Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 13.10.2022 09:14:18
Уникальный программный ключ:
94773c34953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от 17.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора _____ *Гаранин М.А.*

"14" июня 2022 г.

по программе специалитета

23.05.05

23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ

Специализация: Электроснабжение железных дорог

Кафедра: Техника и технологии железнодорожного транспорта

Факультет: филиал СамГУПС в г. Нижнем Новгороде

Квалификация: инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

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
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.044	НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.100	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ ПРОЦЕССА ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.027	ЭНЕРГОДИСПЕТЧЕР ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.024	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТЯГОВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ, ЛИНЕЙНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

директор филиала _____ / Маланичева Н.Н. /

заместитель директора по ВО _____ / Пшенисное Н.В./

заместитель директора по НМР _____ / Яшкова Н.В./

декан факультета ВО _____ / Антонова А.В./

заведующий кафедрой _____ / Корсаков С.М./

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												252	252		9400	9400	3795.3	4545.4	1059.3	
Обязательная часть												171	171		6156	6156	2477.45	2946.1	732.45	
+	Б1.О.01	Философия	Б1.О	2						2		4	4	36	144	144	50.75	68.6	24.65	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1								4	4	36	144	144	50.35	69	24.65	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	3	12							9	9	36	324	324	130.85	151	42.15	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	3								4	4	36	144	144	50.35	69	24.65	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		12							2	2	36	72	72	64.5	7.5		
+	Б1.О.06	**Общепрофессиональный модуль "Введение в информационные технологии"**	**Б1.О**		**2**	**1**						5	**5**		**180**	**180**	**80.5**	**82**	**17.5**	
+	Б1.О.06.01	Информатика	Б1.О			1						3	3	36	108	108	48.25	51	8.75	
+	Б1.О.06.02	Информационные технологии на транспорте	Б1.О		2							2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
+	Б1.О.07	Русский язык и деловые коммуникации	Б1.О		1							2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
+	Б1.О.08	История транспорта России	Б1.О		1							2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
+	Б1.О.09	**Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"**	**Б1.О**		**1**	**2**						5	**5**		**180**	**180**	**80.5**	**82**	**17.5**	
+	Б1.О.09.01	Цифровые технологии самообразования	Б1.О		1							2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
+	Б1.О.09.02	Практикум по самоорганизации, саморазвитию и командной работе	Б1.О			2						3	3	36	108	108	48.25	51	8.75	
+	Б1.О.10	Физика	Б1.О	2	1				1			8	8	36	288	288	115	139.6	33.4	
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	Б1.О	2	1				1			6	6	36	216	216	83	99.6	33.4	
+	Б1.О.12	Математика	Б1.О	14	23				1234			16	16	36	576	576	230.8	278.4	66.8	
+	Б1.О.13	Общий курс железных дорог	Б1.О		2							3	3	36	108	108	48.25	51	8.75	
+	Б1.О.14	Религии мира	Б1.О		3							2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
+	Б1.О.15	Химия	Б1.О		3							2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
+	Б1.О.16	Теоретическая механика	Б1.О	3					3			4	4	36	144	144	50.35	69	24.65	
+	Б1.О.17	Электротехническое материаловедение	Б1.О		3	4					3	5	5	36	180	180	64.9	97.6	17.5	
+	Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	Б1.О	34							34	10	10	36	360	360	133.5	177.2	49.3	
+	Б1.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	Б1.О	4	3						4	6	6	36	216	216	83	99.6	33.4	
+	Б1.О.20	Правила технической эксплуатации	Б1.О			4						3	3	36	108	108	48.25	51	8.75	
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		4							3	3	36	108	108	48.25	51	8.75	
+	Б1.О.22	Организация доступной среды на транспорте	Б1.О		4							2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
+	Б1.О.23	Инженерная экология	Б1.О		4							3	3	36	108	108	48.25	51	8.75	
+	Б1.О.24	Электроника	Б1.О			4						4	4	36	144	144	64.25	71	8.75	
+	Б1.О.25	Экономика и управление проектами	Б1.О	5								4	4	36	144	144	50.35	69	24.65	
+	Б1.О.26	Основы теории надежности	Б1.О	5								4	4	36	144	144	50.35	69	24.65	
+	Б1.О.27	Электрические машины	Б1.О			5		5				4	4	36	144	144	49.75	85.5	8.75	
+	Б1.О.28	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	Б1.О	5				5				6	6	36	216	216	67.85	123.5	24.65	
+	Б1.О.29	Теоретические основы автоматики и телемеханики	Б1.О	6	5							6	6	36	216	216	82.6	100	33.4	
+	Б1.О.30	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.О			6						4	4	36	144	144	64.25	71	8.75	
+	Б1.О.31	Транспортная безопасность	Б1.О		6							3	3	36	108	108	48.25	51	8.75	
+	Б1.О.32	Управление персоналом	Б1.О			7						3	3	36	108	108	48.25	51	8.75	
+	Б1.О.33	**Общепрофессиональный модуль "Системы искусственного интеллекта"**	**Б1.О**		**78**							4	**4**		**144**	**144**	**64.5**	**62**	**17.5**	
+	Б1.О.33.01	Технологии искусственного интеллекта	Б1.О		7							2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
+	Б1.О.33.02	Практикум по машинному обучению	Б1.О		8							2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
+	Б1.О.34	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	Б1.О	8				8				5	5	36	180	180	67.85	87.5	24.65	
+	Б1.О.35	Основы технической диагностики	Б1.О			9						3	3	36	108	108	48.25	51	8.75	
+	Б1.О.36	Организация и управление производством	Б1.О	9								4	4	36	144	144	50.35	69	24.65	
+	Б1.О.37	Электромагнитная совместимость и средства защиты	Б1.О			9		9				4	4	36	144	144	49.75	85.5	8.75	
+	Б1.О.38	Инновации и ресурсосберегающие технологии в системах обеспечения движения поездов	Б1.О		9							3	3	36	108	108	48.25	51	8.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												81	81		3244	3244	1317.85	1599.3	326.85	
+	Б1.В.01	Магистральные электрические железные дороги	Б1.В		5							2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
+	Б1.В.02	Прикладная механика	Б1.В			5						3	3	36	108	108	48.25	51	8.75	
+	Б1.В.03	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	Б1.В	6		5		6				6	6	36	216	216	68.1	114.5	33.4	
+	Б1.В.04	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	Б1.В	6							6	5	5	36	180	180	50.75	104.6	24.65	
+	Б1.В.05	Контактные сети и линии электропередачи	Б1.В	7	6		7					10	10	36	360	360	117.1	209.5	33.4	
+	Б1.В.06	Тяговые трансформаторные подстанции	Б1.В	7	6		7					10	10	36	360	360	117.1	209.5	33.4	
+	Б1.В.07	САПР в электроснабжении	Б1.В	7							7	5	5	36	180	180	66.75	88.6	24.65	
+	Б1.В.08	Электроснабжение железных дорог	Б1.В	8	7			8				8	8	36	288	288	100.1	154.5	33.4	
+	Б1.В.09	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	Б1.В		8							2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
+	Б1.В.10	Автоматизация системы электроснабжения	Б1.В	9	8			8				8	8	36	288	288	100.1	154.5	33.4	
+	Б1.В.11	Релейная защита	Б1.В	9				9				6	6	36	216	216	67.85	123.5	24.65	
+	Б1.В.12	Электроснабжение высокоскоростных магистралей	Б1.В		9							2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
+	Б1.В.13	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	Б1.В	9								5	5	36	180	180	66.35	89	24.65	
+	Б1.В.14	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**123456**										**328**	**328**	**289.5**	**38.5**		
+	Б1.В.14.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		123456										328	328	289.5	38.5		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**7**							2	**2**		**72**	**72**	**32.25**	**31**	**8.75**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техника высоких напряжений	Б1.В		7							2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Тепловые процессы в устройствах электроснабжения	Б1.В		7							2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**			**8**					**8**	4	**4**		**144**	**144**	**48.65**	**86.6**	**8.75**	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения	Б1.В			8					8	4	4	36	144	144	48.65	86.6	8.75	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Организация работ в дистанции электроснабжения	Б1.В			8					8	4	4	36	144	144	48.65	86.6	8.75	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**8**							3	**3**		**108**	**108**	**48.25**	**51**	**8.75**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосберегающие технологии	Б1.В		8							3	3	36	108	108	48.25	51	8.75	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Качество электрической энергии	Б1.В		8							3	3	36	108	108	48.25	51	8.75	
Блок 2.Практика												27	27		972	972	124.25	223.75		744
Обязательная часть												12	12		432	432	61.5	102.5		328
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	Б2.О			2						3	3	36	108	108	60.25	47.75		60
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.О			А						9	9	36	324	324	1.25	54.75		268
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												15	15		540	540	62.75	121.25		416
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая практика)	Б2.В			4						3	3	36	108	108	60.25	47.75		60
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)	Б2.В			6						6	6	36	216	216	1.25	36.75		178
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	Б2.В			8						6	6	36	216	216	1.25	36.75		178
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												21	21		756	756	20	736		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3			А						21	21	36	756	756	20	736		
ФТД.Факультативы												8	8		288	288	129	159		
+	ФТД.01	История религиозной культуры	ФТД		2							2	2	36	72	72	32.25	39.75		
+	ФТД.02	Письменная деловая коммуникация	ФТД		4							2	2	36	72	72	32.25	39.75		
+	ФТД.03	Языковое оформление курсовой и дипломной работы	ФТД		6							2	2	36	72	72	32.25	39.75		
+	ФТД.04	Построение бизнес-модели	ФТД		9							2	2	36	72	72	32.25	39.75		
К.М.Комплексные модули												3	3		108	108	44.25	55	8.75	
+	К.М.01	**Профессиональный модуль "Цифровые технологии в системах тягового электроснабжения"**	**К.М**		**8**							3	**3**		**108**	**108**	**44.25**	**55**	**8.75**	
+	К.М.01.01	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	К.М									1	1	36	36	36	12	24		
+	К.М.01.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	К.М		8							2	2	36	72	72	32.25	31	8.75	