

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: очно-заочная
Срок обучения: 6г

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

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					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
Б1.34	Мосты на железных дорогах	9	8		89					180	48	24	24			87	45	5																									МиТ	64					
Б1.35	Тоннели на транспортных магистралях	9			9					144	20	10		10		61	63	4																								МиТ	64						
Б1.36	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	6							66	108	22	12		10		41	45	3																								СКЗиС	79						
Б1.37	Строительная механика	67							666777	288	68	32		36		103	117	8																							СМ	63							
Б1.38	Механика грунтов, основания и фундаменты	7	8		7				88	180	38	20	18			97	45	5																							АДАОнФ	134							
Б1.39	Изыскания и проектирование железных дорог	10	9		10					216	46	26	20			107	63	6																							ПСЖД	54							
Б1.40	Технология и механизация железнодорожного строительства	7			7					144	32	12	20			49	63	4																							ПСЖД	54							
Б1.41	Содержание мостов и тоннелей	10								108	22	14	8			41	45	3																							МиТ	64							
Б1.42	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	8			8					144	36	18	18			45	63	4																							ППХ	49							
Б1.43	Информационные технологии в строительстве			4						108	32	16	16			76		3																	16	16		76	3	САП	34								
Б1.44	Проектирование мостов и труб	10	9		10	9				252	50	26	24			148	54	7																							МиТ	64							
Б1.45	Грузоподъемность и реконструкция мостов	11			11					180	40	20		20		86	54	5																							МиТ	64							
Б1.46	Организация, планирование и управление строительством мостов	11		10	11					252	50	30	20			166	36	7																							МиТ	64							
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	50	6	10	34		94		4																															
ФТД	Базовая часть		2							144	50	6	10	34		94		4																															
ФТД	Обязательные дисциплины		2							144	50	6	10	34		94		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	16	6	10			56		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					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	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	33	24	26	9	5	18			40	8892	1826	836	416	574	5446	1620	247	82	50	72	498	162	24	86	40	60	624	162	27	74	40	56	424	162	21	66	46	38	426	108	19							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	33	22	26	9	5	18			40	8748	1776	830	406	540	5352	1620	243	82	50	38	460	162	22	80	30	60	568	162	25	74	40	56	424	162	21	66	46	38	426	108	19							
Б1.В	Вариативная часть	2	2	5		2				900	222	122	28	72		606	72	25													10	10	52	2															
Б1.В	Обязательные дисциплины	2		3		2				576	130	78		52		374	72	16																															
Б1.В.01	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности	11								108	30	20		10		42	36	3																										МиТ	64				
Б1.В.02	Долговечность мостов			10						72	16	8		8		56		2																											МиТ	64			
Б1.В.03	Строительство мостов	11		10		10				216	38	20		18		142	36	6																											МиТ	64			
Б1.В.04	Городские и внеклассные мосты			11		11				180	46	30		16		134		5																											МиТ	64			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	2						324	92	44	28	20		232		9																															
Б1.В.ДВ.01.01	Теория упругости		7							72	20	10		10		52		2																											СМ	63			
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований																																													МиТ	64		
Б1.В.ДВ.02.01	Спецметоды возведения транспортных сооружений		10							72	16	8	8			56		2																												МиТ	64		
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение расчетов мостов																																													МиТ	64		
Б1.В.ДВ.03.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений			9						108	30	10	20			78		3																												СМ	63		
Б1.В.ДВ.03.02	Методы расчета стержневых систем сооружений																																													СМ	63		
Б1.В.ДВ.04.01	Способы сооружения тоннелей			9						72	26	16		10		46		2																												МиТ	64		
Б1.В.ДВ.04.02	Механика подземных сооружений																																													МиТ	64		
Б1	Базовая часть	31	20	21	9	3	18			40	7848	1554	708	378	468	4746	1548	218	82	50	38	460	162	22	80	30	60	568	162	25	64	40	46	372	162	19	66	46	38	426	108	19							
Б1	Обязательные дисциплины	31	20	21	9	3	18			40	7848	1554	708	378	468	4746	1548	218	82	50	38	460	162	22	80	30	60	568	162	25	64	40	46	372	162	19	66	46	38	426	108	19							
Б1.01	Философия			2						144	20	8		12		124		4																												ФиК	81		
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1								144	18	8		10		72	54	4																												ПИиСТ	110		
Б1.03	Иностранный язык	8	1-7							612	84			84		483	45	17			10		62	2			10		62	2			10		62	2			18		45	45	3	Лингводидактика	21				
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	3								144	22	10	12			59	63	4																												УБТ	28		
Б1.05	Физическая культура и спорт			1						72	8			8		64		2																												ФК ИУИТ	108		
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			1			11			144	10			10		134		4																												РЯиМК	77		
Б1.07	Математика	24		13			1112223344		11223344	576	114	48	20	46		390	72	16																												ВВМ	40		
Б1.08	Информатика	1								180	30	12	18			87	63	5																												САП	34		

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	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																																
Б1.09	Экономика и управление проектами			6						108	20	10		10		88		3								10		10		88		3															ППХ	49
Б1.10	Управление персоналом		4	3						180	40	20		20		140		5																													ПСЖД	54
Б1.11	Физика	23								252	50	18	22	10		112	90	7																												Физика	102	
Б1.12	Химия	2								108	20	8	12			52	36	3																												ХиИЭ	26	
Б1.13	Инженерная экология			6						108	16	6		10		92		3								6		10		92		3														ХиИЭ	26	
Б1.14	Математическое моделирование систем и процессов		5	6						144	40	20	20			104		4	10	10			52		2	10	10			52		2														ППХ	49	
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			8						108	16	8	8			92		3																												САП	34	
Б1.16	Общий курс железных дорог	1								108	16	8		8		47	45	3																												ППХ	49	
Б1.17	Правила технической эксплуатации	6								108	20	10		10		34	54	3								10		10		34	54	3														ППХ	49	
Б1.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4	5						144	36	20		16		108		4	10		6		56		2																					ТП	36	
Б1.19	Метрология, стандартизация и сертификация			3						108	24	12		12		84		3																												ГГН	56	
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика			12						112222	216	58	24	16	18		158		6																											САП	34	
Б1.21	Теоретическая механика	3	2							2233	180	52	24		28		83	45	5																											ТМ	44	
Б1.22	Основы теории надежности			7						108	20	10		10		88		3																												ППХ	49	
Б1.23	Транспортная безопасность			8						108	16	8		8		92		3																												ТБиМП	125	
Б1.24	Организация и управление производством			7						108	20	10	10			88		3																												ППХ	49	
Б1.25	История транспорта России		2							72	8	8				64		2																												ПИиСТ	110	
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		5							72	16	6		10		56		2	6		10		56		2																					ППХ	49	
Б1.27	Сопроотивление материалов	45								444555	324	64	36		28		161	99	9	16		12		53	63	4																				СМ	63	
Б1.28	Инженерная геодезия и геоинформатика	4		5						4455	180	42	20	22		102	36	5	10	10			52		2																					ГГН	56	
Б1.29	Инженерная геология			6						108	20	10	10			88		3								10	10			88		3														АДАОиФ	134	
Б1.30	Гидравлика и гидрология	5								55	108	20	10	10		34	54	3	10	10			34	54	3																					ППХ	49	
Б1.31	Строительные материалы	5	6							180	40	20	20			95	45	5	10	10			43	45	3	10	10			52		2														СМиТ	61	
Б1.32	Электротехника и электромеханика		5							72	20	10	10			52		2	10	10			52		2																					ЭЭТ	65	
Б1.33	Железнодорожный путь	9	8		8					216	50	26		24		112	54	6																												ППХ	49	

Специальность 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							Часов							Курс 5										Курс 6										Кафедра	Код																														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12																																	
												Компакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ																		
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																		СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
	Итого	33	24	26	9	5	18			40	8892	1826	836	416	574		5446	1620	247	86	52	32		424	162	21	76	48	16		454	162	21	102	12	56		388	162	20																											
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	33	22	26	9	5	18			40	8748	1776	830	406	540		5352	1620	243	86	52	32		424	162	21	76	48	16		454	162	21	102	12	56		388	162	20																											
Б1.В	Вариативная часть	2	2	5		2					900	222	122	28	72		606	72	25	26	20	10		124		5	24	8	16		204		7	62		36		226	72	11																											
Б1.В	Обязательные дисциплины	2		3		2					576	130	78	52			374	72	16								16		16		148		5	62		36		226	72	11																											
Б1.В.01	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности	11									108	30	20	10			42	36	3															20		10		42	36	3										МиТ	64																
Б1.В.02	Долговечность мостов			10							72	16	8	8			56		2								8	8		56		2																				МиТ	64														
Б1.В.03	Строительство мостов	11		10		10					216	38	20	18			142	36	6								8	8	92		3	12		10		50	36	3													МиТ	64															
Б1.В.04	Городские и внеклассные мосты			11		11					180	46	30	16			134		5														30		16		134		5												МиТ	64															
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	2							324	92	44	28	20		232		9	26	20	10		124		5	8	8		56		2																																			
Б1.В.ДВ.01.01	Теория упругости		7								72	20	10	10			52		2																																		СМ	63													
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований																																																					МиТ	64												
Б1.В.ДВ.02.01	Спецметоды возведения транспортных сооружений		10								72	16	8	8			56		2								8	8		56		2																						МиТ	64												
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение расчетов мостов																																																					МиТ	64												
Б1.В.ДВ.03.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений			9							108	30	10	20			78		3	10	20				78		3																												СМ	63											
Б1.В.ДВ.03.02	Методы расчета стержневых систем сооружений																																																						СМ	63											
Б1.В.ДВ.04.01	Способы сооружения тоннелей			9							72	26	16	10			46		2	16		10		46		2																												МиТ	64												
Б1.В.ДВ.04.02	Механика подземных сооружений																																																					МиТ	64												
Б1	Базовая часть	31	20	21	9	3	18			40	7848	1554	708	378	468		4746	1548	218	60	32	22		300	162	16	52	40		250	162	14	40	12	20		162	90	9																												
Б1	Обязательные дисциплины	31	20	21	9	3	18			40	7848	1554	708	378	468		4746	1548	218	60	32	22		300	162	16	52	40		250	162	14	40	12	20		162	90	9																												
Б1.01	Философия			2							144	20	8	12		124		4																																				Фил	81												
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1									144	18	8	10		72	54	4																																				ПИиСТ	110												
Б1.03	Иностранный язык	8	1-7								612	84		84		483	45	17																																							Лингводидактика	21									
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	3									144	22	10	12		59	63	4																																								УБТ	28								
Б1.05	Физическая культура и спорт			1							72	8		8		64		2																																								ФК ИУИТ	108								
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			1			11				144	10		10		134		4																																									РЯиМК	77							
Б1.07	Математика	24		13			1112223344				576	114	48	20	46		390	72	16																																								ВВМ	40							
Б1.08	Информатика	1									180	30	12	18		87	63	5																																																САП	34

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	в том числе					3ЕТ	Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12											
												Контакт. раб.	из них					Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	3ЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	3ЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	3ЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	3ЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																															
Б1.09	Экономика и управление проектами			6						108	20	10		10		88		3																							ППХ	49					
Б1.10	Управление персоналом		4	3						180	40	20		20		140		5																							ПСЖД	54					
Б1.11	Физика	23								252	50	18	22	10		112	90	7																						Физика	102						
Б1.12	Химия	2								108	20	8	12			52	36	3																						ХиИЭ	26						
Б1.13	Инженерная экология			6						108	16	6		10		92		3																						ХиИЭ	26						
Б1.14	Математическое моделирование систем и процессов		5	6						144	40	20	20			104		4																						ППХ	49						
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности				8					108	16	8	8			92		3																						САП	34						
Б1.16	Общий курс железных дорог	1								108	16	8		8		47	45	3																						ППХ	49						
Б1.17	Правила технической эксплуатации	6								108	20	10		10		34	54	3																						ППХ	49						
Б1.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4	5						144	36	20		16		108		4																						ТП	36						
Б1.19	Метрология, стандартизация и сертификация			3						108	24	12		12		84		3																						ГН	56						
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика			12				111222		111222	216	58	24	16	18		158		6																					САП	34						
Б1.21	Теоретическая механика	3	2						2233	180	52	24		28		83	45	5																						ТМ	44						
Б1.22	Основы теории надежности			7						108	20	10		10		88		3																						ППХ	49						
Б1.23	Транспортная безопасность			8						108	16	8		8		92		3																						ТБиМП	125						
Б1.24	Организация и управление производством			7						108	20	10	10			88		3																						ППХ	49						
Б1.25	История транспорта России		2							72	8	8				64		2																						ПИиСТ	110						
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		5							72	16	6		10		56		2																						ППХ	49						
Б1.27	Сопротивление материалов	45							444555	324	64	36		28		161	99	9																						СМ	63						
Б1.28	Инженерная геодезия и геоинформатика	4		5					4455	180	42	20	22			102	36	5																						ГН	56						
Б1.29	Инженерная геология			6						108	20	10	10			88		3																						АДАОиФ	134						
Б1.30	Гидравлика и гидрология	5							55	108	20	10	10			34	54	3																						ППХ	49						
Б1.31	Строительные материалы	5	6							180	40	20	20			95	45	5																						СМиТ	61						
Б1.32	Электротехника и электромеханика		5							72	20	10	10			52		2																						ЭЭТ	65						
Б1.33	Железнодорожный путь	9	8		8					216	50	26		24		112	54	6	14																					ППХ	49						

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	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																																	
Б1.34	Мосты на железных дорогах	9	8		89					180	48	24	24			87	45	5	5	12	12					39	45	3																				МиТ	64
Б1.35	Тоннели на транспортных магистралях	9			9					144	20	10		10		61	63	4	4	10		10				61	63	4																			МиТ	64	
Б1.36	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	6							66	108	22	12		10		41	45	3	3																											СКЗиС	79		
Б1.37	Строительная механика	67							666777	288	68	32		36		103	117	8	8																											СМ	63		
Б1.38	Механика грунтов, основания и фундаменты	7	8			7			88	180	38	20	18			97	45	5	5																											АДАОиФ	134		
Б1.39	Изыскания и проектирование железных дорог	10	9		10					216	46	26	20			107	63	6	6	12	10					50		2	14	10																ПСЖД	54		
Б1.40	Технология и механизация железнодорожного строительства	7			7					144	32	12	20			49	63	4	4																											ПСЖД	54		
Б1.41	Содержание мостов и тоннелей	10								108	22	14	8			41	45	3	3									14	8																	МиТ	64		
Б1.42	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	8				8				144	36	18	18			45	63	4	4																											ППХ	49		
Б1.43	Информационные технологии в строительстве			4						108	32	16	16			76		3	3																										САП	34			
Б1.44	Проектирование мостов и труб	10	9		10	9				252	50	26	24			148	54	7	7	12	10					86		3	14	14																МиТ	64		
Б1.45	Грузоподъемность и реконструкция мостов	11			11					180	40	20		20		86	54	5	5																											МиТ	64		
Б1.46	Организация, планирование и управление строительством мостов	11		10	11					252	50	30	20			166	36	7	7									10	8																	МиТ	64		
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	50	6	10	34		94		4	4																														
ФТД	Базовая часть		2							144	50	6	10	34		94		4	4																														
ФТД	Обязательные дисциплины		2							144	50	6	10	34		94		4	4																														
ФТД.01	Основы профессионального перевода		5							72	34			34		38		2	2																											Лингводидактика	21		
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		6							72	16	6	10			56		2	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		
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ГГН	56
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая (геологическая, гидрологическая)		1		108			3						2	108			3		
		3	6	Нет	108			3						2	108			3	ППХ	49
Б2.В.01(П)	Технологическая-2		1		324			9						6	324			9		
		5	10	Нет	324			9						6	324			9	МиТ	64
Б2.О.03(П)	Технологическая-1		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	МиТ	64
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская		1		108			3						2	108			3		
		6	12	Нет	108			3						2	108			3	МиТ	64
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика		1		108			3						2	108			3		
		6	12	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		
		6		Нет	864			24						16	864			24	МиТ	64

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

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				304	49	26	23	51	23	28	54	24	30	49	21	28	51	21	30	50	20	30
Итого по плану	89	11	16	300	49	26	23	51	23	28	50	22	28	49	21	28	51	21	30	50	20	30
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	90	10	36	243	49	26	23	45	23	22	47	22	25	40	21	19	42	21	21	20	20	
Базовая часть				218	49	26	23	45	23	22	47	22	25	38	19	19	30	16	14	9	9	
Вариативная часть				25										2	2		12	5	7	11	11	
Практика	73	27	0	33				6		6	3		3	9		9	9		9	6		6
Базовая часть				24				6		6	3		3	9		9				6		6
Вариативная часть				9													9		9			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	24																24		24
Базовая часть				24																24		24
Факультативные дисциплины				4							4	2	2									
Базовая часть				4							4	2	2									

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	6	3	3	6	3	3	6	3	3	5	3	2	6	3	3	4	4	
	Зачет (Зачет)	4	1	3	4	1	3	8	5	3	5	2	3	3	2	1			
	Контрольная работа (КРаб)	14	8	6	4	2	2												
	Курсовой проект (КП)										3	1	2	4	2	2	2	2	
	Курсовая работа (КР)										2	1	1	2	1	1	1	1	
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	6	4	2	5	3	2	7	2	5	5	2	3	6	2	4	3	1	2
	Расчетно-графическая работа (РГР)	12	5	7	11	4	7	12	7	5	5	3	2						

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, вырабатывать 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, вырабатывая 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
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	Сопротивление материалов
9.7.	Б1.О.28	Инженерная геодезия и геоинформатика
9.8.	Б1.О.29	Инженерная геология

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.16	Общий курс железных дорог
11.2.	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
11.3.	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация
11.4.	Б1.О.31	Строительные материалы
11.5.	Б1.О.32	Электротехника и электромеханика
11.6.	Б1.О.33	Железнодорожный путь
11.7.	Б1.О.34	Мосты на железных дорогах
11.8.	Б1.О.35	Тоннели на транспортных магистралях
11.9.	Б1.О.36	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
11.10.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
11.11.	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
13.3.	Б1.О.42	Технология и механизация содержания железнодорожного пути
13.4.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.09	Экономика и управление проектами
17.2.	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
17.3.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
17.4.	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
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
20.1.	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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	Спецметоды возведения транспортных сооружений
21.3.	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение расчетов мостов
21.4.	Б1.В.ДВ.04.01	Способы сооружения тоннелей
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	Теория упругости
24.3.	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований
24.4.	Б1.В.ДВ.02.01	Спецметоды возведения транспортных сооружений
24.5.	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение расчетов мостов
24.6.	Б1.В.ДВ.03.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений
24.7.	Б1.В.ДВ.03.02	Методы расчета стержневых систем сооружений
24.8.	Б1.В.04	Городские и внеклассные мосты
24.9.	Б2.В.01(П)	Технологическая-2
24.10.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	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
25.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
25.2.	Б1.О.24	Организация и управление производством
25.3.	Б2.О.03(П)	Технологическая-1
25.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПКО-2	способен организовать производственную деятельность организации по изысканиям, проектированию, строительству, реконструкции, ремонту и содержанию транспортных объектов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.1.	Б1.О.39	Изыскания и проектирование железных дорог
26.2.	Б1.О.44	Проектирование мостов и труб
26.3.	Б1.О.46	Организация, планирование и управление строительством мостов
26.4.	Б2.О.03(П)	Технологическая-1
26.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	ПКО-3	способен руководить профессиональным коллективом работников подразделения, выполняющего проектно-изыскательские или строительные работы, а также работы по техническому обслуживанию транспортных объектов и сооружений
27.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
27.2.	Б1.О.24	Организация и управление производством
27.3.	Б2.О.03(П)	Технологическая-1
27.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28.	ПКО-4	способен организовывать и выполнять инженерные изыскания, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы
28.1.	Б1.О.28	Инженерная геодезия и геоинформатика
28.2.	Б1.О.29	Инженерная геология
28.3.	Б1.О.30	Гидравлика и гидрология
28.4.	Б1.О.39	Изыскания и проектирование железных дорог
28.5.	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая (геодезическая)
28.6.	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая (геологическая, гидрологическая)
28.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
29.	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
29.1.	Б1.О.33	Железнодорожный путь
29.2.	Б1.О.34	Мосты на железных дорогах
29.3.	Б1.О.35	Тоннели на транспортных магистралях
29.4.	Б1.О.41	Содержание мостов и тоннелей
29.5.	Б1.О.42	Технология и механизация содержания железнодорожного пути
29.6.	Б1.О.45	Грузоподъемность и реконструкция мостов
29.7.	Б2.О.03(П)	Технологическая-1
29.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
30.	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
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.37	Строительная механика
30.5.	Б1.О.38	Механика грунтов, основания и фундаменты
30.6.	Б1.О.39	Изыскания и проектирование железных дорог
30.7.	Б1.О.40	Технология и механизация железнодорожного строительства
30.8.	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская
30.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
31.	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
31.1.	Б1.В.ДВ.01.01	Теория упругости
31.2.	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований
31.3.	Б1.В.01	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности
31.4.	Б1.В.02	Долговечность мостов
31.5.	Б2.В.01(П)	Технологическая-2
31.6.	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, ОПК-9
10	Б1.О.10	Управление персоналом	УК-3, УК-6, 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	Теория упругости	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	Спецметоды возведения транспортных сооружений	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	Динамика и устойчивость транспортных сооружений	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	Городские и внеклассные мосты	ПКС-13
57	Б1.В.ДВ.04.01	Способы сооружения тоннелей	ПКС-10
58	Б1.В.ДВ.04.02	Механика подземных сооружений	ПКС-10
59	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая (геодезическая)	ПКО-4
60	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая (геологическая, гидрологическая)	ПКО-4
61	Б2.О.03(П)	Технологическая-1	ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-5
62	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская	ОПК-10, ПКО-6
63	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9
64	Б2.В.01(П)	Технологическая-2	ПКС-10, ПКС-11, ПКС-12, ПКС-13, ПКС-14
65	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, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5, ПКО-6, ПКС-14
66	ФТД.01	Основы профессионального перевода	УК-4
67	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	УК-3