Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 13.10.2022 09:36:48
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФГБОУ ВО "САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора *Гаранин М.А.*

"21" июня 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 35 от 05.07.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.05

23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ

Специализация: Электроснабжение железных дорог
Кафедра: Техника и технологии на железнодорожном транспорте
Институт: филиал в г. Нижнем Новгороде

Квалификация: инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

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
17.024	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТЯГОВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ, ЛИНЕЙНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
17.044	НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

директор филиала _____ / *Маланичева Н.Н.* /

заместитель директора по ВО _____ / *Пшениснов 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						Курс 1
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр. р.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот.	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)												252	252		9400	9400	961.75	8086.2	352.05		54
Обязательная часть												171	171		6156	6156	655.85	5255.2	244.95		54
+	Б1.О.01	Философия	Б1.О	1						1		4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65		4
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1								4	4	36	144	144	14.35	123	6.65		4
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	2	11				112			9	9	36	324	324	32.05	277.8	14.15		6
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	2					2			4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		11					1		2	2	36	72	72	4.9	65.6	1.5		2
+	Б1.О.06	**Общепрофессиональный модуль "Введение в информационные технологии"**	**Б1.О**		**1**	**1**			**1**			5	**5**		**180**	**180**	**20.9**	**151.6**	**7.5**		5
+	Б1.О.06.01	Информатика	Б1.О			1			1			3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75		3
+	Б1.О.06.02	Информационные технологии на транспорте	Б1.О		1							2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		2
+	Б1.О.07	Русский язык и деловые коммуникации	Б1.О		1				1			2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75		2
+	Б1.О.08	История транспорта России	Б1.О		1				1			2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75		2
+	Б1.О.09	**Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"**	**Б1.О**		**1**	**1**			**1**			5	**5**		**180**	**180**	**18.9**	**153.6**	**7.5**		5
+	Б1.О.09.01	Цифровые технологии самообразования	Б1.О		1				1			2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75		2
+	Б1.О.09.02	Практикум по самоорганизации, саморазвитию и командной работе	Б1.О			1						3	3	36	108	108	10.25	94	3.75		3
+	Б1.О.10	Физика	Б1.О	1	1				11			8	8	36	288	288	31.4	246.2	10.4		8
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	Б1.О	1	1				1			6	6	36	216	216	23	182.6	10.4		6
+	Б1.О.12	Математика	Б1.О	12	12				1122			16	16	36	576	576	60.8	494.4	20.8		10
+	Б1.О.13	Общий курс железных дорог	Б1.О		2							3	3	36	108	108	12.25	92	3.75		
+	Б1.О.14	Религии мира	Б1.О		2							2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
+	Б1.О.15	Химия	Б1.О		2				2			2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75		
+	Б1.О.16	Теоретическая механика	Б1.О	2					2			4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65		
+	Б1.О.17	Электротехническое материаловедение	Б1.О		2	2					2	5	5	36	180	180	16.9	155.6	7.5		
+	Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	Б1.О	22							22	10	10	36	360	360	37.5	309.2	13.3		
+	Б1.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	Б1.О	2	2						2	6	6	36	216	216	23	182.6	10.4		
+	Б1.О.20	Правила технической эксплуатации	Б1.О			2			2			3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75		
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		2				2			3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75		
+	Б1.О.22	Организация доступной среды на транспорте	Б1.О		3				3			2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75		
+	Б1.О.23	Инженерная экология	Б1.О		3				3			3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75		
+	Б1.О.24	Электроника	Б1.О			3			3			4	4	36	144	144	16.65	123.6	3.75		
+	Б1.О.25	Экономика и управление проектами	Б1.О	3					3			4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65		
+	Б1.О.26	Основы теории надежности	Б1.О	3					3			4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65		
+	Б1.О.27	Электрические машины	Б1.О			3		3				4	4	36	144	144	13.75	126.5	3.75		
+	Б1.О.28	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	Б1.О	3				3				6	6	36	216	216	19.85	189.5	6.65		
+	Б1.О.29	Теоретические основы автоматики и телемеханики	Б1.О	3	3				3			6	6	36	216	216	23	182.6	10.4		
+	Б1.О.30	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.О			4			4			4	4	36	144	144	16.65	123.6	3.75		
+	Б1.О.31	Транспортная безопасность	Б1.О			4			4			3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75		
+	Б1.О.32	Управление персоналом	Б1.О			4			4			3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75		
+	Б1.О.33	**Общепрофессиональный модуль "Системы искусственного интеллекта"**	**Б1.О**		**44**							4	**4**		**144**	**144**	**16.5**	**120**	**7.5**		
+	Б1.О.33.01	Технологии искусственного интеллекта	Б1.О		4							2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
+	Б1.О.33.02	Практикум по машинному обучению	Б1.О		4							2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
+	Б1.О.34	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	Б1.О	5				5				5	5	36	180	180	19.85	153.5	6.65		
+	Б1.О.35	Основы технической диагностики	Б1.О			5			5			3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75		
+	Б1.О.36	Организация и управление производством	Б1.О	5					5			4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65		
+	Б1.О.37	Электромагнитная совместимость и средства защиты	Б1.О			5		5				4	4	36	144	144	13.75	126.5	3.75		
+	Б1.О.38	Инновации и ресурсосберегающие технологии в системах обеспечения движения поездов	Б1.О		5				5			3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												81	81		3244	3244	305.9	2831	107.1		
+	Б1.В.01	Магистральные электрические железные дороги	Б1.В		3				3			2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75		
+	Б1.В.02	Прикладная механика	Б1.В			3			3			3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75		
+	Б1.В.03	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	Б1.В	3		3		3				6	6	36	216	216	20.1	185.5	10.4		
+	Б1.В.04	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	Б1.В	3							3	5	5	36	180	180	14.75	158.6	6.65		
+	Б1.В.05	Контактные сети и линии электропередачи	Б1.В	4	4		4					10	10	36	360	360	33.1	316.5	10.4		
+	Б1.В.06	Тяговые трансформаторные подстанции	Б1.В	4	4		4					10	10	36	360	360	33.1	316.5	10.4		
+	Б1.В.07	САПР в электроснабжении	Б1.В	4							4	5	5	36	180	180	18.75	154.6	6.65		
+	Б1.В.08	Электроснабжение железных дорог	Б1.В	5	4			5				8	8	36	288	288	28.1	249.5	10.4		
+	Б1.В.09	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	Б1.В		4							2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
+	Б1.В.10	Автоматизация системы электроснабжения	Б1.В	5	5			5	5			8	8	36	288	288	28.5	249.1	10.4		
+	Б1.В.11	Релейная защита	Б1.В	5				5				6	6	36	216	216	19.85	189.5	6.65		
+	Б1.В.12	Электроснабжение высокоскоростных магистралей	Б1.В		5				5			2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75		
+	Б1.В.13	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	Б1.В	5					5			5	5	36	180	180	18.75	154.6	6.65		
+	Б1.В.14	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**123**										**328**	**328**	**6.75**	**319**	**2.25**		
+	Б1.В.14.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		123										328	328	6.75	319	2.25		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**3**				**3**			2	**2**		**72**	**72**	**8.65**	**59.6**	**3.75**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техника высоких напряжений	Б1.В		3				3			2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Тепловые процессы в устройствах электроснабжения	Б1.В		3				3			2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**			**4**					**4**	4	**4**		**144**	**144**	**12.65**	**127.6**	**3.75**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения	Б1.В			4					4	4	4	36	144	144	12.65	127.6	3.75		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация работ в дистанции электроснабжения	Б1.В			4					4	4	4	36	144	144	12.65	127.6	3.75		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**5**				**5**			3	**3**		**108**	**108**	**24.65**	**79.6**	**3.75**		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосберегающие технологии	Б1.В		5				5			3	3	36	108	108	24.65	79.6	3.75		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Качество электрической энергии	Б1.В		5				5			3	3	36	108	108	24.65	79.6	3.75		
Блок 2.Практика												27	27		972	972	5.25	164.75		802	
Обязательная часть												12	12		432	432	2	73		357	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	Б2.О			2						3	3	36	108	108	0.75	18.25		89	
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.О			6						9	9	36	324	324	1.25	54.75		268	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												15	15		540	540	3.25	91.75		445	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая практика)	Б2.В			3						3	3	36	108	108	0.75	18.25		89	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)	Б2.В			4						6	6	36	216	216	1.25	36.75		178	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	Б2.В			5						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			6						21	21	36	756	756	20	736			
ФТД.Факультативы												8	8		288	288	33	240	15		2
+	ФТД.01	История религиозной культуры	ФТД		1							2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		2
+	ФТД.02	Письменная деловая коммуникация	ФТД		2							2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
+	ФТД.03	Языковое оформление курсовой и дипломной работы	ФТД		3							2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
+	ФТД.04	Построение бизнес-модели	ФТД		5							2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
К.М.Комплексные модули												3	3		108	108	16.25	88	3.75		
+	К.М.01	**Профессиональный модуль "Цифровые технологии в системах тягового электроснабжения"**	**К.М**		**5**							3	**3**		**108**	**108**	**16.25**	**88**	**3.75**		
+	К.М.01.01	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	К.М									1	1	36	36	36	8	28			
+	К.М.01.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	К.М		5							2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		