

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

23.05.05

23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Электроснабжение железных дорог

Кафедра: Электроэнергетика транспорта

Факультет: Системы обеспечения транспорта

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: бл

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.К.Карганольцев

2020 г.



Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 217 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ С.М.Куценко/

Начальник УМУ

/ А.С.Логунов/

Декан

/ Н.П.Шустов/

Зав. кафедрой

/ В.А.Тихомиров/

Председатель СОП

/ А.В.Пультяков/





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; ПКС-1; ПКО-1; ПКО-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; ПКС-1; ПКО-1; ПКО-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	Электроника	ПКО-1
Б1.0.28	Электрические машины	ПКО-1
Б1.0.29	Теоретические основы электротехники	ПКО-1
Б1.0.30	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ПКО-1
Б1.0.31	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ПКО-2
Б1.0.32	Электротехническое материаловедение	ПКО-2
Б1.0.33	Основы технической диагностики	ПКО-2; ПКО-3

Б1.О.34	Экономика предприятия	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.35	Правоведение	ОПК-8
Б1.О.36	Социология и политология	УК-5
Б1.О.37	Психология в профессиональной деятельности	УК-3; УК-6
Б1.О.38	Основы научных исследований	ОПК-10
Б1.О.39	Система менеджмента качества	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.40	Электробезопасность	ОПК-6; ПКО-2
Б1.О.41	Теория автоматического управления	ОПК-1
Б1.О.42	Теория линейных электрических цепей	ОПК-1
Б1.О.43	Эксплуатация систем обеспечения движения поездов	ОПК-5; ПКО-2; ПКО-3
Б1.О.44	Общая энергетика	ПКО-1
Б1.О.45	Теория электрической тяги	ОПК-6; ПКО-1
Б1.О.46	Тяговые и трансформаторные подстанции	ПКС-1
Б1.О.47	Релейная защита	ОПК-1; ПКО-1
Б1.О.48	Контактные сети и линии электропередач	ПКС-1
Б1.О.49	Электроснабжение нетяговых потребителей	ОПК-6; ПКО-1
Б1.О.50	Автоматизация систем электроснабжения	ОПК-1; ПКО-1
Б1.О.51	Электроснабжение железных дорог	ПКС-1
Б1.О.52	Сооружение, монтаж и эксплуатация устройств электроснабжения	ПКС-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКС-1
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	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.02	Силовая электроника в системах электроснабжения железных дорог	ПКС-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное проектирование и моделирование систем электроснабжения	ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.02	Применение вычислительной техники в электроснабжении железных дорог	ПКС-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПКС-1

	Б1.В.ДВ.04.01	Электрические сети и системы	ПКС-1
	Б1.В.ДВ.04.02	Системы электроснабжения предприятий железнодорожного транспорта	ПКС-1
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПКС-1
	Б1.В.ДВ.05.01	Энергосбережение в системах электроснабжения	ПКС-1
	Б1.В.ДВ.05.02	Качество электрической энергии	ПКС-1
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПКС-1
	Б1.В.ДВ.06.01	Техника высоких напряжений	ПКС-1
	Б1.В.ДВ.06.02	Высоковольтные испытания электрооборудования	ПКС-1
Б2		Практика	ПКС-1; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3
	Б2.О	Обязательная часть	ПКС-1; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3
	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	ПКО-1; ПКО-2
	Б2.О.02(П)	Производственная - технологическая практика	ПКО-1; ПКО-2
	Б2.О.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика	ПКО-2; ПКО-3
	Б2.О.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	ПКС-1; ПКО-2
	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; ПКС-1; ПКО-1; ПКО-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; ПКС-1; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ПКС-1; ПКО-2
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