

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.

23.05.03

23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Специализация: Электрический транспорт железных дорог
Кафедра: Электроподвижной состав
Факультет: Транспортные системы

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		производственно-технологический
+	+	организационно-управленческий
+	-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / С.М.Куценко /

Начальник УМУ [Signature] / А.С.Логунов /

Декан [Signature] / М.В.Мялова /

Зав. кафедрой [Signature] / Ю.В.Мельниченко /

Председатель СОП [Signature] / В.Н.Железняк /

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; ПКС-2; ПКО-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; ПКС-2; ПКО-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
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	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.28	Теплотехника	ОПК-1
Б1.0.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4
Б1.0.30	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.0.31	Сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.0.32	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПКО-3

Б1.О.33	Электрические машины и электропривод	ПКО-3
Б1.О.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ПКО-1
Б1.О.35	Экономика предприятия	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.36	Правоведение	ОПК-8
Б1.О.37	Социология и политология	УК-5
Б1.О.38	Психология в профессиональной деятельности	УК-3; УК-6
Б1.О.39	Основы научных исследований	ОПК-10
Б1.О.40	Система менеджмента качества	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.41	Техническая диагностика подвижного состава	ПКО-2
Б1.О.42	Основы технологии ремонта подвижного состава	ПКО-1
Б1.О.43	Электрический транспорт железных дорог. Общий курс	ПКС-1
Б1.О.44	САПР локомотивов	ОПК-4
Б1.О.45	Динамика электроподвижного состава	ОПК-1
Б1.О.46	Теория автоматического управления	ОПК-1
Б1.О.47	Механическая часть электроподвижного состава	ОПК-4; ПКС-1; ПКО-3
Б1.О.48	Производство и ремонт электроподвижного состава	ОПК-5; ПКО-1; ПКС-1
Б1.О.49	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	ПКС-1
Б1.О.50	Тяговые электрические машины	ПКС-1; ПКО-3
Б1.О.51	Основы разработки нормативно-технической документации в локомотивном хозяйстве	ОПК-4
Б1.О.52	Организация эксплуатации электроподвижного состава	ПКО-1; ПКО-2; ПКС-2
Б1.О.53	Тормозные системы и приборы безопасности ЭПС	ПКО-1; ПКС-1
Б1.О.54	Тяговый привод электроподвижного состава	ПКС-1; ПКО-3
Б1.О.55	Теория электрической тяги поездов	ПКО-2; ПКС-2
Б1.О.56	Организация тяжеловесного движения поездов	ПКО-2; ПКС-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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)	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления электроподвижного состава	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.02	Силовая и информационная электроника	ПКС-1

Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированные и микропроцессорные системы управления электроподвижным составом	ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессорные системы управления и диагностики оборудования электроподвижного состава	ПКС-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПКС-2
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование электромеханических систем электроподвижного состава	ПКС-2
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование электрических цепей методами matlab	ПКС-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПКС-1
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные системы и цифровые технологии при обслуживании и ремонте электроподвижного состава	ПКС-1
Б1.В.ДВ.05.02	Пакеты прикладных программ в инженерной деятельности	ПКС-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПКС-1
Б1.В.ДВ.06.01	Пассажирские электровозы и моторвагонный подвижной состав	ПКС-1
Б1.В.ДВ.06.02	Электрический транспорт в пассажирском движении	ПКС-1
Б2	Практика	ОПК-3; ПКО-1; ПКО-2; ПКС-1; ПКО-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ПКО-1; ПКО-2; ПКС-1; ПКО-3
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	ОПК-3
Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая практика	ПКС-1
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	ПКО-1
Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационная практика	ПКО-2
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; ПКС-2; ПКО-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; ПКС-2; ПКО-3
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ПКО-1; ПКО-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКО-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