

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

С.К.Каргапольцев

2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 31.05.2019

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 [Signature] / С.М.Куценко/

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

Декан [Signature] / М.В.Малова/

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

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

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	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		

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. 10	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	52	22	30	52	22	30	52	22	31	53	21	30	51	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