

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Иркутский государственный университет путей сообщения"
(ФГБОУ ВО ИРГУПС)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 31.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.06

23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Мосты

Кафедра: Строительство железных дорог, мостов и тоннелей

Факультет: Строительство железных дорог

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		производственно-технологический
+	+	проектно-изыскательский и проектно-конструкторский
+	-	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / С.М.Куценко/

Начальник УМУ / А.С.Логунов/

Декан / Е.В.Филатов/

Зав. кафедрой / Н.М.Быкова/

Председатель СОП / Д.А.Ковенькин/

УТВЕРЖДАЮ

С.К.Каргапольцев

20 20 г.



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь				Июль					Август							
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I									*									К*	К*	Э	Э	Э				*		*									Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К					
II									*									К*	К*	Э	Э	Э				*		*										Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III									*									К*	К*	Э	Э	Э				*		*										Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К				
IV									*									К*	К*	Э	Э	Э				*		*										Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
V	К	К							*									*	*	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 1/6	33	16 5/6	16 1/6	33	16 5/6	16 1/6	33	16 5/6	16 1/6	33	16 4/6		16 4/6	148 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3		3	26 2/6
У	Учебная практика		3 5/6	3 5/6		2	2										5 5/6
П	Производственная практика								3 5/6	3 5/6		5 5/6	5 5/6				9 4/6
Пд	Преддипломная практика													4 1/6	4 1/6	4 1/6	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													15 2/6	15 2/6	15 2/6	
К	Каникулы	5/6	6 1/6	7	5/6	8	8 5/6	5/6	6 1/6	7	5/6	6 1/6	7	8 3/6	8 3/6	38 2/6	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	32	54	21	29	50	260

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКО-1; ПКО-2; ПКС-1; ПКО-3; ПКС-2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКО-1; ПКО-2; ПКС-1; ПКО-3; ПКС-2
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
Б1.0.07	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.08	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.09	Экономика и управление проектами	УК-2; ОПК-3; ПКО-3
Б1.0.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.11	Физика	ОПК-1
Б1.0.12	Химия	ОПК-1
Б1.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
Б1.0.14	Инженерная экология	ОПК-1
Б1.0.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.0.16	Общий курс железных дорог	ОПК-5
Б1.0.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.21	Теоретическая механика	ОПК-4
Б1.0.22	Основы теории надежности	ОПК-4
Б1.0.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
Б1.0.24	Организация и управление производством	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.25	История транспорта России	УК-5
Б1.0.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
Б1.0.27	Сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.0.28	Инженерная геодезия и геоинформатика	ПКО-1
Б1.0.29	Инженерная геология	ПКО-1
Б1.0.30	Гидравлика и гидрология	ПКО-1
Б1.0.31	Строительные материалы	ПКО-3
Б1.0.32	Электротехника и электромеханика	ОПК-1
Б1.0.33	Железнодорожный путь	ОПК-4

Б1.О.34	Мосты на железных дорогах	ОПК-4
Б1.О.35	Тоннели на транспортных магистралях	ОПК-4
Б1.О.36	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-4; ПКО-3
Б1.О.37	Строительная механика	ОПК-4; ПКО-2
Б1.О.38	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-4; ПКО-1
Б1.О.39	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4; ПКО-1
Б1.О.40	Технология и механизация железнодорожного строительства	ОПК-5
Б1.О.41	Содержание мостов и тоннелей	ОПК-5
Б1.О.42	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	ОПК-5
Б1.О.43	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.О.44	Экономика предприятия	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПКО-3
Б1.О.45	Правоведение	ОПК-8
Б1.О.46	Социология и политология	УК-5
Б1.О.47	Психология в профессиональной деятельности	УК-3; УК-6
Б1.О.48	Основы научных исследований с элементами САПР	ОПК-10
Б1.О.49	Система менеджмента качества	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.50	Проектирование мостов	ПКС-1
Б1.О.51	Строительство транспортных тоннелей	ПКС-2
Б1.О.52	Организация строительства мостов	ОПК-7
Б1.О.53	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия	ПКО-2
Б1.О.54	Вантовые и висячие мосты	ПКС-1
Б1.О.55	Надежность, грузоподъемность и усиление мостов	ПКС-2
Б1.О.56	Строительство мостов	ПКС-2
Б1.О.57	История и специфика мосто- и тоннелестроения	УК-5
Б1.О.58	Теория упругости	ОПК-1
Б1.О.59	САПР мостов	ПКО-2
Б1.О.60	Гидрологические расчеты мостовых переходов	ПКО-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; УК-7; ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Фитнес-аэробика	УК-7
Б1.В.ДВ.01.05	Атлетическая гимнастика	УК-7
Б1.В.ДВ.01.06	Оздоровительная физическая культура	УК-7

Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура мостов	УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование опор мостов	ПКС-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.01	Динамика транспортных сооружений	ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.02	Основы технической диагностики	ПКС-2
Б2	Практика	ОПК-5; ОПК-7; ПКО-1; ПКО-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-5; ОПК-7; ПКО-1; ПКО-3
Б2.О.01(У)	Учебная - проектно-технологическая практика	ПКО-1
Б2.О.02(У)	Учебная - геологическая практика	ПКО-1
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-5
Б2.О.04(П)	Производственная - организационно-управленческая практика	ОПК-7
Б2.О.05(Пд)	Производственная - преддипломная практика	ПКО-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКО-1; ПКО-2; ПКС-1; ПКО-3; ПКС-2
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКО-1; ПКО-2; ПКС-1; ПКО-3; ПКС-2
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ПКО-2; ПКС-1; ПКО-3; ПКС-2
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-5; ОПК-10
ФТД.01	Логика	УК-1; УК-5
ФТД.02	Принципы инженерного творчества	ОПК-10

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
3	ППХ	Путь и путевое хозяйство
9	ВиВХ	Вагоны и вагонное хозяйство
10	ЭПС	Электроподвижной состав
11	Мт	Математика
13	УЭР	Управление эксплуатационной работой
15	ЭиУЖТ	Экономика и управление на железнодорожном транспорте
16	М	Менеджмент
20	ИЯ	Иностранные языки
21	ФКиС	Физическая культура и спорт
25	ФиСГН	Философия и социально-гуманитарные науки
35	УКиИГ	Управление качеством и инженерная графика
36	ТДиП	Таможенное дело и правоведение
37	ИСиЗИ	Информационные системы и защита информации
38	АПП	Автоматизация производственных процессов
40	АТС	Автоматика, телемеханика и связь
41	ЭТ	Электроэнергетика транспорта
42	ТБ	Техносферная безопасность
43	ФБУ	Финансы и бухгалтерский учет
45	СЖДМТ	Строительство железных дорог, мостов и тоннелей
46	ФМиП	Физика, механика и приборостроение