



# 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

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

*код* *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

на базе среднего общего образования

квалификация: Техник по информационным системам

форма обучения очная нормативный срок освоения ОП СПО ППССЗ 2г 10м год начала подготовки по УП 2016

Приказ об утверждении ФГОС от 14.05.2014 № 525

### 1 Календарный учебный график

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

- Обозначения:
- |   |  |                                    |  |                                      |  |   |                         |
|---|--|------------------------------------|--|--------------------------------------|--|---|-------------------------|
| <input type="checkbox"/>                | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | <input type="checkbox" value="0"/> | Учебная практика                                     | <input type="checkbox" value="Δ"/>   | Подготовка выпускной квалификационной работы | <input style="background-color: #cccccc;" type="checkbox"/> | Распределенная практика |
| <input type="checkbox" value="∴"/>      | Промежуточная аттестация                           | <input type="checkbox" value="8"/> | Производственная практика (по профилю специальности) | <input type="checkbox" value="III"/> | Защита выпускной квалификационной работы     |   |                         |
| <input "="" type="checkbox" value="="/> | Каникулы   | <input type="checkbox" value="X"/> | Производственная практика (преддипломная)            | <input type="checkbox" value="∗"/>   | 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)						
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.				
нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	33	1188	16	576	17	612	2	1	1	6		6								11	52
II	29	1044	12	432	17	612	2	1	1	4	4		7							10	52
III	22	792	9	324	13	468	1		1				8	8		4		4		2	43
<b>Всего</b>	<b>84</b>	<b>3024</b>		<b>1332</b>		<b>1692</b>	<b>5</b>			<b>10</b>			<b>15</b>			<b>4</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля							Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Распределение по курсам и семестрам																																						Максимальная учебная нагрузка																																																																		
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие формы контроля	Максимальная	Самост. (ср.н.п.)	Курс 1																																						Обяз.	Вар. часть																																																																		
										Обязательная							Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6																																																																				
										в том числе							16 нед						23 нед						16 нед						17 нед						9 нед						13 нед																																																																				
										Теор. обучение	Практ. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Максим.	Саност.	Обязательная	Теор. обучение	Практ. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Максим.	Саност.	Обязательная	Теор. обучение	Практ. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Максим.	Саност.	Обязательная	Теор. обучение	Практ. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Максим.	Саност.	Обязательная	Теор. обучение	Практ. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Максим.	Саност.	Обязательная	Теор. обучение	Практ. занятия	Лаб. занятия			Курс. проект.																																																																	
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	53	54	55	56	57	58	59																																																											
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)									54	36						49,3	36						49,5	36						54	36						54	36						70,2%	29,8%																																																																						
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		8	13	17	3			10	4536	1512	3024	1655	878	431	60	864	288	576	240	256	80	918	306	612	320	184	108	648	216	432	242	146	44	918	306	612	352	137	123	486	162	324	201	59	44	20	702	234	468	300	96	32	40	3186	1350																																																												
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	8	2	3			5	857	302	555	97	458				219	75	144	30	114				144	52	92	2	90				173	61	112	16	96				170	51	119	45	74				60	24	36	2	34				91	39	52	2	50				648	209																																																		
ОГСЭ.01	Основы философии								67	19	48	14	34				67	19	48	4	44				67	19	48	14	34																									67	67																																																												
ОГСЭ.02	История	1							67	19	48	4	44				67	19	48	4	44																									67	67																																																																				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	24	6	13			240	52	188	188				44	12	32	32				52	6	46	46			42	10	32	32			39	5	34	34			24	6	18	18			39	13	26	26			178	62																																																															
ОГСЭ.04	Физическая культура	12345	6	376			188	188	12	176				64	32	32	2	30				92	46	46	2			44	64	32	32	2			30	68	34	34	2			32	36	18	18	2			16	52	26	26	2			24	336	40																																																									
ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений								63	12	51	43	8																									63	63																																																																												
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи								44	12	32	24	8																									44	44																																																																												
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	2	1			481	153	328	222	106				90	26	64	30	34				271	87	184	132	52				120	40	80	60			20																		432	49																																																												
ЕН.01	Элементы высшей математики								228	72	156	90	66				90	26	64	30	34				138	46	92	60			32																		210	18																																																																	
ЕН.02	Элементы математической логики								133	41	92	72	20																									133	41	92	72			20																		122	11																																																				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика								120	40	80	60	20																									120	40	80	60			20																		100	20																																																				
П.00	Профессиональный учебный цикл	6	5	13	3			5	3198	1057	2141	1336	314	431	60	555	187	368	180	108	80	503	167	336	186	42	108	355	115	240	166	30	44	748	255	493	307	63	123	426	138	288	199	25	44	20	611	195	416	298	46	32	40	2106	1092																																																												
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	2	2	8	2			1625	542	1083	622	243	218	555	187	368	180	108	80	503	167	336	186	42	108	283	91	192	138	30	24	284	97	187	118	63	6																		1080	545																																																											
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем								142	50	92	52	40																									142	50	92	52			40																		126	16																																																				
ОП.02	Операционные системы								196	72	124	60	64				106	42	64	30	34				90	30	60	30			30																						143	53																																																													
ОП.03	Компьютерные сети								110	44	66	44	12	10																									48	16	32	20			8	4																		62	28	34	24			4	6																		110																										
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование								76	25	51	40	11																									76	25	51	40			11																		56	20																																																				
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы								94	30	64	44	20																									94	30	64	44			20																		94																																																					
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования								230	74	156	82	14	60				97	33	64	30	12	22				133	41	92	52			2	38																		180	50																																																														
ОП.07	Основы проектирования баз данных								138	46	92	52	40																									138	46	92	52			40																		135	3																																																				
ОП.08	Технические средства информатизации								96	32	64	40	24				96	32	64	40	24																									70	22	48	36			12																		81	15																																												
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности								70	22	48	36	12																									70	22	48	36			12																		53	17																																																				
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности								102	34	68	30	38																									102	34	68	30			38																		102																																																					
ОП.11	Организация и технология отрасли								68	20	48	36	12				68	20	48	36	12																																										68																																																				
ОП.12	Электротехника и электроника								94	30	64	40	24				94	30	64	40	24																																										94																																																				
ОП.13	Инженерная компьютерная графика								94	30	64	4	60				94	30	64	4	60																																										94																																																				
ОП.14	Основы бухгалтерского учета								115	33	82	62	20																									71	23	48	38			10																		44	10	34	24			10																		115																													
ПМ.00	Профессиональные модули	4	3	5	3			3	1573	515	1058	714	71	213	60																						72	24	48	28			20																		464	158	306	189	117	426	138	288	199	25	44	20	611	195	416	298	46	32	40	1026	547																																		
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	2	2	1	2			2	968	289	679	453	41	145	40																						72	24	48	28			20																		331	110	221	144	77	261	72	189	120	25	44	20	304	83	221	161	16	4	40	526	442																																		
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы								249	82	167	102	65																									72	24	48	28			20																		177	58	119	74			45																		249																													
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем								277	103	174	120	54																																														123	51	72	50			22																		277																																
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем								138	32	106	62	34	10																																														61	7	54	30			18	6																		77	25	52	32			16	4																		138					
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте								152	25	127	91	16	20																																														41	5	36	20			16																		111	20	91	71			20																		152							
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте								152	47	105	78	7	20																																														36	9	27	20			7																		116	38	78	58			20																		152							
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)								False	час	252	нед	7				час	нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед																																																																									
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный																																																																			6																																															
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	1	1	3	1			1	605	226	379	261	30	68	20																																											133	48	85	45			40																		165	66	99	79			20	307	112	195	137			30	28																		500	105
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем								298	114	184	124	40	20																																														133	48	85	45			40																		165	66	99	79			20																		298							
МДК.02.02	Управление проектами								202	85	117	87	30																																														202	85	117	87			30																		202																																



№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	ЭкзКв	Комплексный квалификационный экзамен	6	[6]	ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем
				[6]	ПМ.02 Участие в разработке информационных систем

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.12	Электротехника и электроника
ОП.14	Основы бухгалтерского учета
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования

ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.12	Электротехника и электроника
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
ОП.14	Основы бухгалтерского учета
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.12	Электротехника и электроника
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
ОП.14	Основы бухгалтерского учета
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами

	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
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.05	Психология и этика деловых отношений
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Организация и технология отрасли
	ОП.12	Электротехника и электроника
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ОК 5		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети



ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.12	Электротехника и электроника
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
ОП.14	Основы бухгалтерского учета
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.12	Электротехника и электроника
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
ОП.14	Основы бухгалтерского учета
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте

ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.12	Электротехника и электроника
ОП.14	Основы бухгалтерского учета
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем

ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.12	Электротехника и электроника
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
ОП.14	Основы бухгалтерского учета
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.12	Электротехника и электроника
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
ОП.14	Основы бухгалтерского учета
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте

МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")

ПК 1.1 Собрать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы

ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности

ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.12	Электротехника и электроника
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)

УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.3	Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.4	Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Электротехника и электроника
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.5	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.6	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли

ОП.13	Инженерная компьютерная графика
ОП.14	Основы бухгалтерского учета
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")

ПК 1.7	Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ
--------	---

ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Электротехника и электроника
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")

ПК 1.8	Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы
--------	---

ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")

ПК 1.9	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией
--------	---

ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы



МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.10	Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции
ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 2.1	Участвовать в разработке технического задания
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 2.2	Программировать в соответствии с требованиями технического задания
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 2.3	Применять методики тестирования разрабатываемых приложений
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем

МДК.02.02	Управление проектами
МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")

ПК 2.4	Формировать отчетную документацию по результатам работ
--------	--

ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
ОП.14	Основы бухгалтерского учета
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")

ПК 2.5	Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами
--------	---

ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
ОП.14	Основы бухгалтерского учета
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")

ПК 2.6	Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы
--------	--

ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Электротехника и электроника
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")



ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.8	ПК 1.10
		ПК 2.4	ПК 2.5										
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 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.8	ПК 1.10
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.8	ПК 1.10
		ПК 2.4	ПК 2.5										
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	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 1.4
ЕН.01	Элементы высшей математики	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 1.4
		ПК 2.3											
ЕН.02	Элементы математической логики	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 1.4
		ПК 2.3											
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	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 1.4
		ПК 2.3											
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	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
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
		ПК 2.6											
ОП.02	Операционные системы	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 1.9
		ПК 1.10											
ОП.03	Компьютерные сети	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.7	ПК 1.9
		ПК 1.10											
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот	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 1.5
		ПК 1.7	ПК 1.9										
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.9									
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.2
		ПК 2.3											
ОП.07	Основы проектирования баз данных	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
		ПК 1.7	ПК 1.9										
ОП.08	Технические средства информатизации	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 1.5
		ПК 1.7											
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 2.6	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	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
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
ОП.11	Организация и технология отрасли	ПК 2.6											
		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 2.1
		ПК 2.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10						

ОП.12	Электротехника и электроника	ОК 1 ПК 1.7	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.6	ПК 1.2	ПК 1.4
ОП.13	Инженерная компьютерная графика	ПК 1.1 ОК 2	ПК 1.2 ОК 3	ПК 1.3 ОК 4	ПК 1.5 ОК 5	ПК 1.6 ОК 6	ПК 1.8 ОК 8	ПК 1.9 ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6
ОП.14	Основы бухгалтерского учета	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 2.4	ПК 2.5
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация и модификация информационных систем</b>	<b>ОК 1 ПК 1.4</b>	<b>ОК 2 ПК 1.5</b>	<b>ОК 3 ПК 1.6</b>	<b>ОК 4 ПК 1.7</b>	<b>ОК 5 ПК 1.8</b>	<b>ОК 6 ПК 1.9</b>	<b>ОК 7 ПК 1.10</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	Эксплуатация информационной системы	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 1.7	ОК 5 ПК 1.8	ОК 6 ПК 1.9	ОК 7 ПК 1.10	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 1.7	ОК 5 ПК 1.8	ОК 6 ПК 1.9	ОК 7 ПК 1.10	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 1.7	ОК 5 ПК 1.8	ОК 6 ПК 1.9	ОК 7 ПК 1.10	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 1.7	ОК 5 ПК 1.8	ОК 6 ПК 1.9	ОК 7 ПК 1.10	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 1.7	ОК 5 ПК 1.8	ОК 6 ПК 1.9	ОК 7 ПК 1.10	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
<i>ПП.01.01</i>	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 1.7	ОК 5 ПК 1.8	ОК 6 ПК 1.9	ОК 7 ПК 1.10	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
<b>ПМ.02</b>	<b>Участие в разработке информационных систем</b>	<b>ОК 1 ПК 2.4</b>	<b>ОК 2 ПК 2.5</b>	<b>ОК 3 ПК 2.6</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 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2 ПК 2.5	ОК 3 ПК 2.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
МДК.02.02	Управление проектами	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2 ПК 2.5	ОК 3 ПК 2.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2 ПК 2.5	ОК 3 ПК 2.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
<i>УП.02.01</i>	<i>Учебная практика (по программированию)</i>	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2 ПК 2.5	ОК 3 ПК 2.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
<i>ПП.02.01</i>	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2 ПК 2.5	ОК 3 ПК 2.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>ОК 1 ПК 1.4 ПК 2.6</b>	<b>ОК 2 ПК 1.5</b>	<b>ОК 3 ПК 1.6</b>	<b>ОК 4 ПК 1.7</b>	<b>ОК 5 ПК 1.8</b>	<b>ОК 6 ПК 1.9</b>	<b>ОК 7 ПК 1.10</b>	<b>ОК 8 ПК 2.1</b>	<b>ОК 9 ПК 2.2</b>	<b>ПК 1.1 ПК 2.3</b>	<b>ПК 1.2 ПК 2.4</b>	<b>ПК 1.3 ПК 2.5</b>
<i>УП.03.01</i>	<i>Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")</i>	ОК 1 ПК 1.4 ПК 2.6	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 1.7	ОК 5 ПК 1.8	ОК 6 ПК 1.9	ОК 7 ПК 1.10	ОК 8 ПК 2.1	ОК 9 ПК 2.2	ПК 1.1 ПК 2.3	ПК 1.2 ПК 2.4	ПК 1.3 ПК 2.5

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Русского языка и литературы
5	Электротехники и электроники
6	Метрологии и стандартизации
7	Экономики отрасли
8	Правового регулирования деятельности отрасли
9	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
10	Программирования и баз данных
	Лаборатории:
1	Архитектуры вычислительных систем
2	Технических средств информатизации
3	Информационных систем
4	Компьютерных сетей, программного обеспечения компьютерных сетей
5	Инструментальных средств разработки
	Полигоны:
1	Разработки бизнес - приложений
2	Проектирования информационных систем
	Студии:
1	Информационных ресурсов
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (электронный)
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый 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 (далее СПО) по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 года № 525 и зарегистрированного Министерством юстиции России (от 03 июля 2014 года. № 32962) . 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 следующие нормы нагрузки:

- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- продолжительность занятий – группировка парами (2x45 мин.);
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю;
- консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (на условную учебную группу из 25 человек - 100 часов). В период обучения предусмотрено проведение индивидуальных консультаций, а в период проведения промежуточной аттестации – групповых (устных);
- 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.

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 – 209 часов;
- математический и общий естественнонаучный цикл – 49 часов;
- общепрофессиональные дисциплины – 545 часов;
- профессиональные модули – 547 часов.

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 ППССЗ по специальности. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся в рамках профессиональных модулей. Учебная практика по рабочей профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин» проводится распределенно в объеме 216 часов во 2 семестре в учебных лабораториях и мастерских. Учебная практика по программированию проводится в 3 семестре распределенно в объеме 144 часа в учебных лабораториях и мастерских. В связи с производственной необходимостью возможно проведение учебной практики рассредоточенно или концентрированно. Практика по профилю специальности проводится в конце 2 курса обучения сроком 7 недель и продолжается на 3 курсе в объеме 8 недель. Производственные практики (по профилю специальности и преддипломная) проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций - работодателей. Преддипломная практика проходит в конце 3 курса в объеме 4 недель перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (далее - ВКР). По каждому виду практики сдаются дифференцированные зачеты.

5. Формы проведения промежуточной аттестации:

- экзамен по отдельной дисциплине;
- экзамен квалификационный по профессиональному модулю, комплексный квалификационный экзамен по ПМ.01 и ПМ.02
- зачет,
- дифференцированный зачет,
- 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 каждом учебном году 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.03 предусмотрена сдача квалификационного экзамена на присвоение рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин.

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 должна соответствовать 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 после прохождения итоговой аттестации предоставляются по их заявлению каникулы с 29 по 30 июня, по окончании которых производится отчисление обучающихся в связи с получением образования.

**Согласовано**

Председатели цикловых комиссий:

 Н.Д.Тухтеева  
 Н.В.Тракич  
 Р.Г.Дохсанян  
 А.В.Чернышова  
 Т.А.Семенова  
 Р.А.Батинева

Первый заместитель директора института -  
директор МКЖР

 И.А.Косарева