

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 № 6 от 22.01.2016

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03

### 23.03.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИИ И КОМПЛЕКСОВ

Профиль: направленность (профиль) N 1 "Сервисное обслуживание транспортно-технологических систем и комплексов"

Кафедра: Вагоны и вагонное хозяйство

Факультет: Транспортные системы

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	-	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1470 от 14.12.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / С.М.Куценко /

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / А.С.Логунов /

Декан \_\_\_\_\_ / М.В.Малова /

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / В.Н.Железняк /

Председатель СОП \_\_\_\_\_ / В.Н.Железняк /

Начальник службы В ВС ДИ ВСЖД \_\_\_\_\_ / В.В.Лобов /

УТВЕРЖДАЮ



С.К.Карганольцев

20 20 г.





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-3; ПК-37
Б1.Б.05	Экономика предприятия	ОК-3; ПК-37
Б1.Б.06	Производственный менеджмент	ОПК-3; ПК-37
Б1.Б.07	Маркетинг	ОК-3
Б1.Б.08	Экономика отрасли	ОК-3; ПК-37
Б1.Б.09	Математика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.11	Физика	ОПК-3
Б1.Б.12	Химия	ОПК-3; ПК-44
Б1.Б.13	Экология	ОПК-4; ПК-12
Б1.Б.14	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-8
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	ОПК-3; ПК-10
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин	ОПК-3; ПК-9
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.19	Основы трудового права	ОК-4
Б1.Б.20	Техническая диагностика	ПК-16; ПК-39; ПК-42
Б1.Б.21	Материаловедение	ПК-10; ПК-41
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов	ОПК-2; ПК-41
Б1.Б.23	Общая электротехника и электроника	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-11; ПК-44
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-10
Б1.Б.26	Сервисно-эксплуатационная деятельность	ПК-17; ПК-40; ПК-45
Б1.Б.27	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.28	Деловой иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.29	Теплотехника	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.30	Транспортное право	ОК-4
Б1.Б.31	Предпринимательское право	ОК-4; ПК-37
Б1.Б.32	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	ПК-38; ПК-43
Б1.Б.33	Психология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.34	Производственно-техническая структура предприятий	ПК-11; ПК-13
Б1.Б.35	Трение и изнашивание узлов ТИТМО	ПК-14

Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б1.В.01	Электротехника и электрооборудование ТИТМО	ПК-14
Б1.В.02	Конструкция и эксплуатационные свойства ТИТМО	ПК-15
Б1.В.03	Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.04	Эксплуатационные материалы	ПК-10; ПК-44
Б1.В.05	Основы технологии производства и ремонта ТИТМО	ПК-7; ПК-11
Б1.В.06	Основы научных исследований	ОК-7; ОПК-1; ПК-9
Б1.В.07	Вычислительная техника и сети в отрасли	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.08	Прикладное программирование	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.09	Основы теории надежности	ПК-39
Б1.В.10	Нормативы по защите окружающей среды	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.11	Системы жизнеобеспечения ТИТМО	ПК-15; ПК-43
Б1.В.12	Силовые агрегаты	ПК-14; ПК-15
Б1.В.13	Проектирование, конструирование и испытания нетягового подвижного состава	ПК-9
Б1.В.14	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ТИТМО)	ПК-14
Б1.В.15	Тормозные системы подвижного состава	ПК-14; ПК-15; ПК-41
Б1.В.16	Сервисные предприятия на транспорте	ПК-7; ПК-13
Б1.В.17	Основы механики подвижного состава	ПК-9
Б1.В.18	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТИТМО	ПК-13
Б1.В.19	Основы работоспособности технических систем	ПК-15; ПК-40
Б1.В.20	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.04	Гимнастика	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.05	Фитнес и аэробика	ОК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-17; ПК-45
Б1.В.ДВ.02.01	Восстановление деталей ТИТМО сваркой	ПК-17; ПК-45
Б1.В.ДВ.02.02	Сварочное производство	ПК-17; ПК-45
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Нетяговый подвижной состав	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Гносеология вагонов	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Тяговый подвижной состав	ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Общие сведения о электроподвижном составе	ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14

	Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и механизмы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14
	Б1.В.ДВ.05.02	Технология, механизация и автоматизация в строительстве	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-17; ПК-45
	Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по сварочному производству	ПК-17; ПК-45
	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по восстановлению деталей ТИГ ГМО сваркой	ПК-17; ПК-45
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-17; ПК-45
	Б1.В.ДВ.07.01	Слесарное дело	ПК-17; ПК-45
	Б1.В.ДВ.07.02	Механическая обработка металлов	ПК-17; ПК-45
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-17; ПК-45
	Б1.В.ДВ.08.01	Практикум по слесарному делу	ПК-17; ПК-45
	Б1.В.ДВ.08.02	Практикум по механической обработке металлов	ПК-17; ПК-45
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-3; ПК-9
	Б1.В.ДВ.09.01	Компьютерные технологии расчета и проектирования подвижного состава	ОПК-3; ПК-9
	Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерные технологии инженерного анализа	ОПК-3; ПК-9
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-8
	Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерная графика в машиностроительном черчении	ПК-8
	Б1.В.ДВ.10.02	Графическое оформление технической документации	ПК-8
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-3; ПК-7
	Б1.В.ДВ.11.01	Общий курс железных дорог	ОПК-3; ПК-7
	Б1.В.ДВ.11.02	Структура железнодорожного транспорта России	ОПК-3; ПК-7
Б2		Практики	ПК-7; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-42
	Б2.В	Вариативная часть	ПК-7; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-42
	Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-17
	Б2.В.02(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-14; ПК-17
	Б2.В.03(П)	Производственная - технологическая	ПК-7; ПК-16
	Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная	ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-42
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
ФТД		Факультативы	ОК-2; ОПК-3
	ФТД		ОК-2; ОПК-3
	ФТД.01	Введение в профессию	ОПК-3
	ФТД.02	История развития железнодорожного транспорта	ОК-2

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