

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

23.05.03

23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Специализация: Электрический транспорт железных дорог

Кафедра: Электроподвижной состав

Факультет: Транспортные системы

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

+	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/

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

Декан \_\_\_\_\_ / М.В. Малова/

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / О.В. Мельниченко/

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

УТВЕРЖДАЮ



С.К. Каргапольцев

2019 г.

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август					
	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	
Числа	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	*		Э	Э	Э			*		*										Э		Э	У		У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								К	*		Э	Э	Э			*		*											Э		Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III										*								К	*		Э	Э	Э			*		*											Э		Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*								К	*		Э	Э	Э			*		*											Э		Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
V	К									*								*		Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд		*	Пд	*							Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		

## 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		1 2/6	1 2/6		3 5/6	3 5/6										5 1/6
П	Производственная практика								3 5/6	3 5/6		4	4				7 5/6
Пд	Преддипломная практика													4 3/6	4 3/6	4 3/6	4 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													15 2/6	15 2/6	15 2/6	15 2/6
К	Каникулы	5/6	8 4/6	9 3/6	5/6	6 1/6	7	5/6	6 1/6	7	5/6	7	7 5/6	9 1/6	9 1/6	9 1/6	40 3/6
*	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	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	31	<b>53</b>	21	30	<b>51</b>	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; 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	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	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)	
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
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-3; ПКО-1; ПКО-2; ПКС-1; ПКО-3
Б2.0.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	ОПК-3
Б2.0.02(У)	Учебная - технологическая практика	ПКС-1
Б2.0.03(П)	Производственная - технологическая практика	ПКО-1
Б2.0.04(П)	Производственная - эксплуатационная практика	ПКО-2
Б2.0.05(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