

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

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

Утверждаю  
Заместитель директора по УПР филиала  
РГУПС в г. Воронеж  
П.И. Гуленко  
  
25.06.2021



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.03 Программирование в компьютерных системах  
код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

Уровень образования основное общее образование

квалификация: техник-программист

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 28.07.2014 № 804







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	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Экономика отрасли
ОП.14	Основы инженерной графики
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-мастеринг
МДК.01.04	Офисное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Основы построения автоматизированных систем
МДК.02.04	Информационная безопасность

ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных 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	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Экономика отрасли
ОП.14	Основы инженерной графики
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование

МДК.01.03	Web-мастеринг
МДК.01.04	Офисное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Основы построения автоматизированных систем
МДК.02.04	Информационная безопасность
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных 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	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.04	Экологические основы природопользования
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Экономика отрасли
ОП.14	Основы инженерной графики
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-мастеринг
МДК.01.04	Офисное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Основы построения автоматизированных систем
МДК.02.04	Информационная безопасность
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных 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	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика



ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Экономика отрасли
ОП.14	Основы инженерной графики
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-мастеринг
МДК.01.04	Офисное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Основы построения автоматизированных систем
МДК.02.04	Информационная безопасность
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии

ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
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.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Экономика отрасли
ОП.14	Основы инженерной графики
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-мастеринг
МДК.01.04	Офисное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Основы построения автоматизированных систем
МДК.02.04	Информационная безопасность
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения

МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Экономика отрасли
ОП.14	Основы инженерной графики
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-мастеринг
МДК.01.04	Офисное программирование
УП.01.01	Учебная практика

ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Основы построения автоматизированных систем
МДК.02.04	Информационная безопасность
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Экономика отрасли

ОП.14	Основы инженерной графики
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-мастеринг
МДК.01.04	Офисное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Основы построения автоматизированных систем
МДК.02.04	Информационная безопасность
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-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	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.04	Экологические основы природопользования
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии

ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Экономика отрасли
ОП.14	Основы инженерной графики
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-мастеринг
МДК.01.04	Офисное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Основы построения автоматизированных систем
МДК.02.04	Информационная безопасность
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных 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	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики

ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Математический аппарат для построения компьютерных сетей
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Экономика отрасли
ОП.14	Основы инженерной графики
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-мастеринг
МДК.01.04	Офисное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Основы построения автоматизированных систем
МДК.02.04	Информационная безопасность
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин

ПК 1.1	Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.05	Основы программирования
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Основы инженерной графики
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-мастеринг
МДК.01.04	Офисное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ПК 1.2	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.05	Основы программирования
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Основы инженерной графики
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование



МДК.01.03	Web-мастеринг
МДК.01.04	Офисное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ОП.01	Операционные системы
ОП.05	Основы программирования
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-мастеринг
МДК.01.04	Офисное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.
ОП.05	Основы программирования
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-мастеринг
МДК.01.04	Офисное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ПК 1.5	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.05	Основы программирования
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-мастеринг
МДК.01.04	Офисное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ПК 1.6	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.
ОП.04	Информационные технологии
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Основы инженерной графики
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-мастеринг
МДК.01.04	Офисное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

	МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ПК 2.1		Разрабатывать объекты базы данных.
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
	МДК.02.03	Основы построения автоматизированных систем
	МДК.02.04	Информационная безопасность
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ПК 2.2		Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
	МДК.02.03	Основы построения автоматизированных систем
	МДК.02.04	Информационная безопасность
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ПК 2.3		Решать вопросы администрирования базы данных.
	ОП.01	Операционные системы
	ОП.02	Архитектура компьютерных систем
	ОП.03	Технические средства информатизации
	ОП.06	Основы экономики
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	УП.01.01	Учебная практика

МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Основы построения автоматизированных систем
МДК.02.04	Информационная безопасность
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ПК 2.4	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Основы построения автоматизированных систем
МДК.02.04	Информационная безопасность
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ПК 3.1	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Учебная практика

ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ПК 3.2	Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ПК 3.3	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
ОП.01	Операционные системы
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

	МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ПК 3.4		Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.02	Архитектура компьютерных систем
	ОП.04	Информационные технологии
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.03.03	Документирование и сертификация
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ПК 3.5		Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.03.03	Документирование и сертификация
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин
ПК 3.6		Разрабатывать технологическую документацию.
	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.14	Основы инженерной графики

УП.01.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация работы оператора электронно-вычислительных вычислительных машин





ОП.01	Операционные системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 3.2
		ПК 3.3											
ОП.02	Архитектура компьютерных 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 1.5
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4							
ОП.03	Технические средства информатизации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5	ПК 2.3	ПК 3.2
		ПК 3.3											
ОП.04	Информационные технологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 3.4											
ОП.05	Основы программирования	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 3.1									
ОП.06	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.3	ПК 2.4	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.4	ПК 3.6	
ОП.08	Теория алгоритмов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	
ОП.09	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6											
ОП.10	Математический аппарат для построения компьютерных сетей	ПК 3.2	ПК 3.3										
		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.11	Охрана труда	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1			
ОП.12	Экономика отрасли	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОП.13	Математические методы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 1.1	ПК 2.4			
ОП.14	Основы инженерной графики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 3.6	
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
ПМ.01	<b>Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 1.6</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 3.5</b>
		<b>ПК 3.6</b>											
МДК.01.01	Системное программирование	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									
МДК.01.02	Прикладное программирование	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									
МДК.01.03	Web-мастеринг	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									
МДК.01.04	Офисное программирование	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									
ВП.01.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3



№	Наименование
	Квбинеты:
1	Истории
2	Иностранного языка
3	Русского языка и литературы
4	Социально-экономических дисциплин
5	Математических дисциплин
6	Стандартизации и сертификации
7	экономики и менеджмента
8	Социальной психологии
9	Безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
1	Технологии разработка баз данных
2	Системного и прикладного программирования
3	Информационно-коммуникационных систем
4	Управления проектной деятельностью
5	Химии и биологии
6	Физики
	Полигоны:
1	Вычислительной техники
2	Учебных баз практики
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
1	Тренажерный зал
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий

	3	Место для стрельбы
		Залы:
	1	Библиотека
	2	Читальный зал с выходом в Интернет
	3	Актовый зал

	<b>Пояснения</b>
	Пояснительная записка
	<p>Учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.04 года № 804 по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.</p> <p>Для групп студентов, принятых на базе основного общего образования срок получения СПО по ППССЗ - 3 года 10 месяцев. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся в период теоретического обучения составляет 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы. Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся в период теоретического обучения при очной форме обучения - 36 академических часов в неделю. Продолжительность учебной недели – шестидневная, занятия проводятся сгруппировано парами (2 x 45 мин.). Текущий контроль знаний предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, в форме: - устного и тестового опроса по темам; - защиты практических и лабораторных занятий; - защиты курсового проекта; - выполнения контрольных работ по темам дисциплин и междисциплинарных курсов .</p> <p>Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации программы подготовки специалистов по специальности предусматриваются : учебная и производственная практики . Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Все виды практик проводятся концентрированно. Проведение учебной практики предусмотрено на полигонах, а производственной практики (по профилю специальности и преддипломная) – в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. По каждому виду учебной практики (по профмодулям) сдаются дифференцированные зачеты. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.</p>

Общеобразовательный цикл Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. Общеобразовательный цикл ППСЗ 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 ППСЗ 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. 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. Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы состоят из учебных дисциплин. Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности, в состав профессионального модуля входят один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и производственная практика (по профилю специальности). Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Формирование вариативной части ППССЗ При формировании учебного плана образовательного учреждения учитывался весь объем времени, отведенного на реализацию программы подготовки специалистов среднего звена, включая инвариантную и вариативную части. Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (около 30 процентов) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Часы вариативной части, определяемые образовательным учреждением, распределены следующим образом: - общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 113 часов; - математический и общий естественнонаучный цикл – 157 часов; - профессиональный цикл – 1082 часов. Всего 1352 часа. В том числе за счет часов вариативной части изучается модуль ПМ.04. Прохождение учебной практики для получения рабочей профессии и практики по профилю специальности реализуется в ходе освоения других модулей в 6 семестре. Предложенные дисциплины и дополнения к профессиональным модулям (междисциплинарным комплексам) вариативной части могут быть заменены в пределах распределенных часов в соответствии с запросами регионального рынка труда.

	<p>Формы проведения консультаций Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часов на одного обучающего в учебный год. В период обучения предусмотрено проведение индивидуальных консультаций, а период проведения промежуточной аттестации – групповых (устных).</p>	
	<p>Формы проведения промежуточной аттестации. Предусмотрены экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля (накопительная и рейтинговая системы). Промежуточную аттестацию в форме экзамена предусмотрено проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Учебным планом предусмотрено проведение экзаменов по дисциплинам и квалификационных экзаменов по профессиональным модулям. Вид промежуточной аттестации ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. 4 курс 7 семестр Экзамен по модулю ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных 4 курс 8 семестр Экзамен по модулю ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей 4 курс 8 семестр Экзамен по модулю ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 3 курс 5 семестр. Профессиональный модуль ПМ.05 предназначен для получения обучающимися рабочей профессии( по согласованию с работодателем)-16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин..</p>	
	<p>Формы проведения государственной итоговой аттестации Государственная итоговая аттестация проводится в объеме 6 недель в соответствии с требованием ФГОС СПО и согласно п. 8.6 и включает подготовку(4недели) и защиту(2недели) выпускной квалификационной работы. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре квалификационной работы определяются «Программой государственной итоговой аттестации выпускников по специальности».</p>	
	<b>Согласовано</b>	
	Начальник УМО СПО	Н.Г.Смирных
	Зав. отделением	И.Н.Тазаева
	Председатели цикловых комиссий	В.В.Андреева
		Е.В. Бубнова
		Л.А.Толубаева
		Т.Е. Степкина
		О.Л. Цветкова