

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

План одобрен и утвержден
ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС
Протокол от 25.06.2021 №13



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения" в
г. Воронеж

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

Уровень образования основное общее образование

квалификация: техник по информационным системам

форма обучения Очная Срок получения СПО по ППССЗ 3г 10м год начала подготовки по УП 2020

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего (полного) общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 14.05.2014 № 525

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	ЭкзКв	Комплексный экзамен квалификационный	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.10	Безопасность жизнедеятельности
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.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 "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.04	Физическая культура
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.10	Безопасность жизнедеятельности
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.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 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОГСЭ.04	Физическая культура
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.10	Безопасность жизнедеятельности
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.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 "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.10	Безопасность жизнедеятельности
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.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 "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.10	Безопасность жизнедеятельности
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.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 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОГСЭ.04	Физическая культура
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.10	Безопасность жизнедеятельности
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.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 "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.10	Безопасность жизнедеятельности
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.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 "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.10	Безопасность жизнедеятельности
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.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 "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.10	Безопасность жизнедеятельности
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.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 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.1	Собирать 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.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации

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.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии "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.04	Психология и этика деловых отношений
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
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.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
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.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии "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.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирования баз данных
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.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии "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.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
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
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.5	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.08	Технические средства информатизации
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.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)

УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.6	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
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.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.7	Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
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.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
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.8		Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы
	ОГСЭ.04	Психология и этика деловых отношений
	ОГСЭ.05	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.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.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии "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.10	Безопасность жизнедеятельности
	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.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.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.10	Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции
ОГСЭ.04	Психология и этика деловых отношений
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.11	Организация и технология отрасли
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.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 2.1	Участвовать в разработке технического задания
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
ОП.14	Основы бухгалтерского учета
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 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 2.2	Программировать в соответствии с требованиями технического задания
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
ОП.14	Основы бухгалтерского учета
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 "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.14	Основы бухгалтерского учета
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 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 2.4	Формировать отчетную документацию по результатам работ
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
ОП.14	Основы бухгалтерского учета
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 2.5	Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
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 "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.12	Электротехника и электроника
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
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 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")

ОП	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
		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.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	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
ОП.02	Операционные системы	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.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					
ОП.11	Организация и технология отрасли	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	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
		ПК 1.7											
ОП.13	Инженерная компьютерная графика	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6
		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9					
ОП.14	Основы бухгалтерского учета	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	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			
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	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
		ПК 2.6											
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Русского языка и культуры речи
5	Электротехники и электроники
6	Метрологии и стандартизации
7	Правовых основ профессиональной деятельности
8	Безопасности жизнедеятельности
9	Программирования и баз данных
	Лаборатории:
1	Архитектуры вычислительных систем
2	Технических средств информатизации
3	Информационных систем
4	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	Учебный электронный лазерный стрелковый тир
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

	Пояснения
	<p>1. Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки среднего звена (ППССЗ) филиала ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» в г. Воронеж разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, 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) 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).</p>
	<p>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. Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими ППССЗ составляет от 8 до 11 недель в учебном году, в том числе по 2 недели на курсе в зимний период. 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 занятий, защиты курсовой работы, выполнения контрольных работ (тестирование) по темам дисциплин и междисциплинарных курсов; - организация консультаций: Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. В период обучения предусмотрено проведение индивидуальных консультаций, а в период проведения промежуточной аттестации – групповых (устных).</p>
	<p>3. Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 г. №413 с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии по специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки РФ от 17.03.2015 г. №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 профилю углубляются и расширяются на последующих курсах обучения за счет изучения дисциплин таких учебных циклов ППССЗ, как "Общий гуманитарный и социально-экономический", "математический и общий естественнонаучный", а также отдельных дисциплин профессионального учебного цикла.</p>

<p>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 «Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин» проводится рассредоточено в объеме 216 часов в 4 семестре в учебных лабораториях. Учебная практика по программированию проводится в 5 семестре рассредоточенно в объеме 144 часа в учебных лабораториях. 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 и преддипломной. 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.</p>		
<p>5. 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: учебный цикл «Общий гуманитарный и социально-экономический» - 209 часов; "Математический и общий естественнонаучный" - 49 часов; «Общепрофессиональные дисциплины» - 545 часов; "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.</p>		
<p>6. В процессе обучения предусмотрены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамен, экзамен (квалификационный), зачет, дифференцированный зачет. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен по модулю, 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.</p>		
<p>7. Освоение образовательной программы ППССЗ завершается итоговой аттестацией. Итоговая аттестация проводится в соответствии с требованием ФГОС СПО по специальности в форме подготовки и защиты 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; выполнение дипломной работы (4 недели), защита дипломной работы (2 недели).</p>		
<p>Согласовано</p>		
<p>Начальник учебно-методического отдела СПО</p>		<p>Н.Г.Смирных</p>
<p>Заведующий отделением</p>		<p>О.Н.Вербицкая</p>

	Председатели цикловых комиссий		
			Н.И.Логунова
			Л.А.Любимова
			Н.А.Третьяк
			Н.С.Гукова
			В.Ю.Резникова