

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



УТВЕРЖДАЮ

С.К.Каргапольцев

2019 г.

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: Очная
Срок получения образования: 5л

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / С.М.Куценко/
Начальник УМУ [Signature] / А.С.Логунов/
Декан [Signature] / Н.П.Шустов/
Зав. кафедрой [Signature] / В.А.Тихомиров/
Председатель СОП [Signature] / А.В.Пультяков/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
	Числа	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
Нед	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	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
II									*									К	*		Э	Э	Э			*		*										Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III									*									К	*		Э	Э	Э			*		*										Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV									*									К	*		Э	Э	Э			*		*										Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
V	К	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	Д	Д	Д	Д	Д	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	3 5/6	6 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3		3	27 2/6
У	Учебная практика		3 5/6	3 5/6													3 5/6
П	Производственная практика								3 5/6	3 5/6		5 5/6	5 5/6				9 4/6
Пд	Преддипломная практика													4 1/6	4 1/6	4 1/6	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													15 2/6	15 2/6	15 2/6	
К	Каникулы	5/6	6 1/6	7	5/6	9	9 5/6	5/6	6 1/6	7	5/6	6 1/6	7	8 3/6	8 3/6	39 2/6	
*	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	32	54	21	29	50	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; 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