

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 10 от 20.03.2020

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



В.В. Виноградов

«20» марта 2020 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 2020

Образовательный стандарт № 393/а
от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

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: 20.03.2020

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Мосты - прием 2020 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	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ					
																																																Контроль	ЗЕТ	Лек
	Итого	30	26	30	9	5	18			40	9220	3962	1724	864	1374	4106	1152	247	128	32	248	488	162	28	162	48	198	470	108	26	144	64	166	452	162	27	162	98	114	560	162	30								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30	24	30	9	5	18			40	9076	3900	1710	850	1340	4024	1152	243	128	32	248	488	162	28	162	48	198	470	108	26	144	64	166	452	162	27	162	98	114	560	162	30								
Б1.В	Вариативная часть	2	4	5		2				1228	454	236	80	138		720	54	25																																
Б1.В	Обязательные дисциплины	2	2	3		2				904	298	142	48	108		552	54	16																																
Б1.В.01	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности	9								108	64	32		32		17	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	134	60	14	60		55	27	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		34							328						328							50												16											ФКиС	108			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	2						324	156	94	32	30		168		9																																
Б1.В.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений		7							72	50	34		16		22		2																														СМ	63	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований																																															МиТ	64	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления мостовых конструкций		9							72	32	16	16		40		2																															МиТ	64	
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение расчетов мостов																																															МиТ	64	
Б1.В.ДВ.03.01	Внеклассные мосты			9						108	32	16	16		76		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	42	28		14		30		2																															МиТ	64
Б1.В.ДВ.04.02	Механика подземных сооружений																																															МиТ	64	
Б1	Базовая часть	28	20	25	9	3	18			40	7848	3446	1474	770	1202	3304	1098	218	128	32	248	438	162	28	162	48	198	420	108	26	144	64	166	436	162	27	162	98	114	544	162	30								
Б1	Обязательные дисциплины	28	20	25	9	3	18			40	7848	3446	1474	770	1202	3304	1098	218	128	32	248	438	162	28	162	48	198	420	108	26	144	64	166	436	162	27	162	98	114	544	162	30								
Б1.01	Философия			2						144	48	32		16		96		4								32		16		96		4																ФКиС	81	
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1								144	32	16		16		67	45	4	16		16		67	45	4																							ПИиСТ	110	
Б1.03	Иностранный язык		1-6	7						504	142			142		362		14			32		40		2		32		40		2			16		56		2		16		56		2		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	68			68		4		2			34		2		1		34		2		1																		ФКиС	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						Семестр 1			Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																				
												Контакт. раб.	из них				Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	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	16					16		128		4																					Лингводидактика	21				
Б1.07	Математика	24		13				1112223344			11223344	576	214	98		116		281	81	16	16	34		58		3	34			32		42	36	4	32		34		78		4	16		16		103	45	5		ВВМ	40
Б1.08	Информатика	1									180	82	32		50		53	45	5	32		50		53	45	5																				САП	34				
Б1.09	Экономика и управление проектами			6							108	44	14		30		64		3																												МиТ	64			
Б1.10	Управление персоналом		4	3							180	64	32		32		116		5																									2			УПиКОТК	53			
Б1.11	Физика	23									252	96	32	32	32		75	81	7								16	16	16			24	36	3	16	16	16		51	45	4						Физика	102			
Б1.12	Химия	2									108	32	16	16			40	36	3								16	16				40	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	92	30	62			52		4																												МиТ	64			
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			8							108	60	30	30			48		3																												САП	34			
Б1.16	Общий курс железных дорог	1									108	32	16		16		40	36	3	16		16		40	36	3																						ЖДСТУ	58		
Б1.17	Правила технической эксплуатации	6									108	44	14		30		28	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									16		16		76		3													ГН	56			
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика			12			111222			111222	216	132	48		84		84		6	32		50		26		3	16		34		58		3													САП	34				
Б1.21	Теоретическая механика	3	2					2233			180	100	32		68		44	36	5							16		34		22		2	16		34		22	36	3							ТМ	44				
Б1.22	Основы теории надежности			5							108	48	16		32		60		3																												МиТ	64			
Б1.23	Транспортная безопасность			8							72	28	14		14		44		2																													ТБиМП	125		
Б1.24	Организация и управление производством			7							108	48	32	16			60		3																													МиТ	64		
Б1.25	История транспорта России		2								72	16	16				56		2							16				56		2															ПИиСТ	110			
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		4								72	32	16		16		40		2																				16		16		40		2			СКЗиС	79		
Б1.27	Сопротивление материалов	34						333444			324	166	66	32	68		77	81	9																32	16	34		53	45	5	34	16	34		24	36	4		СМ	63
Б1.28	Инженерная геодезия и геоинформатика	1		2				1122			180	80	32	48		64	36	5	16	32		24	36	3	16	16			40		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	80	48	32		64	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	Экз	ЗЕТ								
Б1.32	Электротехника и электромеханика		5							72	32	16	16			40		2																													ЭЭТ	65									
Б1.33	Железнодорожный путь	7	6		6					216	120	60		60		51	45	6																														ППХ	49								
Б1.34	Мосты на железных дорогах	7	6		67					180	118	60	58			35	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	64	32		32		44		3																														МиТ	64								
Б1.37	Строительная механика	56							555666	288	126	62		64		81	81	8																														СМ	63								
Б1.38	Механика грунтов, основания и фундаменты	5		6	5				66	180	122	60	62			31	27	5																															АДАОнФ	134							
Б1.39	Изыскания и проектирование железных дорог	8	7		8					252	122	46	62	14		94	36	7																															ПСЖД	54							
Б1.40	Технология и механизация железнодорожного строительства	5			5					144	68	34	34			31	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	50	16	34			58		3																															САП	34							
Б1.44	Проектирование мостов и труб	8	7		8	7				288	154	76	78			98	36	8																																МиТ	64						
Б1.45	Грузоподъемность и реконструкция мостов	9			9					180	98	50	32	16		28	54	5																																МиТ	64						
Б1.46	Организация, планирование и управление строительством мостов	9		8	9					252	120	60		60		96	36	7																																МиТ	64						
Б1.47	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей		8							72	28	14		14		44		2																																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					

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Мосты - прием 2020 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																																		СР
	Итого	30	26	30	9	5	18			40	9220	3962	1724	864	1374		4106	1152	247	226	130	164		457	117	29	200	130	130		412	108	26	242	146	98		455	117	28	216	118	112		362	72	23			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30	24	30	9	5	18			40	9076	3900	1710	850	1340		4024	1152	243	226	130	130		419	117	27	186	116	130		368	108	24	242	146	98		455	117	28	216	118	112		362	72	23			
Б1.В	Вариативная часть	2	4	5		2					1228	454	236	80	138		720	54	25												44			34		16		72		2	56	14	42		120		5			
Б1.В	Обязательные дисциплины	2	2	3		2					904	298	142	48	108		552	54	16											44						50				28	14	28		90		3				
Б1.В.01	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности	9									108	64	32		32		17	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	134	60	14	60		55	27	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		34								328						328														44																ФКиС	108		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	2							324	156	94	32	30		168		9															34		16		22		2	28		14		30		2			
Б1.В.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений		7								72	50	34		16		22		2																34		16		22		2							СМ	63	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований																																															МиТ	64	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления мостовых конструкций		9								72	32	16	16			40		2																													МиТ	64	
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение расчетов мостов																																															МиТ	64	
Б1.В.ДВ.03.01	Внеклассные мосты			9							108	32	16	16			76		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	42	28		14		30		2																														МиТ	64
Б1.В.ДВ.04.02	Механика подземных сооружений																																																МиТ	64
Б1	Базовая часть	28	20	25	9	3	18			40	7848	3446	1474	770	1202		3304	1098	218	226	130	130		369	117	27	186	116	130		324	108	24	208	146	82		383	117	26	160	104	70		242	72	18			
Б1	Обязательные дисциплины	28	20	25	9	3	18			40	7848	3446	1474	770	1202		3304	1098	218	226	130	130		369	117	27	186	116	130		324	108	24	208	146	82		383	117	26	160	104	70		242	72	18			
Б1.01	Философия			2							144	48	32		16		96		4																														ФиК	81
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1									144	32	16		16		67	45	4																														ПиИСТ	110
Б1.03	Иностранный язык		1-6	7							504	142			142		362		14			16		56		2			14		58		2			16		56		2								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	68			68		4		2																														ФКиС	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	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			1		11				144	16			16	128		4																										Лингводидактика	21					
Б1.07	Математика	24		13		1112223344			11223344	576	214	98		116	281	81	16																									ВВМ	40						
Б1.08	Информатика	1								180	82	32		50	53	45	5																									САП	34						
Б1.09	Экономика и управление проектами			6						108	44	14		30	64		3																									МиТ	64						
Б1.10	Управление персоналом		4	3						180	64	32		32	116		5																									УПиКОТК	53						
Б1.11	Физика	23								252	96	32	32	32	75	81	7																								Физика	102							
Б1.12	Химия	2								108	32	16	16		40	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	92	30	62		52		4	16	32																							МиТ	64						
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			8						108	60	30	30		48		3																									САП	34						
Б1.16	Общий курс железных дорог	1								108	32	16		16	40	36	3																									ЖДСТУ	58						
Б1.17	Правила технической эксплуатации	6								108	44	14		30	28	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	132	48		84	84		6																									САП	34						
Б1.21	Теоретическая механика	3	2						2233	180	100	32		68	44	36	5																									ТМ	44						
Б1.22	Основы теории надежности			5						108	48	16		32	60		3	16		32		60		3																		МиТ	64						
Б1.23	Транспортная безопасность			8						72	28	14		14	44		2																									ТБиМП	125						
Б1.24	Организация и управление производством			7						108	48	32	16		60		3																									МиТ	64						
Б1.25	История транспорта России		2							72	16	16			56		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	166	66	32	68	77	81	9																									СМ	63						
Б1.28	Инженерная геодезия и геоинформатика	1		2					1122	180	80	32	48		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						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																																			
Б1.31	Строительные материалы	4	5							180	80	48	32			64	36	5	32	16				24		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	120	60		60		51	45	6								28		26		18		2	32		34		33	45	4							ППХ	49				
Б1.34	Мосты на железных дорогах	7	6		67					180	118	60	58			35	27	5								28	26		18		2	32	32			17	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	64	32		32		44		3	32		32		44		3																				МиТ	64					
Б1.37	Строительная механика	56							555666	288	126	62		64		81	81	8	32		34		33	45	4	30		30		48	36	4													СМ	63					
Б1.38	Механика грунтов, основания и фундаменты	5	6		5				66	180	122	60	62			31	27	5	32	32				17	27	3	28	30		14		2													АДАОиФ	134					
Б1.39	Изыскания и проектирование железных дорог	8	7		8					252	122	46	62	14		94	36	7														16	32			60		3	30	30	14		34	36	4		ПСЖД	54			
Б1.40	Технология и механизация железнодорожного строительства	5			5					144	68	34	34			31	45	4	34	34				31	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	50	16	34			58		3																											САП	34					
Б1.44	Проектирование мостов и труб	8	7		8	7				288	154	76	78			98	36	8													32	34			78		4	44	44			20	36	4		МиТ	64				
Б1.45	Грузоподъемность и реконструкция мостов	9			9					180	98	50	32	16		28	54	5																											МиТ	64					
Б1.46	Организация, планирование и управление строительством мостов	9		8	9					252	120	60		60		96	36	7																						28		28		52		3		МиТ	64		
Б1.47	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей		8							72	28	14		14		44		2																					14		14		44		2		МиТ	64			
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	62	14	14	34		82		4			34		38		2	14	14			44		2																			
ФТД	Базовая часть		2							144	62	14	14	34		82		4			34		38		2	14	14			44		2																			
ФТД	Обязательные дисциплины		2							144	62	14	14	34		82		4			34		38		2	14	14			44		2																			
ФТД.01	Основы профессионального перевода		5							72	34			34		38		2			34		38		2																					Лингводидактика	21				

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Мосты - прием 2020 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов							Курс 5							Курс 6							Кафедра	Код																
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Семестр 9				Семестр 10			Семестр 11				Семестр 12																				
												Контракт. раб.	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	30	26	30	9	5	18		40	9220	3962	1724	864	1374	4106	1152	247	244	98	144	450	144	30																									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30	24	30	9	5	18		40	9076	3900	1710	850	1340	4024	1152	243	244	98	144	450	144	30																									
Б1.В	Вариативная часть	2	4	5		2				1228	454	236	80	138	720	54	25	146	66	80	302	54	18																									
Б1.В	Обязательные дисциплины	2	2	3		2				904	298	142	48	108	552	54	16	114	34	80	186	54	13																									
Б1.В.01	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности	9								108	64	32		32	17	27	3	32		32	17	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	134	60	14	60	55	27	6	32		32	17	27	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		34							328					328																									ФКиС	108							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	2						324	156	94	32	30	168		9	32	32		116	5																										
Б1.В.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений		7							72	50	34		16	22		2																								СМ	63						
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований																																							МИТ	64							
Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления мостовых конструкций		9							72	32	16	16		40		2	16	16		40	2																		МИТ	64							
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение расчетов мостов																																							МИТ	64							
Б1.В.ДВ.03.01	Внеклассные мосты			9						108	32	16	16		76		3	16	16		76	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	42	28		14	30		2																							МИТ	64							
Б1.В.ДВ.04.02	Механика подземных сооружений																																							МИТ	64							
Б1	Базовая часть	28	20	25	9	3	18		40	7848	3446	1474	770	1202	3304	1098	218	98	32	64	148	90	12																									
Б1	Обязательные дисциплины	28	20	25	9	3	18		40	7848	3446	1474	770	1202	3304	1098	218	98	32	64	148	90	12																									
Б1.01	Философия			2						144	48	32		16	96		4																							ФКиС	81							
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1								144	32	16		16	67	45	4																							ПИИСТ	110							
Б1.03	Иностранный язык		1-6	7						504	142			142	362		14																						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	68			68	4		2																						ФКиС	108								

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	Контакт. раб.	в том числе					ЗЕТ	Семестр 9				Семестр 10				Семестр 11				Семестр 12											
													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																								СРС		
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			1					11						144	16			16		128		4																		Лингводидактика	21
Б1.07	Математика	24		13					1112223344					11223344	576	214	98		116		281	81	16																	ВВМ	40	
Б1.08	Информатика	1												180	82	32		50		53	45	5																		САП	34	
Б1.09	Экономика и управление проектами			6										108	44	14		30		64		3																		МиТ	64	
Б1.10	Управление персоналом		4	3										180	64	32		32		116		5																		УПиКОТК	53	
Б1.11	Физика	23												252	96	32	32	32		75	81	7																		Физика	102	
Б1.12	Химия	2												108	32	16	16			40	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	92	30	62			52		4																		МиТ	64	
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			8										108	60	30	30			48		3																		САП	34	
Б1.16	Общий курс железных дорог	1												108	32	16		16		40	36	3																		ЖДСТУ	58	
Б1.17	Правила технической эксплуатации	6												108	44	14		30		28	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	132	48		84		84		6																	САП	34	
Б1.21	Теоретическая механика	3	2						2233					180	100	32		68		44	36	5																		ТМ	44	
Б1.22	Основы теории надежности			5										108	48	16		32		60		3																		МиТ	64	
Б1.23	Транспортная безопасность			8										72	28	14		14		44		2																			ТБиМП	125
Б1.24	Организация и управление производством			7										108	48	32	16			60		3																		МиТ	64	
Б1.25	История транспорта России		2											72	16	16				56		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	166	66	32	68		77	81	9																		СМ	63	
Б1.28	Инженерная геодезия и геоинформатика	1		2					1122					180	80	32	48			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	80	48	32			64	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					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																																	
Б1.32	Электротехника и электромеханика		5							72	32	16	16			40	2																										ЭЭТ	65					
Б1.33	Железнодорожный путь	7	6		6					216	120	60		60		51	45	6																									ППХ	49					
Б1.34	Мосты на железных дорогах	7	6		67					180	118	60	58			35	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	64	32		32		44		3																									МиТ	64					
Б1.37	Строительная механика	56							555666	288	126	62		64		81	81	8																									СМ	63					
Б1.38	Механика грунтов, основания и фундаменты	5		6	5				66	180	122	60	62			31	27	5																									АДАОиФ	134					
Б1.39	Изыскания и проектирование железных дорог	8	7		8					252	122	46	62	14		94	36	7																									ПСЖД	54					
Б1.40	Технология и механизация железнодорожного строительства	5			5					144	68	34	34			31	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	50	16	34			58		3																									САП	34					
Б1.44	Проектирование мостов и труб	8	7		8	7				288	154	76	78			98	36	8																									МиТ	64					
Б1.45	Грузоподъемность и реконструкция мостов	9			9					180	98	50	32	16		28	54	5	50	32	16		28	54	5																		МиТ	64					
Б1.46	Организация, планирование и управление строительством мостов	9		8	9					252	120	60		60		96	36	7	32		32		44	36	4																		МиТ	64					
Б1.47	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей		8							72	28	14		14		44		2																									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						

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Мосты - прием 2020 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.05(Пд)	Преддипломная практика		1		108			3						2	108			3		
		5	10	Нет	108			3						2	108			3	МиТ	64
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
	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 2020 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.О.07	Математика
1.2.	Б1.О.47	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.О.09	Экономика и управление проектами
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
3.2.	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.	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
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
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
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	Сопrotивление материалов
9.7.	Б1.О.28	Инженерная геодезия и геоинформатика
9.8.	Б1.О.29	Инженерная геология
9.9.	Б1.О.30	Гидравлика и гидрология
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.3.	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика
10.4.	Б1.О.43	Информационные технологии в строительстве
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
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
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
13.3.	Б1.О.42	Технология и механизация содержания железнодорожного пути
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 эксплуатация
14.2.	Б1.О.23	Транспортная безопасность
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
16.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
16.1.	Б1.О.10	Управление персоналом

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.2.	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
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
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
19.	ОПК-11	Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному назначению в соответствии с нормами права
19.1.	Б1.О.18	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.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
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
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
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
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.04	Проектирование автодорожных мостов
24.3.	Б1.В.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений
24.4.	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований
24.5.	Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления мостовых конструкций
24.6.	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение расчетов мостов
24.7.	Б1.В.ДВ.03.01	Внеклассные мосты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.8.	Б1.В.ДВ.03.02	Методы расчета стержневых систем сооружений
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.01	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности
25.2.	Б1.В.02	Долговечность мостов
25.3.	Б1.В.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений
25.4.	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований
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
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
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.	Б1.О.47	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
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
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
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
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

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

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Мосты - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений	ПКС-13, ПКС-14
2	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	ПКС-13, ПКС-14
3	Б1.В.01	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности	ПКС-14
4	Б1.О.01	Философия	УК-5
5	Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления мостовых конструкций	ПКС-10, ПКС-13
6	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение расчетов мостов	ПКС-10, ПКС-13
7	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
8	Б1.В.02	Долговечность мостов	ПКС-14
9	Б1.В.ДВ.03.01	Внеклассные мосты	ПКС-13
10	Б1.В.ДВ.03.02	Методы расчета стержневых систем сооружений	ПКС-13
11	Б1.В.03	Строительство мостов	ПКС-11, ПКС-12
12	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
13	Б1.В.ДВ.04.01	Спецметоды возведения транспортных сооружений	ПКС-10
14	Б1.В.ДВ.04.02	Механика подземных сооружений	ПКС-10
15	Б1.В.04	Проектирование автодорожных мостов	ПКС-13
16	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
17	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
18	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
19	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
20	Б1.О.07	Математика	УК-1, ОПК-1
21	Б1.О.08	Информатика	ОПК-2
22	Б1.О.09	Экономика и управление проектами	УК-2
23	Б1.О.10	Управление персоналом	УК-3, УК-6, ОПК-3, ОПК-8, ПКО-1, ПКО-3
24	Б1.О.11	Физика	ОПК-1
25	Б1.О.12	Химия	ОПК-1
26	Б1.О.13	Инженерная экология	ОПК-1
27	Б1.О.14	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
28	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
29	Б1.О.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
30	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
31	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-11, ОПК-12
32	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
33	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-2
34	Б1.О.21	Теоретическая механика	ОПК-4
35	Б1.О.22	Основы теории надежности	ОПК-4
36	Б1.О.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
37	Б1.О.24	Организация и управление производством	ОПК-7, ПКО-1, ПКО-3
38	Б1.О.25	История транспорта России	УК-5
39	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
40	Б1.О.27	Сопротивление материалов	ОПК-1
41	Б1.О.28	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-1, ПКО-4

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
42	Б1.О.29	Инженерная геология	ОПК-1, ПКО-4
43	Б1.О.30	Гидравлика и гидрология	ОПК-1, ПКО-4
44	Б1.О.31	Строительные материалы	ОПК-3
45	Б1.О.32	Электротехника и электромеханика	ОПК-3
46	Б1.О.33	Железнодорожный путь	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-10, ПКО-5, ПКО-6
47	Б1.О.34	Мосты на железных дорогах	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-10, ПКО-5, ПКО-6
48	Б1.О.35	Тоннели на транспортных магистралях	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-10, ПКО-5, ПКО-6
49	Б1.О.36	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-3, ОПК-4
50	Б1.О.37	Строительная механика	ОПК-4, ОПК-10, ПКО-6
51	Б1.О.38	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-4, ОПК-10, ПКО-6
52	Б1.О.39	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4, ОПК-10, ПКО-2, ПКО-4, ПКО-6
53	Б1.О.40	Технология и механизация железнодорожного строительства	ОПК-5, ОПК-10, ПКО-6
54	Б1.О.41	Содержание мостов и тоннелей	ОПК-5, ПКО-5
55	Б1.О.42	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	ОПК-5, ПКО-5
56	Б1.О.43	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
57	Б1.О.44	Проектирование мостов и труб	ОПК-4, ПКС-13, ПКО-2
58	Б1.О.45	Грузоподъемность и реконструкция мостов	ПКС-10, ПКО-5
59	Б1.О.46	Организация, планирование и управление строительством мостов	ПКС-11, ПКО-2
60	Б1.О.47	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей	УК-1, ПКО-3
61	Б2.В.01(П)	Технологическая 2	ПКС-10, ПКС-11, ПКС-12, ПКС-13, ПКС-14
62	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая (геодезическая)	ПКО-4
63	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая (геологическая, гидрологическая)	ПКО-4
64	Б2.О.03(П)	Технологическая 1	ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-5
65	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-10, ПКО-6
66	ПДП	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9
67	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
68	ФТД.01	Основы профессионального перевода	УК-4
69	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	УК-3