

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки специалистов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 23.05.06 - Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) **Тимошиным В.С.**

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

Идентификационный номер 4338297-2021

Образовательный стандарт № 175/а  
от 10.03.2021

**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: 21.03.2023

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Мосты - прием 2021 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					
	IX				X				XI				XII				I				II				III				IV				V				VI				VII				VIII												
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	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31					
1																		Э	Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	К	К	К	К	К	К	У	У	У	У
2																		Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К				
3																		Э	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К				
4																		Э	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К				
5																		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	К	К	К	К	К	К								

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Мосты - прием 2021 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов									Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4												
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	25	54	3	9	5		1	39	8892	4236	1650	846	1740		3783	873	247	132	70	236	462	72	27	172	50	300	396	54	27	152	40	272	436	108	28	160	148	178	459	99	29							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	52	3	9	5		1	39	8748	4176	1636	832	1708		3699	873	243	132	70	236	462	72	27	172	50	300	396	54	27	152	40	272	436	108	28	160	148	178	459	99	29							
Б1.01	Россия в глобальной истории		3					3		144	40	16		24		104		4												16	24		104		4								История	110					
Б1.02	Философия и основы критического мышления	4								144	48	16		32		60	36	4																		16		32		60	36	4	Философия	81					
Б1.03	История транспорта		2							72	32	16		16		40		2								16	16	40	2														История	110					
Б1.04	Управление конфликтами		2							72	16			16		56		2									16	56	2														АБП	155					
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	16	8		8		56		2	8		8	56	2																				АБП	155					
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	16	8		8		56		2	8		8	56	2																				АБП	155					
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	64	8		56		8		2	4		28	4	1	4		28		4	1														ФКиС	108					
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432	192			192		240		12			48	60	3			48	60	3			48	60	3			48	60	3			РиИЯ	21							
Б1.09	Правовая культура		4							72	32	16		16		40		2																	16	16	40	2			ТП	36							
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	24	8		16		48		2												8	16		48	2								УБТ	28						
Б1.11	Проектная деятельность		3-9	12						972	372			372		600		27			32	76	3			68	40	3		64	44	3			50	58		3			МиТ	64							
Б1.12	Математика	3	12							432	196	98		98		200	36	12	32		32	80	4	34		34	76	4	32	32		44	36	4								ВМ	40						
Б1.13	Физика	3	2							288	130	66	16	48		122	36	8							34	8	24	78	4	32	8	24		44	36	4						Физика	102						
Б1.14	Введение в информационные технологии	1								108	48	16	32			24	36	3	16	32		24	36	3																		САП	34						
Б1.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1						111222	216	130	32		98		59	27	6	16		48	44	3	16		50	15	27	3													САП	34						
Б1.16	Компьютерная графика		4						444	144	66	16	50			78		4													16	50				78	4				САП	34							
Б1.17	Теоретическая механика	3	12						112233	288	178	82	16	80		74	36	8	16	8	32	16	2	34	8	16	14	2	32	32		44	36	4								ТМ	44						
Б1.18	Сопrotивление материалов	4	3						333444	288	176	64	48	64		76	36	8											32	32	32		48	4	32	16	32		28	36	4		СМ	63					
Б1.19	Строительная механика	6	5						555666	252	142	64		78		74	36	7																								СМ	63						
Б1.20	Общий курс транспорта	1								72	16	16				20	36	2	16				20	36	2																	ЖДСТУ	58						
Б1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	2	1						1122	180	114	50	64			39	27	5	16	30		26	2	34	34		13	27	3													ГН	56						
Б1.22	Гидравлика и гидрология	4							44	108	64	32	32			17	27	3												32	32					17	27	3				ППХ	49						
Б1.23	Инженерная геология		4							108	66	32	34			42		3													32	34					42		3			АДАОиФ	134						
Б1.24	Механика грунтов, основания и фундаменты	6	5			5			66	252	122	60	62			94	36	7																								АДАОиФ	134						
Б1.25	Химия		4							108	32	16	16			76		3																16	16			76	3			ХиИЭ	26						

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов							Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РРР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ									
Б1.26	Строительные материалы	5	6							216	122	62	60		58	36	6																								СМиТ	61							
Б1.27	Метрология, стандартизация и сертификация		8							72	42	14		28		30		2																						ГГН	56								
Б1.28	Инженерная экология		7							72	32	16		16		40		2																					ХиИЭ	26									
Б1.29	Электротехника и электромеханика		5							72	32	16	16		40		2																						ЭЭТ	65									
Б1.30	Железнодорожный путь	6	5		5	6				288	122	60		62		130	36	8																						ППХ	49								
Б1.31	Мосты на железных дорогах	7	6		67					216	118	58	60		62	36	6																							МиТ	64								
Б1.32	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	5							55	144	64	32		32		44	36	4																						СКЗиС	79								
Б1.33	Технология строительного производства	5								144	66	34		32		42	36	4																						ПСЖД	54								
Б1.34	Технология и механизация железнодорожного строительства		6		6					108	60	30	30		48		3																							ПСЖД	54								
Б1.35	Технология и механизация содержания железнодорожного пути		7							144	64	32	32		80		4																							ППХ	49								
Б1.36	Правила технической эксплуатации		9							108	32	16		16		76		3																						ППХ	49								
Б1.37	Изыскания и проектирование железных дорог	7	6			7			66	216	120	58	14	48		60	36	6																						ПСЖД	54								
Б1.38	Транспортная безопасность		9							108	32	16		16		76		3																						ТБиМП	125								
Б1.39	Тоннели на транспортных магистралях	7			7					144	62	30		32		46	36	4																						МиТ	64								
Б1.40	Содержание мостов и тоннелей	7								144	80	48	32		28	36	4																						МиТ	64									
Б1.41	Проектирование мостов и труб	9	8		89					288	156	78	78		96	36	8																						МиТ	64									
Б1.42	Организация, планирование и управление строительством мостов	9			9					144	84	34		50		24	36	4																						МиТ	64								
Б1.43	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности		8							72	58	28		30		14		2																						МиТ	64								
Б1.44	Строительство мостов	9	8		8					252	126	62		64		90	36	7																						МиТ	64								
Б1.45	Надёжность мостов	9								108	32	16	16		40	36	3																							МиТ	64								
Б1.46	Эксплуатация и реконструкция мостов	8	9		8	9				252	124	62	62		92	36	7																							МиТ	64								

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	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.47	Спецметоды возведения транспортных сооружений		8							72	42	14	28			30		2																					МиТ	64		
Б1.48	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей		8							72	30	16		14		42		2																				МиТ	64			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							252	144	64	34	46		108		7																								
Б1.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений		7							72	48	16		32		24		2																				СМ	63			
Б1.ДВ.01.02	Методы расчета стержневых систем сооружений																																					МиТ	64			
Б1.ДВ.02.01	Технология заводского изготовления мостовых конструкций		8							72	28	14		14		44		2																				МиТ	64			
Б1.ДВ.02.02	Организация и управление производством																																					МиТ	64			
Б1.ДВ.03.01	Городские и внеклассные мосты		9							108	68	34	34			40		3																				МиТ	64			
Б1.ДВ.03.02	Механика подземный сооружений																																					МиТ	64			
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	60	14	14	32		84		4																								
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		5							72	32			32		40		2																				МОиТ	32			
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		6							72	28	14	14			44		2																				ГГН	56			

**Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Мосты - прием 2021 года**

## 2. План (курсы 3 и 4)



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 из них							Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8											
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ								
																																									Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Экз
	Итого	25	54	3	9	5		1	39	8892	4236	1650	846	1740		3783	873	247	214	82	194		446	108	29	214	142	104		368	108	26	202	96	160		370	144	27	186	100	146		396	36	24		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	52	3	9	5		1	39	8748	4176	1636	832	1708		3699	873	243	214	82	162		406	108	27	200	128	104		324	108	24	202	96	160		370	144	27	186	100	146		396	36	24		
Б1.01	Россия в глобальной истории		3					3		144	40	16		24		104		4																											История	110		
Б1.02	Философия и основы критического мышления	4								144	48	16		32		60	36	4																												Философия	81	
Б1.03	История транспорта		2							72	32	16		16		40		2																											История	110		
Б1.04	Управление конфликтами		2							72	16			16		56		2																											АБП	155		
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	16	8		8		56		2																											АБП	155		
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	16	8		8		56		2																											АБП	155		
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	64	8		56		8		2																											ФКиС	108		
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432	192			192		240		12																											РиИЯ	21		
Б1.09	Правовая культура		4							72	32	16		16		40		2																											ТП	36		
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	24	8		16		48		2																												УБТ	28	
Б1.11	Проектная деятельность		3-9	12						972	372			372		600		27			32		76		3			30		78		3			32		76		3			30		78		3	МиТ	64
Б1.12	Математика	3	12							432	196	98		98		200	36	12																												ВМ	40	
Б1.13	Физика	3	2							288	130	66	16	48		122	36	8																											Физика	102		
Б1.14	Введение в информационные технологии	1								108	48	16	32			24	36	3																											САП	34		
Б1.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1						111222	216	130	32		98		59	27	6																											САП	34		
Б1.16	Компьютерная графика		4						444	144	66	16	50			78		4																											САП	34		
Б1.17	Теоретическая механика	3	12						112233	288	178	82	16	80		74	36	8																												ТМ	44	
Б1.18	Сопротивление материалов	4	3						333444	288	176	64	48	64		76	36	8																												СМ	63	
Б1.19	Строительная механика	6	5						555666	252	142	64		78		74	36	7	34		34		40		3	30		44		34	36	4														СМ	63	
Б1.20	Общий курс транспорта	1								72	16	16				20	36	2																												ЖДСТУ	58	
Б1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	2	1						1122	180	114	50	64			39	27	5																												ГГН	56	
Б1.22	Гидравлика и гидрология	4							44	108	64	32	32			17	27	3																											ППХ	49		
Б1.23	Инженерная геология		4							108	66	32	34			42		3																											АДАОнФ	134		
Б1.24	Механика грунтов, основания и фундаменты	6	5			5			66	252	122	60	62			94	36	7	32	34			42		3	28	28			52	36	4													АДАОнФ	134		
Б1.25	Химия		4							108	32	16	16			76		3																											ХиИЭ	26		

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 из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8											
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.26	Строительные материалы	5	6							216	122	62	60			58	36	6																			СМиТ	61				
Б1.27	Метрология, стандартизация и сертификация		8							72	42	14		28		30		2																		ГТН	56					
Б1.28	Инженерная экология		7							72	32	16		16		40		2								16		16		40		2				ХийЭ	26					
Б1.29	Электротехника и электромеханика		5							72	32	16	16			40		2	16	16																ЭЭТ	65					
Б1.30	Железнодорожный путь	6	5		5	6				288	122	60		62		130	36	8	32		32		80	4	28		30		50	36	4					ППХ	49					
Б1.31	Мосты на железных дорогах	7	6		67					216	118	58	60			62	36	6							28	28			16		2	30	32		46	36	4		МиТ	64		
Б1.32	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	5							55	144	64	32		32		44	36	4	32		32		44	36	4												СКЗиС	79				
Б1.33	Технология строительного производства	5								144	66	34		32		42	36	4	34		32		42	36	4												ПСЖД	54				
Б1.34	Технология и механизация железнодорожного строительства		6		6					108	60	30	30			48		3							30	30			48		3						ПСЖД	54				
Б1.35	Технология и механизация содержания железнодорожного пути		7							144	64	32	32			80		4																			ППХ	49				
Б1.36	Правила технической эксплуатации		9							108	32	16		16		76		3																			ППХ	49				
Б1.37	Изыскания и проектирование железных дорог	7	6		7				66	216	120	58	14	48		60	36	6							28	14			30		2	30		48		30	36	4		ПСЖД	54	
Б1.38	Транспортная безопасность		9							108	32	16		16		76		3																				ТБиМП	125			
Б1.39	Тоннели на транспортных магистралях	7			7					144	62	30		32		46	36	4																			МиТ	64				
Б1.40	Содержание мостов и тоннелей	7								144	80	48	32			28	36	4								48	32			28	36	4					МиТ	64				
Б1.41	Проектирование мостов и труб	9	8		89					288	156	78	78			96	36	8															44	44		56	4	МиТ	64			
Б1.42	Организация, планирование и управление строительством мостов	9			9					144	84	34		50		24	36	4																			МиТ	64				
Б1.43	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности		8							72	58	28		30		14		2														28		30		14		2	МиТ	64		
Б1.44	Строительство мостов	9	8		8					252	126	62		64		90	36	7														28		30		50		3	МиТ	64		
Б1.45	Надёжность мостов	9								108	32	16	16			40	36	3																				МиТ	64			
Б1.46	Эксплуатация и реконструкция мостов	8	9		8	9				252	124	62	62			92	36	7														28	28			52	36	4	МиТ	64		



**Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Мосты - прием 2021 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	РПР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12																		
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ				
Б1.26	Строительные материалы	5	6							216	122	62	60		58	36	6																																СМиТ	61			
Б1.27	Метрология, стандартизация и сертификация		8							72	42	14		28		30		2																															ГГН	56			
Б1.28	Инженерная экология		7							72	32	16		16		40		2																															ХиИЭ	26			
Б1.29	Электротехника и электромеханика		5							72	32	16	16		40		2																																	ЭЭТ	65		
Б1.30	Железнодорожный путь	6	5		5	6				288	122	60		62		130	36	8																																ППХ	49		
Б1.31	Мосты на железных дорогах	7	6		67					216	118	58	60		62	36	6																																МиТ	64			
Б1.32	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	5							55	144	64	32		32		44	36	4																																СКЗиС	79		
Б1.33	Технология строительного производства	5								144	66	34		32		42	36	4																																	ПСЖД	54	
Б1.34	Технология и механизация железнодорожного строительства		6		6					108	60	30	30		48		3																																		ПСЖД	54	
Б1.35	Технология и механизация содержания железнодорожного пути		7							144	64	32	32		80		4																																			ППХ	49
Б1.36	Правила технической эксплуатации		9							108	32	16		16		76		3	16		16		76		3																										ППХ	49	
Б1.37	Изыскания и проектирование железных дорог	7	6		7				66	216	120	58	14	48		60	36	6																																	ПСЖД	54	
Б1.38	Транспортная безопасность		9							108	32	16		16		76		3	16		16		76		3																											ТБиМП	125
Б1.39	Тоннели на транспортных магистралях	7			7					144	62	30		32		46	36	4																																		МиТ	64
Б1.40	Содержание мостов и тоннелей	7								144	80	48	32		28	36	4																																		МиТ	64	
Б1.41	Проектирование мостов и труб	9	8		89					288	156	78	78		96	36	8	34	34				40	36	4																										МиТ	64	
Б1.42	Организация, планирование и управление строительством мостов	9			9					144	84	34		50		24	36	4	34		50		24	36	4																										МиТ	64	
Б1.43	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности		8							72	58	28		30		14		2																																	МиТ	64	
Б1.44	Строительство мостов	9	8		8					252	126	62		64		90	36	7	34		34		40	36	4																										МиТ	64	
Б1.45	Надёжность мостов	9								108	32	16	16		40	36	3	16	16				40	36	3																											МиТ	64
Б1.46	Эксплуатация и реконструкция мостов	8	9		8	9				252	124	62	62		92	36	7	34	34				40		3																										МиТ	64	





Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Мосты - прием 2021 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		14		2376			66					44	2376			66			
Б2	Блок 2 "Практика"		14		1512			42					28	1512			42			
Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая 2		2		324			9					6	324			9			
		4	8	Нет														МиТ	64	
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	МиТ	64	
Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая 2 (отраслевая)		2		324			9					6	324			9			
		4	8	Нет														МиТ	64	
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	МиТ	64	
Б2.01(У)	Проектно-технологическая (геодезическая)		2		216			6					4	216			6			
		1	2	Нет														ГГН	56	
		1	2	Нет	216			6					4	216			6	ГГН	56	
Б2.02(У)	Проектно-технологическая (геологическая, гидрологическая)		2		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет														ППХ	49	
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ППХ	49	
Б2.03(П)	Технологическая 1		2		324			9					6	324			9			
		3	6	Нет														МиТ	64	
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	МиТ	64	
Б2.04(П)	Научно-исследовательская работа		2		108			3					2	108			3			
		5	10	Нет														МиТ	64	
		5	10	Нет	108			3					2	108			3	МиТ	64	
Б2.05(П)	Преддипломная практика		2		108			3					2	108			3			
		5	10	Нет														МиТ	64	
		5	10	Нет	108			3					2	108			3	МиТ	64	
Б3	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 2021 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	Б1.48	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.2.	Б1.09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1.12	Математика
12.2.	Б1.13	Физика
12.3.	Б1.17	Теоретическая механика
12.4.	Б1.18	Сопrotивление материалов
12.5.	Б1.19	Строительная механика
12.6.	Б1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика
12.7.	Б1.22	Гидравлика и гидрология
12.8.	Б1.23	Инженерная геология
12.9.	Б1.25	Химия
12.10.	Б1.26	Строительные материалы
12.11.	Б1.28	Инженерная экология
12.12.	Б1.33	Технология строительного производства
12.13.	Б1.34	Технология и механизация железнодорожного строительства
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.14	Введение в информационные технологии
13.2.	Б1.15	Начертательная геометрия и инженерная графика
13.3.	Б1.16	Компьютерная графика
13.4.	Б1.33	Технология строительного производства
13.5.	Б1.34	Технология и механизация железнодорожного строительства
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1.20	Общий курс транспорта
14.2.	Б1.27	Метрология, стандартизация и сертификация
14.3.	Б1.29	Электротехника и электромеханика
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.11	Проектная деятельность
15.2.	Б1.24	Механика грунтов, основания и фундаменты
15.3.	Б1.30	Железнодорожный путь
15.4.	Б1.31	Мосты на железных дорогах
15.5.	Б1.32	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
15.6.	Б1.37	Изыскания и проектирование железных дорог
15.7.	Б1.39	Тоннели на транспортных магистралях
15.8.	Б1.41	Проектирование мостов и труб
16.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
16.1.	Б1.11	Проектная деятельность
16.2.	Б1.35	Технология и механизация содержания железнодорожного пути
16.3.	Б1.40	Содержание мостов и тоннелей

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.	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
17.1.	Б1.36	Правила технической эксплуатации
17.2.	Б1.38	Транспортная безопасность
18.	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
18.1.	Б1.42	Организация, планирование и управление строительством мостов
18.2.	Б1.ДВ.02.01	Технология заводского изготовления мостовых конструкций
18.3.	Б1.ДВ.02.02	Организация и управление производством
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним
19.1.	Б1.44	Строительство мостов
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.42	Организация, планирование и управление строительством мостов
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1.33	Технология строительного производства
21.2.	Б1.34	Технология и механизация железнодорожного строительства
21.3.	Б1.37	Изыскания и проектирование железных дорог
22.	ПК-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
22.1.	Б1.33	Технология строительного производства
22.2.	Б1.34	Технология и механизация железнодорожного строительства
22.3.	Б1.46	Эксплуатация и реконструкция мостов
23.	ПК-2	способен организовать производственную деятельность организации по изысканиям, проектированию, строительству, реконструкции, ремонту и содержанию транспортных объектов
23.1.	Б1.37	Изыскания и проектирование железных дорог
23.2.	Б1.41	Проектирование мостов и труб
24.	ПК-3	способен руководить профессиональным коллективом работников подразделения, выполняющего проектно-изыскательские или строительные работы, а также работы по техническому обслуживанию транспортных объектов и сооружений
24.1.	Б1.33	Технология строительного производства
24.2.	Б1.34	Технология и механизация железнодорожного строительства
24.3.	Б1.42	Организация, планирование и управление строительством мостов
24.4.	Б1.48	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
25.	ПК-4	способен организовывать и выполнять инженерные изыскания, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы в том числе с применением цифровых моделей местности
25.1.	Б1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика
25.2.	Б1.22	Гидравлика и гидрология
25.3.	Б1.23	Инженерная геология
25.4.	Б1.37	Изыскания и проектирование железных дорог

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.5.	Б1.44	Строительство мостов
26.	ПК-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
26.1.	Б1.11	Проектная деятельность
26.2.	Б1.33	Технология строительного производства
26.3.	Б1.34	Технология и механизация железнодорожного строительства
26.4.	Б1.35	Технология и механизация содержания железнодорожного пути
26.5.	Б1.40	Содержание мостов и тоннелей
26.6.	Б1.46	Эксплуатация и реконструкция мостов
27.	ПК-6	способен принимать решения в области научно-исследовательских задач транспортного строительства, применяя нормативную базу, теоретические основы, цифровые технологии, опыт строительства и эксплуатации транспортных путей и сооружений
27.1.	Б1.33	Технология строительного производства
27.2.	Б1.34	Технология и механизация железнодорожного строительства
27.3.	Б1.37	Изыскания и проектирование железных дорог
27.4.	Б1.44	Строительство мостов
27.5.	Б1.45	Надёжность мостов
28.	ПК-15	Способен организовывать взаимодействие работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); разрабатывать проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования
28.1.	Б1.11	Проектная деятельность
28.2.	Б1.46	Эксплуатация и реконструкция мостов
28.3.	Б1.47	Спецметоды возведения транспортных сооружений
29.	ПК-16	Способен организовывать взаимодействие работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); обобщать данные и составлять задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
29.1.	Б1.11	Проектная деятельность
29.2.	Б1.42	Организация, планирование и управление строительством мостов
29.3.	Б1.44	Строительство мостов
29.4.	Б1.ДВ.02.01	Технология заводского изготовления мостовых конструкций
29.5.	Б1.ДВ.02.02	Организация и управление производством
30.	ПК-17	Способен организовывать деятельность основных подразделений строительной организации;подготовительный процесс разработки документации, необходимой для выполнения строительно монтажных работ
30.1.	Б1.44	Строительство мостов
31.	ПК-18	Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки; моделировать и проводить расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов
31.1.	Б1.11	Проектная деятельность
31.2.	Б1.41	Проектирование мостов и труб
31.3.	Б1.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений
31.4.	Б1.ДВ.01.02	Методы расчета стержневых систем сооружений
31.5.	Б1.ДВ.03.01	Городские и внеклассные мосты
31.6.	Б1.ДВ.03.02	Механика подземный сооружений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
32.	ПК-19	Способен проводить прикладные исследования в сфере инженерно-технического проектирования;осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
32.1.	Б1.43	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности
32.2.	Б1.45	Надёжность мостов
32.3.	Б1.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений
32.4.	Б1.ДВ.01.02	Методы расчета стержневых систем сооружений

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Мосты - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость транспортных сооружений	ПК-18, ПК-19
2	Б1.ДВ.01.02	Методы расчета стержневых систем сооружений	ПК-18, ПК-19
3	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
5	Б1.ДВ.02.02	Организация и управление производством	ОПК-7, ПК-16
6	Б1.ДВ.02.01	Технология заводского изготовления мостовых конструкций	ОПК-7, ПК-16
7	Б1.ДВ.03.02	Механика подземный сооружений	ПК-18
8	Б1.ДВ.03.01	Городские и внеклассные мосты	ПК-18
9	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
10	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
11	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
12	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
13	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
14	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
15	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
16	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
17	Б1.11	Проектная деятельность	ОПК-4, ОПК-5, ПК-5, ПК-15, ПК-16, ПК-18
18	Б1.12	Математика	ОПК-1
19	Б1.13	Физика	ОПК-1
20	Б1.14	Введение в информационные технологии	ОПК-2
21	Б1.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2
22	Б1.16	Компьютерная графика	ОПК-2
23	Б1.17	Теоретическая механика	ОПК-1
24	Б1.18	Сопротивление материалов	ОПК-1
25	Б1.19	Строительная механика	ОПК-1
26	Б1.20	Общий курс транспорта	ОПК-3
27	Б1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-1, ПК-4
28	Б1.22	Гидравлика и гидрология	ОПК-1, ПК-4
29	Б1.23	Инженерная геология	ОПК-1, ПК-4
30	Б1.24	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-4
31	Б1.25	Химия	ОПК-1
32	Б1.26	Строительные материалы	ОПК-1
33	Б1.27	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
34	Б1.28	Инженерная экология	ОПК-1
35	Б1.29	Электротехника и электромеханика	ОПК-3
36	Б1.30	Железнодорожный путь	ОПК-4
37	Б1.31	Мосты на железных дорогах	ОПК-4
38	Б1.32	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-4
39	Б1.33	Технология строительного производства	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-10, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6
40	Б1.34	Технология и механизация железнодорожного строительства	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-10, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6



№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.35	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	ОПК-5, ПК-5
42	Б1.36	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
43	Б1.37	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4, ОПК-10, ПК-2, ПК-4, ПК-6
44	Б1.38	Транспортная безопасность	ОПК-6
45	Б1.39	Тоннели на транспортных магистралях	ОПК-4
46	Б1.40	Содержание мостов и тоннелей	ОПК-5, ПК-5
47	Б1.41	Проектирование мостов и труб	ОПК-4, ПК-2, ПК-18
48	Б1.42	Организация, планирование и управление строительством мостов	ОПК-7, ОПК-9, ПК-3, ПК-16
49	Б1.43	Проектирование мостов в зонах повышенной сейсмичности	ПК-19
50	Б1.44	Строительство мостов	ОПК-8, ПК-4, ПК-6, ПК-16, ПК-17
51	Б1.45	Надёжность мостов	ПК-6, ПК-19
52	Б1.46	Эксплуатация и реконструкция мостов	ПК-1, ПК-5, ПК-15
53	Б1.47	Спецметоды возведения транспортных сооружений	ПК-15
54	Б1.48	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей	УК-1, ПК-3
55	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая 2 (отраслевая)	УК-3, УК-8
56	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая 2	ОПК-7, ПК-3, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19
57	Б2.01(У)	Проектно-технологическая (геодезическая)	ПК-4
58	Б2.02(У)	Проектно-технологическая (геологическая, гидрологическая)	ПК-4
59	Б2.03(П)	Технологическая 1	ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-15
60	Б2.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-10, ПК-6
61	Б2.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19
62	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19
63	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-3, УК-9
64	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	УК-2, УК-10