ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Иркутский государственный университет путей сообщения"
(ФГБОУ ВО ИрГУПС)
Забайкальский институт железнодорожного транспорта - филиал ФГБОУ ВО ИрГУПС

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института

_____ *А.А. Ерёменко*

7 июня 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 04.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.05

23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Электроснабжение железных дорог
Кафедра: Электроснабжение
Факультет: Очного обучения

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
17	ТРАНСПОРТ
17.024	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТЯГОВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ, ЛИНЕЙНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

СОГЛАСОВАНО

И.о. зам. директора по УиВР _____ */ А.В. Ларченко/*

Начальник УО _____ */ В.А. Любина/*

И.о декана ФОО _____ */ В.Г. Литвинцев/*

И.о. зав. кафедрой ЭлС _____ */ С.А. Филиппов/*

Председатель ССОП _____ */ С.А. Филиппов/*

Электронная копия документа получена из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу
Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.
00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

План Учебный план специалитета '23.05.05(19)-18-123.PLX', код специальности 23.05.05 , специализация : Электроснабжение железных дорог, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	ИФР	СР	Контроль	Пр. подгот.
Блок 1.Дисциплины (модули)									249	249	9292	9292	4131			3937	1224	138
Обязательная часть									234	234	8424	8424	3723			3549	1152	118
+	Б1.О.01	Философия	3						3	3	108	108	51			21	36	
+	Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	1						3	3	108	108	51			21	36	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	13					9	9	324	324	153			135	36	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5						3	3	108	108	51			21	36	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	34			38		
+	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		3				3	3	3	108	108	51			57		
+	Б1.О.07	Математика	23	14				12234	13	13	468	468	221			175	72	
+	Б1.О.08	Информатика	1						4	4	144	144	68			40	36	
+	Б1.О.09	Экономика и управление проектами	8	7			8		6	6	216	216	85			95	36	
+	Б1.О.10	Управление персоналом	6						4	4	144	144	68			40	36	
+	Б1.О.11	Физика	2	1					9	9	324	324	170			118	36	
+	Б1.О.12	Химия	1						3	3	108	108	51			21	36	
+	Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	5						3	3	108	108	51			21	36	
+	Б1.О.14	Инженерная экология		7					3	3	108	108	51			57		
+	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		9					3	3	108	108	51			57		
+	Б1.О.16	Общий курс железных дорог		1					3	3	108	108	51			57		
+	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации		3					2	2	72	72	34			38		
+	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8					2	2	72	72	34			38		
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5				5	3	3	108	108	51			57		
+	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика		12				12	6	6	216	216	102			114		
+	Б1.О.21	Теоретическая механика		3				3	3	3	108	108	51			57		
+	Б1.О.22	Основы теории надежности	7				7		4	4	144	144	51			57	36	
+	Б1.О.23	Транспортная безопасность		8					2	2	72	72	34			38		
+	Б1.О.24	Организация и управление производством	9				9		5	5	180	180	68			76	36	
+	Б1.О.25	История транспорта России		2					2	2	72	72	34			38		
+	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте		2					2	2	72	72	34			38		
+	Б1.О.27	Электроника	4					4	4	4	144	144	68			40	36	4
+	Б1.О.28	Электрические машины	4					4	4	4	144	144	68			40	36	4
+	Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	3	24				2334	11	11	396	396	187			173	36	12
+	Б1.О.30	Теоретические основы автоматики и телемеханики	6				6		5	5	180	180	68			76	36	4
+	Б1.О.31	Электромагнитная совместимость и средства защиты	9				9		6	6	216	216	85			95	36	8
+	Б1.О.32	Электротехническое материаловедение	3						3	3	108	108	51			21	36	4
+	Б1.О.33	Основы технической диагностики		7				7	3	3	108	108	51			57		14
+	Б1.О.34	Экономика предприятия		8					3	3	108	108	51			57		
+	Б1.О.35	Правоведение	2						3	3	108	108	51			21	36	
+	Б1.О.36	Социология и политология	4						4	4	144	144	68			40	36	
+	Б1.О.37	Психология в профессиональной деятельности		4					2	2	72	72	34			38		
+	Б1.О.38	Основы научных исследований		7					2	2	72	72	34			38		
+	Б1.О.39	Система менеджмента качества		9					2	2	72	72	34			38		
+	Б1.О.40	Электробезопасность		56					6	6	216	216	102			114		8
+	Б1.О.41	Теория автоматического управления	5			5			6	6	216	216	68			112	36	
+	Б1.О.42	Теория линейных электрических цепей	4					4	3	3	108	108	51			21	36	
+	Б1.О.43	Эксплуатация систем обеспечения движения поездов	8						4	4	144	144	68			40	36	4
+	Б1.О.44	Общая энергетика		4					2	2	72	72	34			38		4
+	Б1.О.45	Теория электрической тяги	5				5		4	4	144	144	51			57	36	4
+	Б1.О.46	Тяговые и трансформаторные подстанции	6	5		6			9	9	324	324	119			169	36	8
+	Б1.О.47	Релейная защита	7	6			7		8	8	288	288	119			133	36	8
+	Б1.О.48	Контактные сети и линии электропередач	7	6		7			9	9	324	324	119			169	36	8
+	Б1.О.49	Электроснабжение нетяговых потребителей	8	7			8		7	7	252	252	102			114	36	8
+	Б1.О.50	Автоматизация систем электроснабжения	8						4	4	144	144	68			40	36	4
+	Б1.О.51	Электроснабжение железных дорог	9	8		9			9	9	324	324	119			169	36	8
+	Б1.О.52	Сооружение, монтаж и эксплуатация устройств электроснабжения		9					3	3	108	108	51			57		4
+	Б1.О.53	Финансовая грамотность		5					3	3	108	108	51			57		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15	868	868	408			388	72	20
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**23456**							**328**	**328**	**170**			**158**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		23456							328	328	170			158		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры		23456							328	328	170			158		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика		23456							328	328	170			158		
-	Б1.В.ДВ.01.04	Фитнес-аэробика		23456							328	328	170			158		
-	Б1.В.ДВ.01.05	Атлетическая гимнастика		23456							328	328	170			158		
-	Б1.В.ДВ.01.06	Оздоровительная физическая культура		23456							328	328	170			158		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**6**	**5**			**6**		6	**6**	**216**	**216**	**85**			**95**	**36**	**4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	6	5			6		6	6	216	216	85			95	36	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Силовая электроника в системах электроснабжения железных дорог	6	5			6		6	6	216	216	85			95	36	4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**7**					2	**2**	**72**	**72**	**34**			**38**		**4**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное проектирование и моделирование систем электроснабжения		7					2	2	72	72	34			38		4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Применение вычислительной техники в электроснабжении железных дорог		7					2	2	72	72	34			38		4
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**8**					2	**2**	**72**	**72**	**34**			**38**		**4**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электрические сети и системы		8					2	2	72	72	34			38		4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы электроснабжения предприятий железнодорожного транспорта		8					2	2	72	72	34			38		4
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**9**						3	**3**	**108**	**108**	**51**			**21**	**36**	**4**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Энергосбережение в системах электроснабжения	9						3	3	108	108	51			21	36	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Качество электрической энергии	9						3	3	108	108	51			21	36	4
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**9**					2	**2**	**72**	**72**	**34**			**38**		**4**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Техника высоких напряжений		9					2	2	72	72	34			38		4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Высоковольтные испытания электрооборудования		9					2	2	72	72	34			38		4
Блок 2.Практика									27	27	972	972	972	84.5	887.5			787.5
Обязательная часть									27	27	972	972	972	84.5	887.5			787.5
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				6	6	216	216	216	80	136			36
+	Б2.О.02(П)	Производственная - технологическая практика			6				6	6	216	216	216	1	215			215
+	Б2.О.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика			8				6	6	216	216	216	2	214			214
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика			А				9	9	324	324	324	1.5	322.5			322.5
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									24	24	864	864	36.5	36.5		791.5	36	
+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы							21	21	756	756	36	36		720		
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	А						3	3	108	108	0.5	0.5		71.5	36	
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	68			76		
+	ФТД.01	Логика		3					2	2	72	72	34			38		
+	ФТД.02	Принципы инженерного творчества		8					2	2	72	72	34			38		

СПИСОК КАФЕДР Учебный план специалитета '23.05.05(19)-18-123.PLX', код специальности 23.05.05 , специализация: СОД.1, г

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
11	ПМиМ	Прикладная механика и математика
35	ГН	Гуманитарные науки
36	СЖД	Строительство железных дорог
38	УПП	Управление процессами перевок
39	ПСЖД	Подвижной состав железных дорог
40	ЭлС	Электроснабжение
41	ЭиУ	Экономика и управление
42	ТБ	Техносферная безопасность