

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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



УТВЕРЖАЮ

Ректор С.К.Каргапольцев

1001 царя 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 31.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.03

23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Специализация: Грузовые вагоны
Кафедра: Вагоны и вагонное хозяйство
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 С.М.Куценко / С.М.Куценко /

Начальник УМУ А.С.Логунов / А.С.Логунов /

Декан М.В.Малова / М.В.Малова /

Зав. кафедрой В.Н.Железняк / В.Н.Железняк /

Председатель СОП В.Н.Железняк / 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; 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; ПКС-2; ПКО-3; 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
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	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	ПКО-1; ПКС-1
Б1.О.44	Ресурсосберегающие технологии восстановления деталей вагонов	ПКО-1; ПКС-1
Б1.О.45	Вагонное хозяйство	ПКО-1
Б1.О.46	Нетяговый подвижной состав	ПКО-3
Б1.О.47	Динамика вагона	ПКС-1; ПКО-3; ПКС-3
Б1.О.48	Конструирование нестандартного технологического оборудования вагоноремонтных предприятий	ПКС-1; ПКО-3
Б1.О.49	Основы конструирования вагонов	ПКО-3
Б1.О.50	Информационные технологии и системы контроля технического состояния вагонов	ПКО-2
Б1.О.51	Прикладное программирование в транспортной отрасли	ПКО-3
Б1.О.52	Конструирование и расчет вагонов	ПКО-3
Б1.О.53	Работоспособность нетягового подвижного состава	ОПК-4; ПКС-3
Б1.О.54	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов	ПКО-1; ПКС-2; ПКС-1
Б1.О.55	Производство и ремонт грузовых вагонов	ПКО-1; ПКС-2; ПКС-1
Б1.О.56	Сохранность вагонного парка	ПКО-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКС-1; 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)	

Б1.В.ДВ.02.01	Трение и изнашивание узлов подвижного состава	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.02	Триботехника	ПКС-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированные рабочие места вагонного комплекса и вагоноремонтных предприятий	ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные системы управления вагонным комплексом	ПКС-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертиза вагонов	ПКС-3
Б1.В.ДВ.04.02	Механика сходов вагонов	ПКС-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ПКС-1
Б1.В.ДВ.05.02	Машины и гибкие технологии вагоноремонтных предприятий	ПКС-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Строительная механика вагонов	ПКС-3
Б1.В.ДВ.06.02	Основы механики деформирования деталей вагонов	ПКС-3
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; ПКС-1
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-2; ПКС-1; ПКО-3; 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-2; ПКС-1; ПКО-3; ПКС-3
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ПКО-1; ПКО-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКО-3; 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