Приложение 1

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Утверждаю
ректор
Галкин А.Г.

ФГБОУ ВО УрГУПС

30 марта 2020 г

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС
Протокол № 3 *от* "26" марта 2020 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный университет путей сообщения" (УрГУПС)
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

27.02.03 — Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
код — *наименование специальности*

основное общее образование
Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2020

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 28.02.2018 **№** 139

Виды деятельности
Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики
Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики
Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																		=	=																					0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=											0	0	0	0	0	0	0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=	8	8	8	8	8
III	8	8	8	8	8	8	8	8	8								::	=	=														::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

☐ Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

:: Промежуточная аттестация

= Каникулы

0 Учебная практика

8 Производственная практика (по профилю специальности)

X Производственная практика (преддипломная)

Δ Подготовка выпускной квалификационной работы

III Защита выпускной квалификационной работы

* Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	37	17	20	1		1	3		3									11	52	25	1
II	26	16	10	2	1	1	9		9	5		5						10	52	25	1
III	20	7	13	2	1	1				9	9		4		4	4	2	2	43	25	1
Всего	**83**	**40**	**43**	**5**	**2**	**3**	**12**		**12**	**14**	**9**	**5**	**4**		**4**	**4**	**2**	**23**	**147**		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.									Распределение по курсам и семестрам																																																					ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
																			Курс 1																			Курс 2																			Курс 3																				
												Обязательная						Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6												
													в том числе					17 нед									20 (3) нед									16 нед									10 (14) нед									7 (9) нед									13 (4) нед												
																						в том числе									в том числе									в том числе									в том числе									в том числе									в том числе						
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	23	25	26	27	28	29	30	31	32	37	39	40	41	42	43	44	45	46	51	53	54	55	56	57	58	59	60	65	67	68	69	70	71	72	73	74	79	81	82	83	84	85	86	87	88	93	95	96	97	98	99	100	101	102	107	109	110	335	336	337
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	36			31.71					36			32.05					36			31					36			32					36			32					36			31.62							
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																																									
НО	Начальное общее образование																																																																									
*																																																																										
ОО	Основное общее образование																																																																									
*																																																																										
СО	Среднее общее образование																																																																									
БД	Базовые дисциплины																																																																									
*																																																																										
ПД	Профильные дисциплины																																																																									
*																																																																										
ПОО	Предлагаемые ОО																																																																									
*																																																																										
																																																																										69.49%	30.51%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15		35	1	1			4248	375	34	2631	1644	927	60	128		612	73		539	310	229				864	85	6	641	429	212		24		612	96	4	496	304	192		16		900	32	8	320	162	128	30	36		612	44	4	224	148	46	30	16		648	45	12	411	291	120		36			2952	1296
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			8					504	46		458	130	328				125	11		114	42	72				137	11		126	40	86				73	9		64	10	54				45	5		40	4	36				33	5		28	4	24				91	5		86	30	56					468	36
ОГСЭ.01	Основы философии			2					48	2		46	30	16													48	2		46	30	16																																											48	
ОГСЭ.02	История			1					48	2		46	30	16				48	2		46	30	16																																																							48	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Адаптивный иностранный язык в профессиональной деятельности			46					200	34		166	44	122				42	8		34	10	24				48	8		40	10	30				40	8		32	8	24				24	4		20	4	16				18	4		14	4	10				28	2		26	8	18					168	32
ОГСЭ.04	Физическая культура			246					172	6		166	4	162				35	1		34	2	32				41	1		40		40				33	1		32	2	30				21	1		20		20				15	1		14		14				27	1		26		26					168	4
ОГСЭ.05	Психология общения			6					36	2		34	22	12																																																	36	2		34	22	12					36	
*																																																																										
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			3					144	7		137	59	78				108	6		102	56	46				36	1		35	3	32																																											144	
ЕН.01	Математика			1					54	3		51	27	24				54	3		51	27	24																																																							54	
ЕН.02	Информатика			2					54	2		52	8	44				18	1		17	5	12				36	1		35	3	32																																											54	
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			1					36	2		34	24	10				36	2		34	24	10																																																							36	
*																																																																										
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		10					1176	155	10	971	716	255		40		379	56		323	212	111				350	40	6	280	228	52		24		241	39	2	192	142	50		8		54	4		50	26	24				43	8		35	29	6				109	8	2	91	79	12		8			612	564
ОП.01	Электротехническое черчение			1					99	14		85	25	60				99	14		85	25	60																																																							66	33
ОП.02	Электротехника	2							207	32	2	165	129	36		8		101	16		85	71	14				106	16	2	80	58	22		8																																											131	76
ОП.03	Общий курс железных дорог			1					82	14		68	58	10				82	14		68	58	10																																																							50	32
ОП.04	Электронная техника	2							126	16	2	100	80	20		8											126	16	2	100	80	20		8																																											86	40
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные правовые основы профессиональной деятельности			56					73	12		61	55	6																																									43	8		35	29	6				30	4		26	26						53	20
ОП.06	Экономика организации	6							79	4	2	65	53	12		8																																																					79	4	2	65	53	12		8			57	22
ОП.07	Охрана труда			3					60	12		48	38	10																						60	12		48	38	10																																38	22
ОП.08	Цифровая схемотехника			3					75	11		64	54	10																						75	11		64	54	10																																53	22
ОП.09	Транспортная безопасность			4					54	4		50	26	24																															54	4		50	26	24																							32	22
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	3							68	10	2	48	22	26		8																					68	10	2	48	22	26		8																														46	22
ОП.11	Электрические измерения			1					97	12		85	58	27				97	12		85	58	27																																																								97
ОП.12	Основы финансовой грамотности			3					38	6		32	28	4																						38	6		32	28	4																																	38
ОП.13	Связь на железнодорожном транспорте	2							76	6	2	60	50	10		8											76	6	2	60	50	10		8																																												76
ОП.14	Организация доступной среды			2					42	2		40	40															42	2		40	40																																																42
*																																																																										
ПЦ	Профессиональный цикл	10		14	1	1			2424	167	24	1065	739	266	60	88											341	33		200	158	42				298	48	2	240	152	88		8		801	23	8	230	132	68	30	36		536	31	4	161	115	16	30	16		448	32	10	234	182	52		28			1728	696
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	3		6	1	1			1120	73	10	543	381	102	60	26																					152	24		128	88	40				368	12		140	78	32	30			412	21	4	119	85	4	30	16		188	16	6	156	130	26		10			803	317
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	5		4		4			222	28	4	182	104	48	30	8																					92	12		80	52	28				66	6		60	14	16	30			62	10	2	42	38	4		8		2		2								93	129
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	5		4	5				246	29	4	205	147	28	30	8																					60	12		48	36	12				86	6		80	64	16				98	11	2	77	47		30	8		2		2								126	120
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики			6					174	16	2	156	130	26																																																					174	16	2	156	130	26					106	68
МДК*																																																																										
УП.01.01	Монтаж электронных устройств			4		РП		час	36			36	нед	1				час				нед					час				нед					час				нед					час			36	нед	1				час				нед					час				нед						36	
УП.01.02	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ			4		РП		час	180			180	нед	5				час				нед					час				нед					час				нед					час			180	нед	5				час				нед					час				нед						180	
УП*																																																																										
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		РП		час	252			252	нед	7				час				нед					час				нед					час				нед					час				нед					час			252	нед	7				час				нед						252	
ПП*																																																																										
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	6							10							10																																																							10							10			10	
	Всего часов по МДК								642			543																																																																
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	3		4					715	61	6	298	252	46		26											204	16		80	80					60	12		48	48					211	7	2	50	42	8		8		124	10		42	30	12				116	16	4	78	52	26		18			522	193
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	46		5					381	61	6	298	252	46		16											96	16		80	80					60	12		48	48					67	7	2	50	42	8		8		52	10		42	30	12				106	16	4	78	52	26		8			188	193
МДК*																																																																										
УП.02.01	Электромонтажные работы			2		РП		час	108			108	нед	3				час				нед					час			108	нед	3				час				нед					час				нед					час				нед					час				нед						108	
УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ			4		РП		час	72			72	нед	2				час				нед					час				нед					час				нед					час			72	нед	2				час				нед					час				нед						72	
УП*																																																																										
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		РП		час	144			144	нед	4				час				нед					час				нед					час				нед					час			72	нед	2				час			72	нед	2				час				нед						144	
ПП*																																																																										
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	6							10							10																																																							10							10			10	
	Всего часов по МДК								381			298																																																																
ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	2		1					307	29	4	184	94	90		18											137	17		120	78	42				86	12	2	64	16	48		8		84		2					10																						177	130
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	3							225	29	4	184	94	90		8											137	17		120	78	42				86	12	2	64	16	48		8		2		2																										95	130
МДК*																																																																										
УП*																																																																										

ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4		РП		час	72			72	нед	2				час				нед					час				нед					час				нед					час			72	нед	2				час				нед					час				нед						72	
ПП*																																																																											
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	4							10							10																													10							10																					10	
	Всего часов по МДК								225			184																																																													
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки, Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке)	2		2					138	4	4	40	12	28		18																													138	4	4	40	12	28		18																					82	56
МДК.04.01	Специальные технологии	4							56	4	4	40	12	28		8																													56	4	4	40	12	28		8																						56
МДК*																																																																										
УП.04.01	Учебная практика			4		РП		час	36			36	нед	1				час				нед					час				нед					час				нед					час			36	нед	1				час				нед					час				нед						36	
УП*																																																																										
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4		РП		час	36			36	нед	1				час				нед					час				нед					час				нед					час			36	нед	1				час				нед					час				нед						36	
ПП*																																																																											
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	4							10							10																													10							10																					10	
	Всего часов по МДК								56			40																																																														
ПМ*																																																																										
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	936			936	нед	26				час				нед					час			108	нед	3				час				нед					час			504	нед	14				час			324	нед	9				час				нед							
	Учебная практика							час	432			432	нед	12				час				нед					час			108	нед	3				час				нед					час			324	нед	9				час				нед					час				нед							
	Концентрированная							час	432			432	нед	12				час				нед					час			108	нед	3				час				нед					час			324	нед	9				час				нед					час				нед							
	Рассредоточенная							час					нед					час				нед					час				нед					час				нед					час				нед					час				нед					час				нед							
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	504			504	нед	14				час				нед					час				нед					час				нед					час			180	нед	5				час			324	нед	9				час				нед							
	Концентрированная							час	504			504	нед	14				час				нед					час				нед					час				нед					час			180	нед	5				час			324	нед	9				час				нед							
	Рассредоточенная							час					нед					час				нед					час				нед					час				нед					час				нед					час				нед					час				нед							
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6		РП		час	144			144	нед	4				час				нед					час				нед					час				нед					час				нед					час				нед					час			144	нед	4					144	
	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6				час				нед					час				нед					час				нед					час				нед					час				нед					час			216	нед	6						
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144			144	нед	4				час				нед					час				нед					час				нед					час				нед					час				нед					час			144	нед	4					144	
	Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед	2				час				нед					час				нед					час				нед					час				нед					час				нед					час			72	нед	2					72	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																																																											
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								34																		6									4									8									4									12											
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	15		35	1	1			4464	375	34	2631	1644	927	60	128		612	73		539	310	229				864	85	6	641	429	212		24		612	96	4	496	304	192		16		900	32	8	320	162	128	30	36		612	44	4	224	148	46	30	16		864	45	12	411	291	120		36			3168	1296
	Экзамены (без учета физ. культуры)																										2									2									4									2									4											
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																																																										
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																	6									4									3									6									4									5											
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																					1																				
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																												1																													
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																																																										

Пояснения

Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 2018 г. № 139, (зарегистрирован в Минюсте России 23 марта 2018 г. № 50489).

Продолжительность учебных занятий составляет 45 минут, дисциплины планируются парами, учебная неделя - шесть дней. Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования составляет 4464 часа.

Текущий контроль знаний проводится в различных формах: устный, письменный опрос, компьютерное тестирование, выполнение контрольных работ. Формы контроля выбираются преподавателем.

Консультации проводятся вне учебных занятий по отдельному расписанию. Консультации проводятся в различных формах: индивидуальные или групповые. Формы консультаций выбираются преподавателем.

Объем времени, отведенный на вариативную часть, составляет 1296 часов (максимальная учебная нагрузка). На общий гуманитарный и социально-экономический цикл распределено 34 часа, которые направлены на увеличение объема часов по дисциплине Иностранный язык На общепрофессиональный цикл добавлено 578 часов. За счет часов вариативнорй части введены дисциплины: Электрические измерения - 98 часов, Основы финансовой грамотности - 38 часов, Связь на железнодорожном транспорте - 76 часов, Организация доступной среды - 42 часа. 324 часа вариативной части направлено в данном цикле на увеличение объема часов по дисциплинам ФГОС. На профессиональный цикл добавлено 684 часа. Все часы вариативной части для этого цикла распределены на увеличение объема часов междисциплинарных курсов по ФГОС.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится в мастерских и лабораториях образовательной организации. Производственная практика проводится в организациях на основе заключенных между собой договоров на проведение производственной практики. Учебная практика проводится путем чередования с теоретическими занятиями с соблюдением условий по обеспечению связей между теоретическим обучением и содержанием практики. Производственная практика состоит из двух этапов: по профилю специальности и преддипломная. Производственная практика проводится концентрированно на базовых предприятиях, соответствующих профилю подготовки обучающихся. Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности. На преддипломной практике студенты собирают материал для выполнения выпускной квалификационной работы, согласно полученному заданию.

Уровень знаний оценивается по пятибальной шкале. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в различных формах: экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты. Формы промежуточной аттестации указаны в учебном плане. Периодичность промежуточной аттестации указана в календарном учебном графике.

По профессиональному модулю ПМ.04 обучающиеся осваивают одну из профессий рабочих или должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках подготовки специалистов среднего звена. В рамках ППССЗ, согласно общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов осваивают профессии 19890 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки и 19810 Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировки. После освоения профессионального модуля предусмотрена сдача квалификационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Согласовано

Первый проректор		Азаров Е.Б.
Проректор по учебной работе и связям с производством		Сирина Н.Ф.
и.о. директора КЖТ УрГУПС		Панова Н.С.