.ДВ.03.02	Методы расчета стержневых систем сооружений																																											СМ	63				
Б1.В.ДВ.04.01	Спецметоды возведения транспортных сооружений			8						72	56	28	28		16	2																					28	28	16	2			МиТ	64					
Б1.В.ДВ.04.02	Механика подземных сооружений																																										МиТ	64					
Б1	Базовая часть	30	21	22	9	3	18		40	7848	3248	1362	772	1114	3421	1179	218	154	96	124	436	162	27	188	116	128	324	108	24	194	162	82	309	117	24	160	130	28	294	108	20								
Б1	Обязательные дисциплины	30	21	22	9	3	18		40	7848	3248	1362	772	1114	3421	1179	218	154	96	124	436	162	27	188	116	128	324	108	24	194	162	82	309	117	24	160	130	28	294	108	20								
Б1.01	Философия			2						144	56	28	28		88	4																												ФиК	81				
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1								144	56	28	28		43	45	4																											ПиИСТ	110				
Б1.03	Иностранный язык	8	1-7							612	148		148		428	36	17		16	56	2			14	58	2		16	56	2				14	58	36	3					Лингводидактика	21						
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	4								144	32	16	16		67	45	4																											УБТ	28				
Б1.05	Физическая культура и спорт		1	2						72	48	24	24		24	2																											ФК ИУИТ	108					

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					Семестр 5			Семестр 6				Семестр 7			Семестр 8															
												Контакт. раб.	из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	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																										
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			1		11				144	28		28	116	4																							РЯиМК	77			
Б1.07	Математика	24		13		1112223344				11223344	576	204	90	114	291	81	16																					ВВМ	40			
Б1.08	Информатика	1								180	82	28	54	53	45	5																						САП	34			
Б1.09	Экономика и управление проектами			6						108	42	14	28	66	3								14	28	66	3												ЭТИиУСБ	94			
Б1.10	Управление персоналом		4	3						180	64	32	32	116	5																							МиУПО	53			
Б1.11	Физика	23								252	84	28	28	28	87	81	7																					Физика	102			
Б1.12	Химия	2								108	24	12	12	48	36	3																						ХиИЭ	26			
Б1.13	Инженерная экология			9						108	32	16	16	76	3																							ХиИЭ	26			
Б1.14	Математическое моделирование систем и процессов		5	6						144	74	30	44	70	4	16	16		40	2	14	28		30	2													МиТ	64			
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			8						108	44	14	30	64	3													14	30		64	3					САП	34				
Б1.16	Общий курс железных дорог	1								108	24	12	12	48	36	3																						ЖДСУ	58			
Б1.17	Правила технической эксплуатации	6								108	42	14	28	30	36	3					14	28	30	36	3													ППХ	49			
Б1.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4	5						144	64	32	32	80	4	16	16	40	2																			ТП	36			
Б1.19	Метрология, стандартизация и сертификация			3						108	32	16	16	76	3																							ГГН	56			
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика			12		111222			111222	216	120	40	80	96	6																						САП	34				
Б1.21	Теоретическая механика	3	2						2233	180	86	28	58	58	36	5																					ТМ	44				
Б1.22	Основы теории надежности			5						108	40	16	24	68	3	16	24	68	3																			МиТ	64			
Б1.23	Транспортная безопасность			8						108	28	14	14	80	3													14	14	80	3						ТБиМП	125				
Б1.24	Организация и управление производством			7						108	50	34	16	58	3												34	16		58	3						МиТ	64				
Б1.25	История транспорта России		2							72	24	12	12	48	2																							ПИиСТ	110			
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		4							72	32	16	16	40	2																							СКЗиС	79			
Б1.27	Сопроотивление материалов	34							333444	324	168	68	32	68	75	81	9																					СМ	63			
Б1.28	Инженерная геодезия и геоинформатика	1		2					1122	180	80	24	56	64	36	5																						ГГН	56			
Б1.29	Инженерная геология			4						108	32	16	16	76	3																							АДАОиФ	134			
Б1.30	Гидравлика и гидрология	3							33	108	48	16	32	24	36	3																						ППХ	49			

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					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																	
												Контакт. раб.	из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
Б1.31	Строительные материалы	4	5							180	64	32	32			80	36	5	16	16			40		2																		СМиТ	61					
Б1.32	Электротехника и электромеханика		5							72	32	16	16			40		2	16	16			40		2																	ЭЭТ	65						
Б1.33	Железнодорожный путь	7	6		6					216	122	60		62		49	45	6								28		28		16		2	32		34		33	45	4					ППХ	49				
Б1.34	Мосты на железных дорогах	7	6		67					180	106	44	62			47	27	5								28	30		14		2	16	32			33	27	3					МиТ	64					
Б1.35	Тоннели на транспортных магистралях	7			7					144	64	32		32		35	45	4													32		32		35	45	4					МиТ	64						
Б1.36	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	5							55	108	50	16		34		22	36	3	16		34		22	36	3																	СКЗиС	79						
Б1.37	Строительная механика	56							555666	288	120	56		64		87	81	8	26		34		39	45	4	30		30		48	36	4										СМ	63						
Б1.38	Механика грунтов, основания и фундаменты	5	6		5				66	180	98	46	52			46	36	5	16	24			32	36	3	30	28		14		2											АДАОиФ	134						
Б1.39	Изыскания и проектирование железных дорог	8	7		8					216	120	60	60			60	36	6													16	32			24		2	44	28			36	36	4	ПСЖД	54			
Б1.40	Технология и механизация железнодорожного строительства	5			5					144	40	16	24			59	45	4	16	24			59	45	4																	ПСЖД	54						
Б1.41	Содержание мостов и тоннелей			7						108	64	32	32			44		3												32	32			44		3						МиТ	64						
Б1.42	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	6			6					144	60	30	30			48	36	4								30	30		48	36	4											ППХ	49						
Б1.43	Информационные технологии в строительстве			4						108	42	16	26			66		3																								САП	34						
Б1.44	Проектирование мостов и труб	8	7		8	7				252	170	76	94			46	36	7												32	50			26		3	44	44			20	36	4	МиТ	64				
Б1.45	Грузоподъемность и реконструкция мостов	9			9					180	68	34	34			58	54	5																								МиТ	64						
Б1.46	Организация, планирование и управление строительством мостов	9		8	9					252	140	78	28	34		76	36	7																		44	28			36		3	МиТ	64					
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	62	14	14	34		82		4			34		38		2	14	14																						
ФТД	Базовая часть		2							144	62	14	14	34		82		4			34		38		2	14	14																						
ФТД	Обязательные дисциплины		2							144	62	14	14	34		82		4			34		38		2	14	14																						
ФТД.01	Основы профессионального перевода		5							72	34			34		38		2			34		38		2																	Лингводидактика	21						

Специализация 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Мосты - прием 2019 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего	Часов					Курс 5										Курс 6										Кафедра	Код											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе		РГР	Компакт. раб.	в том числе				Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12																
													из них				Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Экз	ЗЕТ							
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР
	Итого	32	29	27	9	5	18		40	9220	3790	1614	870	1306	4188	1242	247	234	118	134	441	153	30																									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	32	27	27	9	5	18		40	9076	3728	1600	856	1272	4106	1242	243	234	118	134	441	153	30																									
Б1.В	Вариативная часть	2	6	5		2				1228	480	238	84	158	685	63	25	150	84	84	267	63	18																									
Б1.В	Обязательные дисциплины	2	4	3		2				904	276	128	34	114	565	63	16	100	34	84	187	63	13																									
Б1.В.01	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности	9								108	68	34	34		13	27	3	34		34		13	27	3																					МиТ	64		
Б1.В.02	Долговечность мостов			9						72	32	16	16		40		2	16		16		40		2																					МиТ	64		
Б1.В.03	Строительство мостов	9		8		8				216	108	44	64		72	36	6	16		34		22	36	3																					МиТ	64		
Б1.В.04	Проектирование автомобильных мостов			9		9				180	68	34	34		112		5	34	34		112		5																							МиТ	64	
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3-6							328					328																														ФК ИУИТ	108		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	2						324	204	110	50	44	120		9	50	50		80		5																									
Б1.В.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений		7							72	48	32	16	24		2																														СМ	63	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований																																												МиТ	64		
Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления мостовых конструкций		9							72	50	16	34		22		2	16	34		22		2																						МиТ	64		
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение расчетов мостов																																													МиТ	64	
Б1.В.ДВ.03.01	Внеклассные мосты			9						108	50	34	16		58		3	34	16		58		3																							МиТ	64	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы расчета стержневых систем сооружений																																													СМ	63	
Б1.В.ДВ.04.01	Спецметоды возведения транспортных сооружений			8						72	56	28	28	16		2																														МиТ	64	
Б1.В.ДВ.04.02	Механика подземных сооружений																																													МиТ	64	
Б1	Базовая часть	30	21	22	9	3	18		40	7848	3248	1362	772	1114	3421	1179	218	84	34	50	174	90	12																									
Б1	Обязательные дисциплины	30	21	22	9	3	18		40	7848	3248	1362	772	1114	3421	1179	218	84	34	50	174	90	12																									
Б1.01	Философия			2						144	56	28	28	88		4																															ФилК	81
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1								144	56	28	28	43	45	4																															ПИИСТ	110
Б1.03	Иностранный язык	8	1-7							612	148		148	428	36	17																														Лингводидактика	21	
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	4								144	32	16	16		67	45	4																														УБТ	28
Б1.05	Физическая культура и спорт		1	2						72	48	24	24	24		2																														ФК ИУИТ	108	

Индекс	Наименование	Формы контроля							Часов							Курс 5														Курс 6														Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Семестр 12									
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ								
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			1					11						144	28			28			116		4																									РЯиМК	77
Б1.07	Математика	24		13					1112223344						576	204	90		114			291	81	16																							ВВМ	40		
Б1.08	Информатика	1													180	82	28		54			53	45	5																							САП	34		
Б1.09	Экономика и управление проектами			6											108	42	14		28			66		3																							ЭТиУСБ	94		
Б1.10	Управление персоналом		4	3											180	64	32		32			116		5																							МиУПО	53		
Б1.11	Физика	23													252	84	28	28	28			87	81	7																						Физика	102			
Б1.12	Химия	2													108	24	12	12				48	36	3																							ХиИЭ	26		
Б1.13	Инженерная экология			9											108	32	16		16			76		3	16		16		76		3																ХиИЭ	26		
Б1.14	Математическое моделирование систем и процессов		5	6											144	74	30	44				70		4																							МиТ	64		
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			8											108	44	14	30				64		3																							САП	34		
Б1.16	Общий курс железных дорог	1													108	24	12		12			48	36	3																								ЖДСУ	58	
Б1.17	Правила технической эксплуатации	6													108	42	14		28			30	36	3																								ППХ	49	
Б1.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4	5											144	64	32		32			80		4																								ТП	36	
Б1.19	Метрология, стандартизация и сертификация			3											108	32	16		16			76		3																								ГН	56	
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика			12					111222						216	120	40		80			96		6																							САП	34		
Б1.21	Теоретическая механика	3	2						2233						180	86	28		58			58	36	5																							ТМ	44		
Б1.22	Основы теории надежности			5											108	40	16		24			68		3																								МиТ	64	
Б1.23	Транспортная безопасность			8											108	28	14		14			80		3																								ТБиМП	125	
Б1.24	Организация и управление производством			7											108	50	34	16				58		3																								МиТ	64	
Б1.25	История транспорта России		2												72	24	12		12			48		2																							ПИиСТ	110		
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		4												72	32	16		16			40		2																								СКЗиС	79	
Б1.27	Сопротивление материалов	34							333444						324	168	68	32	68			75	81	9																							СМ	63		
Б1.28	Инженерная геодезия и геоинформатика	1		2					1122						180	80	24	56				64	36	5																							ГН	56		
Б1.29	Инженерная геология			4											108	32	16	16				76		3																							АДАОиФ	134		
Б1.30	Гидравлика и гидрология	3													33	108	48	16	32			24	36	3																							ППХ	49		
Б1.31	Строительные материалы	4	5												180	64	32	32				80	36	5																							СМиТ	61		

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12												
												Контакт. раб.	из них					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																																
Б1.32	Электротехника и электромеханика		5							72	32	16	16			40		2																											ЭЭТ	65		
Б1.33	Железнодорожный путь	7	6		6					216	122	60		62		49	45	6																										ППХ	49			
Б1.34	Мосты на железных дорогах	7	6		67					180	106	44	62			47	27	5																										МиТ	64			
Б1.35	Тоннели на транспортных магистралях	7			7					144	64	32		32		35	45	4																										МиТ	64			
Б1.36	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	5							55	108	50	16		34		22	36	3																										СКЗиС	79			
Б1.37	Строительная механика	56							555666	288	120	56		64		87	81	8																										СМ	63			
Б1.38	Механика грунтов, основания и фундаменты	5	6			5			66	180	98	46	52			46	36	5																										АДАОиФ	134			
Б1.39	Изыскания и проектирование железных дорог	8	7		8					216	120	60	60			60	36	6																										ПСЖД	54			
Б1.40	Технология и механизация железнодорожного строительства	5			5					144	40	16	24			59	45	4																										ПСЖД	54			
Б1.41	Содержание мостов и тоннелей			7						108	64	32	32			44		3																										МиТ	64			
Б1.42	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	6				6				144	60	30	30			48	36	4																										ППХ	49			
Б1.43	Информационные технологии в строительстве			4						108	42	16	26			66		3																										САП	34			
Б1.44	Проектирование мостов и труб	8	7		8	7				252	170	76	94			46	36	7																										МиТ	64			
Б1.45	Грузоподъемность и реконструкция мостов	9			9					180	68	34	34			58	54	5	34	34																								МиТ	64			
Б1.46	Организация, планирование и управление строительством мостов	9		8	9					252	140	78	28	34		76	36	7	34		34																							МиТ	64			
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	62	14	14	34		82		4																														
ФТД	Базовая часть		2							144	62	14	14	34		82		4																														
ФТД	Обязательные дисциплины		2							144	62	14	14	34		82		4																														
ФТД.01	Основы профессионального перевода		5							72	34			34		38		2																										Лингводидактика	21			
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		6							72	28	14	14			44		2																										ГГН	56			

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Мосты - 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		6		2052			57						38	2052			57		
	Практика		6		1188			33						22	1188			33		
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая (геодезическая)		1		216			6						4	216			6		
		1	2	Нет	216			6						4	216			6	ГГН	56
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая (геологическая, гидрологическая)		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ППХ	49
Б2.В.01(П)	Технологическая-2		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	МиТ	64
Б2.О.03(П)	Технологическая-1		1		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	МиТ	64
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа		1		108			3						2	108			3		
		5	10	Нет	108			3						2	108			3	МиТ	64
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика		1		108			3						2	108			3		
		5	10	Нет	108			3						2	108			3	МиТ	64
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24						16	864			24		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24						16	864			24		
		5		Нет	864			24						16	864			24	МиТ	64

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Мосты - 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
1.1.	Б1.О.07	Математика
1.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.О.09	Экономика и управление проектами
2.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
3.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.3.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
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.01	Основы профессионального перевода
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.О.01	Философия
5.2.	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)
5.3.	Б1.О.25	История транспорта России
5.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
6.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
8.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
9.1.	Б1.О.07	Математика
9.2.	Б1.О.11	Физика
9.3.	Б1.О.12	Химия
9.4.	Б1.О.13	Инженерная экология
9.5.	Б1.О.14	Математическое моделирование систем и процессов
9.6.	Б1.О.27	Соппротивление материалов
9.7.	Б1.О.28	Инженерная геодезия и геоинформатика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.8.	Б1.О.29	Инженерная геология
9.9.	Б1.О.30	Гидравлика и гидрология
9.10.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
9.11.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ОПК-2	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения
10.1.	Б1.О.08	Информатика
10.2.	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
10.3.	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика
10.4.	Б1.О.43	Информационные технологии в строительстве
10.5.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
10.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
11.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
11.2.	Б1.О.16	Общий курс железных дорог
11.3.	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
11.4.	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация
11.5.	Б1.О.31	Строительные материалы
11.6.	Б1.О.32	Электротехника и электромеханика
11.7.	Б1.О.33	Железнодорожный путь
11.8.	Б1.О.34	Мосты на железных дорогах
11.9.	Б1.О.35	Тоннели на транспортных магистралях
11.10.	Б1.О.36	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
11.11.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
11.12.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
12.1.	Б1.О.21	Теоретическая механика
12.2.	Б1.О.22	Основы теории надежности
12.3.	Б1.О.33	Железнодорожный путь
12.4.	Б1.О.34	Мосты на железных дорогах
12.5.	Б1.О.35	Тоннели на транспортных магистралях
12.6.	Б1.О.36	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
12.7.	Б1.О.37	Строительная механика
12.8.	Б1.О.38	Механика грунтов, основания и фундаменты
12.9.	Б1.О.39	Изыскания и проектирование железных дорог
12.10.	Б1.О.44	Проектирование мостов и труб
12.11.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
12.12.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
13.1.	Б1.О.40	Технология и механизация железнодорожного строительства
13.2.	Б1.О.41	Содержание мостов и тоннелей

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.3.	Б1.О.42	Технология и механизация содержания железнодорожного пути
13.4.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
13.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности
14.1.	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации
14.2.	Б1.О.23	Транспортная безопасность
14.3.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
14.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
15.1.	Б1.О.24	Организация и управление производством
15.2.	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте
15.3.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
15.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
16.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
16.2.	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
16.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников
17.1.	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
17.2.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
17.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
18.1.	Б1.О.33	Железнодорожный путь
18.2.	Б1.О.34	Мосты на железных дорогах
18.3.	Б1.О.35	Тоннели на транспортных магистралях
18.4.	Б1.О.37	Строительная механика
18.5.	Б1.О.38	Механика грунтов, основания и фундаменты
18.6.	Б1.О.39	Изыскания и проектирование железных дорог
18.7.	Б1.О.40	Технология и механизация железнодорожного строительства
18.8.	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа
18.9.	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.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
19.2.	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.1.	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
20.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПКС-10	способность разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации мостов, тоннелей, метрополитенов, а также их обслуживания с использованием последних достижений в области строительной науки, в том числе с использованием БИМ/ТИМ технологий
21.1.	Б1.О.45	Грузоподъемность и реконструкция мостов
21.2.	Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления мостовых конструкций
21.3.	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение расчетов мостов
21.4.	Б1.В.ДВ.04.01	Спецметоды возведения транспортных сооружений
21.5.	Б1.В.ДВ.04.02	Механика подземных сооружений
21.6.	Б2.В.01(П)	Технологическая-2
21.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПКС-11	способность организовать выполнение работ по строительству нового, реконструкции или капитальному ремонту эксплуатируемого мостового сооружения в соответствии с принятой в проекте производства работ технологической схемой
22.1.	Б1.О.46	Организация, планирование и управление строительством мостов
22.2.	Б1.В.03	Строительство мостов
22.3.	Б2.В.01(П)	Технологическая-2
22.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПКС-12	способность выбрать экономически эффективный метод строительства мостового сооружения и разработать проект организации строительства и производства работ, исходя из инженерно-геологических, инженерно-гидрологических и экологических условий места строительства
23.1.	Б1.В.03	Строительство мостов
23.2.	Б2.В.01(П)	Технологическая-2
23.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПКС-13	способность владеть методами расчета и конструирования несущих элементов мостовых конструкций и других инженерных сооружений мостового перехода, в том числе с использованием БИМ/ТИМ технологий
24.1.	Б1.О.44	Проектирование мостов и труб
24.2.	Б1.В.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений
24.3.	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований
24.4.	Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления мостовых конструкций
24.5.	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение расчетов мостов
24.6.	Б1.В.ДВ.03.01	Внеклассные мосты
24.7.	Б1.В.ДВ.03.02	Методы расчета стержневых систем сооружений
24.8.	Б1.В.04	Проектирование автодорожных мостов
24.9.	Б2.В.01(П)	Технологическая-2
24.10.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПКС-14	способность выполнять математическое моделирование объектов и процессов с применением автоматизированного проектирования, исследовать и анализировать процессы, происходящие в мостовых конструкциях и повышать надежность эксплуатируемых мостовых сооружений
25.1.	Б1.В.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений
25.2.	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований
25.3.	Б1.В.01	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности
25.4.	Б1.В.02	Долговечность мостов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.5.	Б2.В.01(П)	Технологическая-2
25.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПКО-1	способен руководить производством работ по строительству, реконструкции и ремонту зданий и сооружений, в том числе работами по строительству, реконструкции, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути и искусственных сооружений
26.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
26.2.	Б1.О.24	Организация и управление производством
26.3.	Б2.О.03(П)	Технологическая-1
26.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	ПКО-2	способен организовать производственную деятельность организации по изысканиям, проектированию, строительству, реконструкции, ремонту и содержанию транспортных объектов
27.1.	Б1.О.39	Изыскания и проектирование железных дорог
27.2.	Б1.О.44	Проектирование мостов и труб
27.3.	Б1.О.46	Организация, планирование и управление строительством мостов
27.4.	Б2.О.03(П)	Технологическая-1
27.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28.	ПКО-3	способен руководить профессиональным коллективом работников подразделения, выполняющего проектно-изыскательские или строительные работы, а также работы по техническому обслуживанию транспортных объектов и сооружений
28.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
28.2.	Б1.О.24	Организация и управление производством
28.3.	Б2.О.03(П)	Технологическая-1
28.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
29.	ПКО-4	способен организовывать и выполнять инженерные изыскания, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы
29.1.	Б1.О.28	Инженерная геодезия и геоинформатика
29.2.	Б1.О.29	Инженерная геология
29.3.	Б1.О.30	Гидравлика и гидрология
29.4.	Б1.О.39	Изыскания и проектирование железных дорог
29.5.	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая (геодезическая)
29.6.	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая (геологическая, гидрологическая)
29.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
30.	ПКО-5	способен разрабатывать проекты строительства, реконструкции и ремонта транспортных объектов, осуществлять авторский надзор и экспертную оценку, в том числе свойств и качества объектов, организовывать взаимодействие между работниками проектных и строительных организаций
30.1.	Б1.О.33	Железнодорожный путь
30.2.	Б1.О.34	Мосты на железных дорогах
30.3.	Б1.О.35	Тоннели на транспортных магистралях
30.4.	Б1.О.41	Содержание мостов и тоннелей
30.5.	Б1.О.42	Технология и механизация содержания железнодорожного пути
30.6.	Б1.О.45	Грузоподъемность и реконструкция мостов
30.7.	Б2.О.03(П)	Технологическая-1
30.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
31.	ПКО-6	способен принимать решения в области научно-исследовательских задач транспортного строительства, применяя нормативную базу, теоретические основы, опыт строительства и эксплуатации транспортных путей и сооружений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
31.1.	Б1.О.33	Железнодорожный путь
31.2.	Б1.О.34	Мосты на железных дорогах
31.3.	Б1.О.35	Тоннели на транспортных магистралях
31.4.	Б1.О.37	Строительная механика
31.5.	Б1.О.38	Механика грунтов, основания и фундаменты
31.6.	Б1.О.39	Изыскания и проектирование железных дорог
31.7.	Б1.О.40	Технология и механизация железнодорожного строительства
31.8.	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа
31.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Мосты - прием 2019 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.О.01	Философия	УК-5
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
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	Математика	УК-1, ОПК-1
8	Б1.О.08	Информатика	ОПК-2
9	Б1.О.09	Экономика и управление проектами	УК-2
10	Б1.О.10	Управление персоналом	УК-3, УК-6, ОПК-3, ОПК-8, ПКО-1, ПКО-3
11	Б1.О.11	Физика	ОПК-1
12	Б1.О.12	Химия	ОПК-1
13	Б1.О.13	Инженерная экология	ОПК-1
14	Б1.О.14	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
15	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
16	Б1.О.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
17	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
18	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-11, ОПК-12
19	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
20	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-2
21	Б1.О.21	Теоретическая механика	ОПК-4
22	Б1.О.22	Основы теории надежности	ОПК-4
23	Б1.О.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
24	Б1.О.24	Организация и управление производством	ОПК-7, ПКО-1, ПКО-3
25	Б1.О.25	История транспорта России	УК-5
26	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
27	Б1.О.27	Соппротивление материалов	ОПК-1
28	Б1.О.28	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-1, ПКО-4
29	Б1.О.29	Инженерная геология	ОПК-1, ПКО-4
30	Б1.О.30	Гидравлика и гидрология	ОПК-1, ПКО-4
31	Б1.О.31	Строительные материалы	ОПК-3
32	Б1.О.32	Электротехника и электромеханика	ОПК-3
33	Б1.О.33	Железнодорожный путь	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-10, ПКО-5, ПКО-6
34	Б1.О.34	Мосты на железных дорогах	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-10, ПКО-5, ПКО-6
35	Б1.О.35	Тоннели на транспортных магистралях	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-10, ПКО-5, ПКО-6
36	Б1.О.36	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-3, ОПК-4
37	Б1.О.37	Строительная механика	ОПК-4, ОПК-10, ПКО-6
38	Б1.О.38	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-4, ОПК-10, ПКО-6
39	Б1.О.39	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4, ОПК-10, ПКО-2, ПКО-4, ПКО-6
40	Б1.О.40	Технология и механизация железнодорожного строительства	ОПК-5, ОПК-10, ПКО-6

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.О.41	Содержание мостов и тоннелей	ОПК-5, ПКО-5
42	Б1.О.42	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	ОПК-5, ПКО-5
43	Б1.О.43	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
44	Б1.О.44	Проектирование мостов и труб	ОПК-4, ПКС-13, ПКО-2
45	Б1.О.45	Грузоподъемность и реконструкция мостов	ПКС-10, ПКО-5
46	Б1.О.46	Организация, планирование и управление строительством мостов	ПКС-11, ПКО-2
47	Б1.В.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений	ПКС-13, ПКС-14
48	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	ПКС-13, ПКС-14
49	Б1.В.01	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности	ПКС-14
50	Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления мостовых конструкций	ПКС-10, ПКС-13
51	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение расчетов мостов	ПКС-10, ПКС-13
52	Б1.В.02	Долговечность мостов	ПКС-14
53	Б1.В.ДВ.03.01	Внеклассные мосты	ПКС-13
54	Б1.В.ДВ.03.02	Методы расчета стержневых систем сооружений	ПКС-13
55	Б1.В.03	Строительство мостов	ПКС-11, ПКС-12
56	Б1.В.04	Проектирование автодорожных мостов	ПКС-13
57	Б1.В.ДВ.04.01	Спецметоды возведения транспортных сооружений	ПКС-10
58	Б1.В.ДВ.04.02	Механика подземных сооружений	ПКС-10
59	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
60	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая (геодезическая)	ПКО-4
61	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая (геологическая, гидрологическая)	ПКО-4
62	Б2.О.03(П)	Технологическая-1	ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-5
63	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-10, ПКО-6
64	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9
65	Б2.В.01(П)	Технологическая-2	ПКС-10, ПКС-11, ПКС-12, ПКС-13, ПКС-14
66	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, ПКС-10, ПКС-11, ПКС-12, ПКС-13, ПКС-14, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5, ПКО-6
67	ФТД.01	Основы профессионального перевода	УК-4
68	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	УК-3