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
Директор института
_____ *А.А. Ерёменко*
2 июня 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 18.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.05

23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Электроснабжение железных дорог
Кафедра: Электроснабжение
Факультет: Заочный

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 6 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018

Код	*Профессиональные стандарты*
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

Зам. директора по УР _____ */ А.В. Ларченко/*

Начальник УО _____ */ В.А. Любина/*

И.о. декана ЗФ _____ */ А.В. Рогалёв/*

Зав. кафедрой ЭлС _____ */ С.А. Филиппов/*

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

Электронный документ выгружен 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 'z23.05.05(23)_18_1.PLX', код специальности 23.05.05 , специализация : Электроснабжение железных дорог, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	ИФР	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)										249	249	9292	9292	974			7544	774	118
Обязательная часть										234	234	8424	8424	918			6788	718	98
+	Б1.О.01	Философия	2					2		3	3	108	108	8			82	18	
+	Б1.О.02	История России		1	2			12		4	4	144	144	58			78	8	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	11				112		8	8	288	288	28			234	26	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		3	3	108	108	12			78	18	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	2	72	72	6			62	4	
+	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		2				2		3	3	108	108	8			96	4	
+	Б1.О.07	Математика	12	12				11122		13	13	468	468	54			370	44	
+	Б1.О.08	Информатика	1					1		3	3	108	108	12			78	18	
+	Б1.О.09	Экономика и управление проектами	4	4			4			6	6	216	216	20			174	22	
+	Б1.О.10	Управление персоналом	4					44		4	4	144	144	16			110	18	
+	Б1.О.11	Физика	1	1				111		9	9	324	324	42			260	22	
+	Б1.О.12	Химия	1					1		3	3	108	108	12			78	18	
+	Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	3					3		3	3	108	108	12			78	18	
+	Б1.О.14	Инженерная экология		4				4		3	3	108	108	12			92	4	
+	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		5				5		3	3	108	108	12			92	4	
+	Б1.О.16	Общий курс железных дорог		1				1		2	2	72	72	8			60	4	
+	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации		2				2		2	2	72	72	8			60	4	
+	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5				5		2	2	72	72	8			60	4	
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3		3	3	108	108	12			92	4	
+	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика		11				11		6	6	216	216	26			182	8	
+	Б1.О.21	Теоретическая механика		2				2		3	3	108	108	12			92	4	
+	Б1.О.22	Основы теории надежности	4				4			4	4	144	144	12			114	18	
+	Б1.О.23	Транспортная безопасность		5				5		2	2	72	72	8			60	4	
+	Б1.О.24	Организация и управление производством	6				6			5	5	180	180	16			146	18	
+	Б1.О.25	История транспорта России		2				2		2	2	72	72	4			64	4	
+	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте		2				2		2	2	72	72	4			64	4	
+	Б1.О.27	Электроника	3					3		4	4	144	144	16			110	18	4
+	Б1.О.28	Электрические машины	3					3		4	4	144	144	16			110	18	4
+	Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	2	23				2223		11	11	396	396	46			324	26	12
+	Б1.О.30	Теоретические основы автоматики и телемеханики	4				4			5	5	180	180	16			146	18	4
+	Б1.О.31	Электромагнитная совместимость и средства защиты	6				6			6	6	216	216	20			178	18	4
+	Б1.О.32	Электротехническое материаловедение	2					2		3	3	108	108	12			78	18	4
+	Б1.О.33	Основы технической диагностики		4				4		3	3	108	108	12			92	4	6
+	Б1.О.34	Экономика предприятия		4				4		3	3	108	108	12			92	4	
+	Б1.О.35	Правоведение	2					2		3	3	108	108	8			82	18	
+	Б1.О.36	Социология и политология	3					3		4	4	144	144	16			110	18	
+	Б1.О.37	Психология в профессиональной деятельности		3				3		2	2	72	72	8			60	4	
+	Б1.О.38	Основы научных исследований		5				5		2	2	72	72	8			60	4	
+	Б1.О.39	Система менеджмента качества		5				5		2	2	72	72	8			60	4	
+	Б1.О.40	Электробезопасность		33				33		6	6	216	216	26			182	8	8
+	Б1.О.41	Теория автоматического управления	3			3				6	6	216	216	16			182	18	
+	Б1.О.42	Теория линейных электрических цепей	3					3		3	3	108	108	12			78	18	
+	Б1.О.43	Эксплуатация систем обеспечения движения поездов	5					5		4	4	144	144	16			110	18	4
+	Б1.О.44	Общая энергетика		2				2		2	2	72	72	8			60	4	4
+	Б1.О.45	Теория электрической тяги	4				4			4	4	144	144	12			114	18	4
+	Б1.О.46	Тяговые и трансформаторные подстанции	4	3		4				9	9	324	324	30			272	22	8
+	Б1.О.47	Релейная защита	5	5			5			8	8	288	288	30			236	22	4
+	Б1.О.48	Контактные сети и линии электропередач	5	4		5				9	9	324	324	30			272	22	8
+	Б1.О.49	Электроснабжение нетяговых потребителей	5	5			5			7	7	252	252	26			204	22	4
+	Б1.О.50	Автоматизация систем электроснабжения	5					5		4	4	144	144	16			110	18	4
+	Б1.О.51	Электроснабжение железных дорог	6	5		6				9	9	324	324	30			272	22	8
+	Б1.О.52	Сооружение, монтаж и эксплуатация устройств электроснабжения		6				6		3	3	108	108	12			92	4	4
+	Б1.О.53	Финансовая грамотность		3				3		3	3	108	108	14			90	4	
+	Б1.О.54	Основы российской государственности		1				1		2	2	72	72	12			56	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15	868	868	56			756	56	20
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**1**				**1**				**328**	**328**				**324**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		1				1				328	328				324	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры		1				1				328	328				324	4	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика		1				1				328	328				324	4	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Фитнес-аэробика		1				1				328	328				324	4	
-	Б1.В.ДВ.01.05	Атлетическая гимнастика		1				1				328	328				324	4	
-	Б1.В.ДВ.01.06	Оздоровительная физическая культура		1				1				328	328				324	4	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**4**	**4**			**4**			6	**6**	**216**	**216**	**20**			**174**	**22**	**4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	4	4			4			6	6	216	216	20			174	22	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Силовая электроника в системах электроснабжения железных дорог	4	4			4			6	6	216	216	20			174	22	4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**4**				**4**		2	**2**	**72**	**72**	**8**			**60**	**4**	**4**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное проектирование и моделирование систем электроснабжения		4				4		2	2	72	72	8			60	4	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Применение вычислительной техники в электроснабжении железных дорог		4				4		2	2	72	72	8			60	4	4
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**4**				**4**		2	**2**	**72**	**72**	**8**			**60**	**4**	**4**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электрические сети и системы		4				4		2	2	72	72	8			60	4	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы электроснабжения предприятий железнодорожного транспорта		4				4		2	2	72	72	8			60	4	4
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**6**					**6**		3	**3**	**108**	**108**	**12**			**78**	**18**	**4**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Энергосбережение в системах электроснабжения	6					6		3	3	108	108	12			78	18	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Качество электрической энергии	6					6		3	3	108	108	12			78	18	4
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**5**				**5**		2	**2**	**72**	**72**	**8**			**60**	**4**	**4**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Техника высоких напряжений		5				5		2	2	72	72	8			60	4	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Высоковольтные испытания электрооборудования		5				5		2	2	72	72	8			60	4	4
Блок 2.Практика										27	27	972	972	956	4	952		16	777
Обязательная часть										27	27	972	972	956	4	952		16	777
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			1					6	6	216	216	212	1	211		4	36
+	Б2.О.02(П)	Производственная - технологическая практика			4					6	6	216	216	212	1	211		4	211
+	Б2.О.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика			5					6	6	216	216	212	1	211		4	211
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика			6					9	9	324	324	320	1	319		4	319
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	6							3	3	108	108	0.5	0.5		71.5	36	
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	16			120	8	
+	ФТД.01	Логика		2						2	2	72	72	8			60	4	
+	ФТД.02	Принципы инженерного творчества		5						2	2	72	72	8			60	4	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план специалитета 'z23.05.05(23)_18_1.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 перевозок
39	ПСЖД	Подвижной состав железных дорог
40	ЭлС	Электроснабжение
41	ЭиУ	Экономика и управление
42	ТБ	Техносферная безопасность