

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.К.Каргапольцев

20 19 г.

23.05.06

23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра: Путь и путевое хозяйство

Факультет: Строительство железных дорог

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л

	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 / С.М.Куценко/

Начальник УМУ

А.С.Логунов / А.С.Логунов/

Декан

Е.В.Филатов / Е.В.Филатов/

Зав. кафедрой

Д.А.Ковенькин / Д.А.Ковенькин/

Председатель СОП

Д.А.Ковенькин / Д.А.Ковенькин/





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; ПКС-3
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; ПКС-3
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	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	ОПК-7; ПКС-3
Б1.О.51	Программное обеспечение расчетов конструкций железнодорожного пути	ПКО-2
Б1.О.52	Путевые машины и организация ремонтов пути	ОПК-5; ПКС-2
Б1.О.53	Земляное полотно в сложных природных условиях	ПКС-1
Б1.О.54	Геоинформационные системы на железнодорожном транспорте	ПКО-1
Б1.О.55	Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути	ПКС-1
Б1.О.56	Инфраструктура железных дорог	ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКС-2; ПКС-3
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)	ПКС-3

Б1.В.ДВ.02.01	Управление железнодорожным транспортом на основе современных технологий	ПКС-3
Б1.В.ДВ.02.02	АРМ в путевом хозяйстве	ПКС-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПКС-2
Б1.В.ДВ.03.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	ПКС-2
Б1.В.ДВ.03.02	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особо грузонапряженных линий	ПКС-3
Б2	Практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПКО-1; ПКО-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; 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	ОПК-4; 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; ПКС-3
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; ПКС-3
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ПКО-2; ПКС-1; ПКО-3; ПКС-2; ПКС-3
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