



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет транспорта (МИИТ)»  
*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

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

по программе базовой подготовки

на базе среднего общего образования

квалификация: Техник

форма обучения заочная нормативный срок освоения ОП СПО ППССЗ 3г 10м год начала подготовки по УП 2015

профиль получаемого профессионального образования

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 07.05.2014 № 447



Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.																	Максимальная учебная нагрузка																						
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Финальные контр. раб.	Другие формы контроля	Максимальная	Обязательная								Курс 1		Курс 2			Курс 3			Курс 4			Обяз.	Вар. часть																		
											Самост.	Всего	в том числе					Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе					Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе														
													Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Теор. обучение				Практиция	Лаб. занятия	Курс. проектир.				Теор. обучение	Практиция	Лаб. занятия						Курс. проектир.	Теор. обучение	Практиция	Лаб. занятия	Курс. проектир.										
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			
	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	9	3	22	2		9	27	10	4644	4004	640	308	222	64	46	1728	1568	160	70	68	22			972	812	160	80	50	30		1080	920	160	64	38	12	46	864	704	160	94	66			3240	1404		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	4			5	1		835	771	64	14	50			628	594	34	6	28				120	102	18	8	10		53	47	6		6		34	28	6		6			660	175				
ОГСЭ.01	Основы философии			1						70	58	12	2	10			70	58	12	2	10																								54	16			
ОГСЭ.02	История			1			1			90	78	12	2	10			90	78	12	2	10																									50	40		
ОГСЭ.03	Иностранный язык		13	2			34	2		227	199	28		28			84	76	8		8				56	48	8		8		53	47	6		6		34	28	6		6				172	55			
ОГСЭ.04	Физическая культура		1				1			384	382	2	2				384	382	2	2																									384				
ОГСЭ.05	Основы права			2			2			64	54	10	8	2											64	54	10	8	2																		64		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2			2	1		350	316	34	22	12			350	316	34	22	12																										222	128	
ЕН.01	Прикладная математика	1					1			142	130	12	8	4			142	130	12	8	4																										112	30	
ЕН.02	Компьютерное моделирование			1			1			136	122	14	6	8			136	122	14	6	8																										110	26	
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			1			1			72	64	8	8				72	64	8	8																											72		
П.00	Профессиональный учебный цикл	8	16	2			2	25	10	3459	2917	542	272	160	64	46	750	658	92	42	28	22			852	710	142	72	40	30		1027	873	154	64	32	12	46	830	676	154	94	60			2358	1101		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	4	7			1	13			1453	1259	194	108	46	40		750	658	92	42	28	22			294	248	46	28		18		306	270	36	26	10			103	83	20	12	8			1080	373		
ОП.01	Электротехническое черчение			1			1			132	112	20	4	16			132	112	20	4	16																										107	25	
ОП.02	Электротехника	1					11			198	180	18	8		10		198	180	18	8		10																									145	53	
ОП.03	Общий курс железных дорог			1			1			92	82	10	8	2			92	82	10	8	2																										92		
ОП.04	Электронная техника	1					11			214	186	28	16		12		214	186	28	16		12																									159	55	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			3			3			90	76	14	10	4											90	76	14	10	4																			72	18
ОП.06	Экономика организации	4					4			103	83	20	12	8																																	78	25	
ОП.07	Охрана труда			3			3			144	132	12	8	4											144	132	12	8	4																			107	37
ОП.08	Электрические измерения			2			2			104	84	20	12		8		104	84	20	12		8			104	84	20	12		8																	80	24	
ОП.09	Цифровая схемотехника	2					22			190	164	26	16		10										190	164	26	16		10																		138	52
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			1			1			114	98	16	6	10			114	98	16	6	10																										102	12	
ОП.11	Транспортная безопасность			3			3			72	62	10	8	2											72	62	10	8	2																			72	
ПМ.00	Профессиональные модули	4	9	2		1	12	10		2006	1658	348	164	114	24	46									558	462	96	44	40	12		721	603	118	38	22	12	46	727	593	134	82	52			1278	728		
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	1	2	2			7	5		1103	909	194	74	62	12	46									269	215	54	24	22	8		448	378	70	12	8	4	46	386	316	70	38	32			688	415		
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики			3			233	23		442	366	76	24	18	8	26									129	101	28	14	10	4		313	265	48	10	8	4	26								283	159		
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики			3			23	23		275	227	48	12	12	4	20									140	114	26	10	12	4		135	113	22	2												168	107	
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики						44	4		386	316	70	38	32																																	237	149	
УП.01.01	Учебная практика			3			РП		час	126		126	нед	3			час		нед						час		нед				час		126	нед	3	1/2		час		нед									
ПП.01.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)			4			РП		час	144		144	нед	4			час		нед						час		нед				час		нед				час		144	нед	4								
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	4																																															
	Всего часов с учетом практик									1373																																							
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)	1	2			1	3	3		593	493	100	64	32	4										145	127	18	10	8		107	89	18	10	4	4		341	277	64	44	20			392	201			
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ					2	344	2-4		593	493	100	64	32	4										145	127	18	10	8		107	89	18	10	4	4		341	277	64	44	20			392				



Индекс	Содержание
<b>ОК 1</b>	<b>Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Основы права
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
<b>ОК 2</b>	<b>Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Основы права
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
<b>ОК 3</b>	<b>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Основы права
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика

	ПП.01.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
	МДК.03.01	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ОК 4		Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Основы права
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01	Электротехническое черчение
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Общий курс железных дорог
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.08	Электрические измерения
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Транспортная безопасность
	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.
	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
	МДК.03.01	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ОК 5		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Основы права
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01	Электротехническое черчение
	ОП.04	Электронная техника
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.08	Электрические измерения
	ОП.11	Транспортная безопасность
	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.
	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
	МДК.03.01	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ОК 6		Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура

ОГСЭ.05	Основы права
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.11	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Основы права
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Основы права
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики

УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Основы права
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ПК-1.1	Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ПК-1.2	Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения



ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ПК-1.3	Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ПК-2.1	Обеспечить техническое обслуживание устройств СЦБ и систем ЖАТ.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ПК-2.2	Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ПП.04.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ПК-2.3	Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника

ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ПК-2.4	Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ПК-2.5	Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Транспортная безопасность
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ПК-2.6	Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Транспортная безопасность
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ПК-2.7	Составлять и анализировать монтажные схемы устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам.

ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)

ПК-3.1	Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ.
--------	--

ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)

ПК-3.2	Измерять и анализировать параметры приборов и устройств.
--------	--

ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)

ПК-3.3	Регулировать и проверять работу устройств и приборов СЦБ.
--------	---

ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)

<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9						
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 8							
ОГСЭ.05	Основы права	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК-1.1</b>	<b>ПК-1.2</b>	<b>ПК-1.3</b>
		<b>ПК-2.1</b>	<b>ПК-2.2</b>	<b>ПК-2.3</b>	<b>ПК-2.4</b>	<b>ПК-2.5</b>	<b>ПК-2.6</b>	<b>ПК-2.7</b>	<b>ПК-3.1</b>	<b>ПК-3.2</b>	<b>ПК-3.3</b>		
ЕН.01	Прикладная математика	ОК 6	ОК 9	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4	ПК-2.5	ПК-2.6	ПК-2.7
		ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3									
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4
		ПК-2.5	ПК-2.6	ПК-2.7	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3						
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 2	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3
		ПК-2.1	ПК-2.3	ПК-3.1									
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК-1.1</b>	<b>ПК-1.2</b>	<b>ПК-1.3</b>
		<b>ПК-2.1</b>	<b>ПК-2.2</b>	<b>ПК-2.3</b>	<b>ПК-2.4</b>	<b>ПК-2.5</b>	<b>ПК-2.6</b>	<b>ПК-2.7</b>	<b>ПК-3.1</b>	<b>ПК-3.2</b>	<b>ПК-3.3</b>		
ОП.01	Электротехническое черчение	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4	ПК-2.5
		ПК-2.6	ПК-2.7	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3							
ОП.02	Электротехника	ОК 1		ОК 3	ОК 4	ОК 8	ОК 9	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3
		ПК-2.4	ПК-2.5	ПК-2.6	ПК-2.7	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3					
ОП.03	Общий курс железных дорог	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 8	ОК 9	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3
		ПК-2.4	ПК-2.5	ПК-2.6	ПК-2.7	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3					
ОП.04	Электронная техника	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4	ПК-2.5
		ПК-2.6	ПК-2.7	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3							
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК-1.3	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4
		ПК-2.5	ПК-2.6	ПК-2.7	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3						
ОП.06	Экономика организации	ОК 1	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4
		ПК-2.5	ПК-2.6	ПК-2.7	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3						
ОП.07	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-2.1
		ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4	ПК-2.5	ПК-2.6	ПК-2.7	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3			
ОП.08	Электрические измерения	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-2.1	ПК-2.2
		ПК-2.3	ПК-2.4	ПК-2.5	ПК-2.6	ПК-2.7	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3				
ОП.09	Цифровая схемотехника	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4	ПК-2.5	ПК-2.6
		ПК-2.7	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3								
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-2.1	ПК-2.2
		ПК-2.3	ПК-2.4	ПК-2.5	ПК-2.6	ПК-2.7	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3				
ОП.11	Транспортная безопасность	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК-2.5	ПК-2.6	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.01</b>	<b>Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК-1.1</b>	<b>ПК-1.2</b>	<b>ПК-1.3</b>
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3



№	Наименование
	Кабинеты:
1	Истории
2	Основ философии
3	Иностранного языка
4	Русского языка и культуры речи
5	Прикладной математики
6	Информационных технологий
7	Экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	Электротехнического черчения
9	Основ права, основ профессиональной этики и правового обеспечения профессиональной деятельности
10	Общего курса железных дорог
11	Основ экономики и экономики отрасли
12	Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения
13	Проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики
14	Методический
	Лаборатории:
1	Электротехники, электрических измерений
2	Электронной техники
3	Цифровой схемотехники
4	Вычислительной техники и компьютерного моделирования
5	Приборов устройств автоматики
6	Электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики
7	Перегонных систем автоматики
8	Станционных систем автоматики
9	Микропроцессорных систем автоматики
10	Диагностических систем автоматики
11	Технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики
	Мастерские:
1	Слесарно-механические
2	Электромонтажные
3	Монтажа электронных устройств
4	Монтажа устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
	Спортивный комплекс:
1	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
2	Стрелковый тир (электронный)
3	Спортивный зал
	Полигоны:
1	Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

## Пояснения

1. Настоящий учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта (МИИТ)» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 07 мая 2014 года №447, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (от 17 июля 2014 года регистрационный №33130). Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности по специальности.

2. При формировании учебного плана учтены нормы нагрузки:

- максимальный объем нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы по освоению ППССЗ;

- объем аудиторной нагрузки на каждом курсе обучения составляет 160 часов (22 - 24% от аудиторной нагрузки очной формы обучения);

- аудиторные занятия проводятся в период лабораторно-экзаменационных сессий, продолжительность которых составляет по 30 календарных дней на 1 и 2 курсах и по 40 календарных дней на 3 и 4 курсах;

- продолжительность учебной недели в период лабораторно-экзаменационной сессии - шестидневная;

- продолжительность занятий - группировка парами (2x45 мин.);

- консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Консультации могут быть индивидуальными или групповыми и проводиться как в период сессии, так и в межсессионный период;

- текущий контроль знаний предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины;

- выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение;

- сроки проведения лабораторно-экзаменационных сессии, всех видов практик, а также подготовки и защиты ВКР в календарном учебном графике могут варьироваться в зависимости от графиков заезда групп, который утверждается руководителем института;

- каникулы фиксируются в календарном учебном графике и имеют продолжительность 11 недель (кроме последнего курса), в т.ч. 2 недели в зимнее время.

3. При формировании учебного плана учитывался весь объем времени, отведенного на реализацию ППССЗ, включая инвариантную и вариативную части. Обязательная часть ППССЗ составляет около 70% от общего объема времени. Вариативная часть (около 30% от общего объема времени) дает возможность расширения и/или углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Часы вариативной части распределены следующим образом:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 175 часов;

- математический и общий естественнонаучный цикл – 128 часа;

- общепрофессиональные дисциплины – 373 часов;

- профессиональные модули – 728 часов.

Дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура реализуется студентом самостоятельно за счёт различных форм внеучебных занятий в спортивных клубах, секциях. В плане учебного процесса по данной дисциплине предусмотрено 2 часа обязательных занятий с проведением итоговой письменной контрольной работы. Предложенные дисциплины и дополнения к профессиональным модулям (междисциплинарным курсам) вариативной части могут быть заменены в пределах распределенных часов в соответствии с запросами регионального рынка труда.

4. Практика является обязательным разделом ОП СПО - ППССЗ по специальности. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико - ориентированную подготовку обучающихся в рамках профессиональных модулей. При реализации ОП СПО - ППССЗ предусмотрены учебная и производственная практики, реализуемые обучающимися самостоятельно (кроме преддипломной). Продолжительность производственной практики (преддипломной) в соответствии с ФГОС СПО - 4 недели. Прохождение студентами практики предусмотрено в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. По окончании программы учебной и производственной практики на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций, студент предоставляет отчет, по которому проводится собеседование и дифференцированный зачет.

5. Формы проведения промежуточной аттестации:







- экзамен по отдельной дисциплине;
- экзамен квалификационный по профессиональному модулю;
- зачет;
- дифференцированный зачет;
- итоговая письменная контрольная работа;
- домашняя контрольная работа;
- дифференцированный зачет по учебной/производственной практике;
- другие формы контроля.

Промежуточную аттестацию в форме экзамена предусмотрено проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. В соответствии с учебным планом количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации студентов составляет не более 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – не более 10 в каждом учебном году (без учета дисциплины "Физическая культура"). При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является экзамен квалификационный, по итогам проведения которого принимается однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен». Наряду с экзаменом квалификационным по профессиональному модулю ПМ.04 предусмотрена сдача квалификационного экзамена на присвоение рабочей профессии 19890 "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки". Для студентов, не имеющих рабочей профессии (электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена), МЮКТ ИГТТ предусмотрены дополнительные курсы для её освоения.

6. Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности в форме подготовки (4 недели) и защиты (2 недели) выпускной квалификационной работы. Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре ВКР определяются «Программой Государственной итоговой аттестации выпускников по специальности». В соответствии с частью 17 статьи 59 ФЗ «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 №273-ФЗ обучающимся по их заявлениям предоставляются каникулы с момента завершения государственной итоговой аттестации по 30 июня, по окончании которых производится отчисление обучающихся в связи с получением образования.

**Согласовано**

Председатели циклов (предметных) комиссий

\_\_\_\_\_  
 Л.А. Бузунова  
\_\_\_\_\_  
 Р.Г. Дахсанян  
\_\_\_\_\_  
 Т.А. Семенова  
\_\_\_\_\_  
 Н.Д. Тухтеева  
\_\_\_\_\_  
 Р.А. Батинева  
\_\_\_\_\_  
 Н.В. Тракич

Заместитель директора института  
по учебно-методической и научной работе

\_\_\_\_\_  
 Н.И. Воронова