



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

основного общего образования

квалификация:

Техник по информационным системам

форма обучения

очная

нормативный срок освоения ОП СПО ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП 2015

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 14.05.2014

№ 525

Индекс	Наименование циклов, разделов, Ц дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Распределение по курсам и семестрам																																																																								Максимальная учебная нагрузка																								
		Экзамены	Зачеты	Дифф. зметы	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие формы контроля	Максимальная Семестр (С.р.ч.н.л.)	Курс 1																								Курс 2																								Курс 3																								Курс 4																								Общ. часть	Вар. часть
									Семестр 1												Семестр 2												Семестр 3												Семестр 4												Семестр 5												Семестр 6												Семестр 7												Семестр 8													
									Обязательная в том числе						в том числе						в том числе						в том числе						в том числе						в том числе						в том числе						в том числе						в том числе																																																	
Теор. обуче-ние	Практ. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Масочн.	Самост.	Обязательная	Теор. обуче-ние	Практ. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Масочн.	Самост.	Обязательная	Теор. обуче-ние	Практ. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Масочн.	Самост.	Обязательная	Теор. обуче-ние	Практ. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Масочн.	Самост.	Обязательная	Теор. обуче-ние	Практ. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Масочн.	Самост.	Обязательная	Теор. обуче-ние	Практ. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Масочн.	Самост.	Обязательная	Теор. обуче-ние	Практ. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Масочн.	Самост.	Обязательная	Теор. обуче-ние	Практ. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Масочн.	Самост.	Обязательная	Теор. обуче-ние	Практ. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Масочн.	Самост.	Обязательная	Теор. обуче-ние	Практ. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Масочн.	Самост.	Обязательная																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73																																		
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																																																																																																										
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																																																																										
Общественно-педагогические дисциплины																																																																																																										
Базовые учебные дисциплины																																																																																																										
ОУД.01 Русский язык и литература																																																																																																										
ОУД.02 Иностранный язык																																																																																																										
ОУД.03 История																																																																																																										
ОУД.04 Физическая культура																																																																																																										
ОУД.05 Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)																																																																																																										
ОУД.06 Химия																																																																																																										
ОУД.07 Обществознание (включая экономику и право)																																																																																																										
ОУД.08 Биология																																																																																																										
ОУД.09 География																																																																																																										
ОУД.10 Экология																																																																																																										
ОУД.11 Введение в специальность																																																																																																										
Профильные учебные дисциплины																																																																																																										
ОУД.12 Математика, алгебра и начала математического анализа; геометрия																																																																																																										
ОУД.13 Информатика																																																																																																										
ОУД.14 Физика																																																																																																										
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																																																																										
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл																																																																																																										
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.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																																																																																																										
ЕН.01 Элементы высшей математики																																																																																																										
ЕН.02 Элементы математической логики																																																																																																										
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика																																																																																																										
П.00 Профессиональный учебный цикл																																																																																																										
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины																																																																																																										
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																																																																																																										
ПМ.00 Профессиональные модули																																																																																																										
ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем																																																																																																										
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)																																																																																																										
ПМ.01.ЭК Экзамен квалификационный																																																																																																										

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	ЭкзКв	Комплексный квалификационный экзамен	8	[8]	ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем
				[8]	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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 Сбирать 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 документоведение
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")

№	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 ФГБОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 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 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 – сдвоенные уроки (2x45 мин.); максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы; максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю; формы проведения занятий предусматривают использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм: деловых и ролевых игр, компьютерных симуляций, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся. Формы и процедура текущего контроля знаний: текущий контроль знаний предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, в следующих формах: устного опроса по темам, тестового опроса по темам, защиты практических и лабораторных работ, выполнения контрольных работ по темам дисциплин и междисциплинарных курсов, классных контрольных работ. 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).

3. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе ФГОС среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 №413 и Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки РФ от 17.03.2015 №06-259). Срок обучения по ППССЗ увеличен на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы. В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ по специальности. Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла соответствующего специальности профиля, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения за счет изучения дисциплин таких циклов ППССЗ, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального учебного цикла. При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов: История; Обществознание (вкл. экономику и право); Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия; Информатика; Физика; Химия, География, Экология. Индивидуальный проект выполняется студентами в течение года в рамках самостоятельной работы по учебным дисциплинам, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

4. Максимальная учебная нагрузка вариативной части ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности составляет 1350 часов. Объем времени, вариативной части, распределен на увеличение объема времени учебных дисциплин, профессиональных модулей в соответствии с потребностями работодателей и спецификой отраслевой направленности: цикл «Общий гуманитарный и социально-экономический» для реализации общих компетенций (ОК 1-9) - 209 часов; "Математический и общий естественнонаучный цикл" - 49 часов; цикл «Общепрофессиональные дисциплины» - 545 часов; на Профессиональные модули - 547 часов. Дисциплины и МДК, реализуемые за счет вариативной части, могут быть заменены в соответствии с запросами регионального рынка труда в пределах распределенных часов.

5. 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 в 4 семестре в учебных лабораториях и мастерских. Учебная практика по программированию проводится в 5 семестре распределенно в объеме 144 часа в учебных лабораториях и мастерских. В связи с производственной необходимостью возможно проведение учебной практики рассредоточенно или концентрированно. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности по окончании 3 курса обучения 7 недель и продолжается на 4 курсе в объеме 8 недель. По каждому виду учебной практики сдаются дифференцированные зачеты. Преддипломная практика проходит в конце 4 курса концентрированно в объеме 4 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.

6. В процессе обучения предусмотрены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамен, экзамен по модулю (квалификационный), комплексный квалификационный экзамен, зачет, дифференцированный зачет, защита курсового проекта (работы), другие виды промежуточной аттестации: классная контрольная работа, оценка на основе учета достижений обучающихся в процессе текущего контроля, а так же с использованием накопительных и рейтинговых систем оценивания. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен квалификационный, по итогам проведения которого принимается однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен». Промежуточную аттестацию в форме экзамена проводят в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета проводят 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.

7. Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с требованием ФГОС СПО по специальности в форме подготовки (4 недели) и защиты (2 недели) выпускной квалификационной работы – дипломного проекта (работы). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются «Программой Государственной итоговой аттестации выпускников по специальности».

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 МКОУ

 И.А.Косарева