

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: очно-заочная
Срок обучения: 6г

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

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23					
0	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VI	12	19	26	VII	8	15	22	31					
1																		Э	*	Э	Э	К	К													*									Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2																						Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
3																						Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К					
4																						Э	Э	Э	К	К										Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К									
5																						Э	Э	Э	К	К									Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К									
6																		Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К							

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4												
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контроль	ЗЕТ
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								8	12																Физика	102					
Б1.12	Химия	2								108	20	8	12			52	36	3								8	12																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																									МиТ	64					
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	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	216	58	24	18	16		158		6	12		16		80		3	12	18															САП	34					
Б1.21	Теоретическая механика	3	2							2233	180	52	24		28		83	45	5								8		12														ТМ	44					
Б1.22	Основы теории надежности			7						108	20	10		10		88		3																									МиТ	64					
Б1.23	Транспортная безопасность			8						72	16	8		8		56		2																									ТБиМП	125					
Б1.24	Организация и управление производством			7						108	20	10	10			88		3																									МиТ	64					
Б1.25	История транспорта России		2							72	8	8				64		2								8																	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																								ППХ	49						

Индекс	Наименование	Формы контроля												Часов				Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
												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																										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																								АДАОиФ	134						
Б1.39	Изыскания и проектирование железных дорог	10	9		10					252	46	26	20			143	63	7																								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				288	50	26	24			184	54	8																							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							
Б1.47	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей		8							72	16	8		8		56		2																							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							

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						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	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	32	24	27	9	5	18			40	8892	1824	846	416	562	5493	1575	247	82	50	72	498	162	24	86	40	60	624	162	27	74	40	56	424	162	21	74	46	28	401	63	17							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	32	22	27	9	5	18			40	8748	1774	840	406	528	5399	1575	243	82	50	38	460	162	22	80	30	60	568	162	25	74	40	56	424	162	21	74	46	28	401	63	17							
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													10	10	52		2														
Б1.В.ДВ.01.01	Теория упругости		7							72	20	10		10		52		2												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	30	20	22	9	3	18			40	7848	1552	718	378	456	4793	1503	218	82	50	38	460	162	22	80	30	60	568	162	25	64	40	46	372	162	19	74	46	28	401	63	17							
Б1	Обязательные дисциплины	30	20	22	9	3	18			40	7848	1552	718	378	456	4793	1503	218	82	50	38	460	162	22	80	30	60	568	162	25	64	40	46	372	162	19	74	46	28	401	63	17							
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		1-6	7						504	66			66		438		14			10		62		2		10		62		2			10		62		2						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																										ФКиС	108				
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			1			11			144	10			10		134		4																										Лингводидактика	21				
Б1.07	Математика	24		13			1112223344		11223344	576	114	48	20	46		390	72	16																										ВВМ	40				
Б1.08	Информатика	1								180	30	14	16			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	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
													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	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
																																																		Лек	Лаб
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													МиТ	64					
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			8						108	16	8	8			92		3																										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					111222	111222	216	58	24	18	16		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																												МиТ	64				
Б1.23	Транспортная безопасность			8						72	16	8		8		56		2																												8	8	56	2	ТБиМП	125
Б1.24	Организация и управление производством			7						108	20	10	10			88		3																													МиТ	64			
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																												12	12	48	2	ППХ	49

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов							Курс 3								Курс 4								Кафедра	Кол							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8											
												из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр																										
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																				АДАОиФ	134		
Б1.39	Изыскания и проектирование железных дорог	10	9		10					252	46	26	20			143	63	7																				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																				САП	34		
Б1.44	Проектирование мостов и труб	10	9		10	9				288	50	26	24			184	54	8																				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		
Б1.47	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей		8							72	16	8		8		56		2																				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			

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	Экз			3ЕТ								
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	3ЕТ
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																																		МиТ	64		
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности									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	18	16		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																																			МиТ	64	
Б1.23	Транспортная безопасность			8						72	16	8		8		56		2																																			ТБиМП	125	
Б1.24	Организация и управление производством			7						108	20	10	10			88		3																																			МиТ	64	
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	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																																	
Б1.34	Мосты на железных дорогах	9	8		89					180	48	24	24			87	45	5	12	12					39	45	3																					МиТ	64
Б1.35	Тоннели на транспортных магистралях	9			9					144	20	10		10		61	63	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																												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																												АДАОиФ	134		
Б1.39	Изыскания и проектирование железных дорог	10	9		10					252	46	26	20			143	63	7	12	10					86	3	14	10																		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									14	8																		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																											САП	34			
Б1.44	Проектирование мостов и труб	10	9		10	9				288	50	26	24			184	54	8	12	10					122	4	14	14																		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										10	8																	МиТ	64		
Б1.47	Восстановление и техническоекрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей		8							72	16	8		8		56		2																												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		

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.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 2020 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	47	21	26	53	23	30	50	20	30
Итого по плану	88	12	26	276	49	26	23	51	23	28	50	22	28	47	21	26	53	23	30	26	20	6
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	90	10	36	243	49	26	23	45	23	22	47	22	25	38	21	17	44	23	21	20	20	
Базовая часть				218	49	26	23	45	23	22	47	22	25	36	19	17	32	18	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			
Факультативные дисциплины				4							4	2	2									
Базовая часть				4							4	2	2									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				24																24		24
Базовая часть				24																24		24

	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	4	3	1	6	3	3	4	4	
	Зачет (Зачет)	4	1	3	4	1	3	8	5	3	5	1	4	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	6	3	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 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
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	Соппротивление 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
10.3.	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.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
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 эксплуатации
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
16.2.	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
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 предназначению 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	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
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	Городские и внеклассные мосты
24.3.	Б1.В.ДВ.01.01	Теория упругости
24.4.	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований
24.5.	Б1.В.ДВ.02.01	Спецметоды возведения транспортных сооружений
24.6.	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение расчетов мостов
24.7.	Б1.В.ДВ.03.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений

№ 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.	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
26.	ПКО-2	способен организовать производственную деятельность организации по изысканиям, проектированию, строительству, реконструкции, ремонту и содержанию транспортных объектов
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
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.	Б1.О.47	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
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
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
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
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.01	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
31.2.	Б1.В.02	Долговечность мостов
31.3.	Б1.В.ДВ.01.01	Теория упругости
31.4.	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований

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	Теория упругости	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	Спецметоды возведения транспортных сооружений	ПКС-10, ПКС-13
6	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение расчетов мостов	ПКС-10, ПКС-13
7	Б1.В.02	Долговечность мостов	ПКС-14
8	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
9	Б1.В.ДВ.03.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений	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	Способы сооружения тоннелей	ПКС-10
14	Б1.В.ДВ.04.02	Механика подземных сооружений	ПКС-10
15	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
16	Б1.В.04	Городские и внеклассные мосты	ПКС-13
17	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
18	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
19	Б1.О.07	Математика	УК-1, ОПК-1
20	Б1.О.08	Информатика	ОПК-2
21	Б1.О.09	Экономика и управление проектами	УК-2, ОПК-9
22	Б1.О.10	Управление персоналом	УК-3, УК-6, ОПК-8, ПКО-1, ПКО-3
23	Б1.О.11	Физика	ОПК-1
24	Б1.О.12	Химия	ОПК-1
25	Б1.О.13	Инженерная экология	ОПК-1
26	Б1.О.14	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
27	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
28	Б1.О.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
29	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
30	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-11, ОПК-12
31	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
32	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-2
33	Б1.О.21	Теоретическая механика	ОПК-4
34	Б1.О.22	Основы теории надежности	ОПК-4
35	Б1.О.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
36	Б1.О.24	Организация и управление производством	ОПК-7, ПКО-1, ПКО-3
37	Б1.О.25	История транспорта России	УК-5
38	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
39	Б1.О.27	Сопротивление материалов	ОПК-1
40	Б1.О.28	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-1, ПКО-4
41	Б1.О.29	Инженерная геология	ОПК-1, ПКО-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
42	Б1.О.30	Гидравлика и гидрология	ОПК-1, ПКО-4
43	Б1.О.31	Строительные материалы	ОПК-3
44	Б1.О.32	Электротехника и электромеханика	ОПК-3
45	Б1.О.33	Железнодорожный путь	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-10, ПКО-5, ПКО-6
46	Б1.О.34	Мосты на железных дорогах	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-10, ПКО-5, ПКО-6
47	Б1.О.35	Тоннели на транспортных магистралях	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-10, ПКО-5, ПКО-6
48	Б1.О.36	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-3, ОПК-4
49	Б1.О.37	Строительная механика	ОПК-4, ОПК-10, ПКО-6
50	Б1.О.38	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-4, ОПК-10, ПКО-6
51	Б1.О.39	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4, ОПК-10, ПКО-2, ПКО-4, ПКО-6
52	Б1.О.40	Технология и механизация железнодорожного строительства	ОПК-5, ОПК-10, ПКО-6
53	Б1.О.41	Содержание мостов и тоннелей	ОПК-5, ПКО-5
54	Б1.О.42	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	ОПК-5, ПКО-5
55	Б1.О.43	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
56	Б1.О.44	Проектирование мостов и труб	ОПК-4, ПКС-13, ПКО-2
57	Б1.О.45	Грузоподъемность и реконструкция мостов	ПКС-10, ПКО-5
58	Б1.О.46	Организация, планирование и управление строительством мостов	ПКС-11, ПКО-2
59	Б1.О.47	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей	УК-1, ПКО-3
60	Б2.В.01(П)	Технологическая-2	ПКС-10, ПКС-11, ПКС-12, ПКС-13, ПКС-14
61	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая (геодезическая)	ПКО-4
62	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая (геологическая, гидрологическая)	ПКО-4
63	Б2.О.03(П)	Технологическая-1	ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-5
64	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская	ОПК-10, ПКО-6
65	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9
66	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ПКС-10, ПКС-11, ПКС-12, ПКС-13, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5, ПКО-6, ПКС-14
67	ФТД.01	Основы профессионального перевода	УК-4
68	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	УК-3