

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Предмет философии и ее история

Тема 1.1 Основные понятия и предмет философии

Тема 1.2 Философия Древнего мира и средневековая философия

Тема 1.3 Философия Возрождения и Нового времени

Тема 1.4 Современная философия

Раздел 2. Структура и основные направления философии

Тема 2.1 Методы философии и ее внутреннее строение

Тема 2.2 Учение о бытие и теория познания

Тема 2.3 Этика и социальная философия

Тема 2.4 Место философии в духовной культуре и ее значение

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аттестация рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.02 История

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные направления ключевых регионов мира на рубеже XX и XXI вв.;
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX — начале XXI вв.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и др. организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших законодательных правовых актов мирового и регионального значения.

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.

Тема 1.1 Основные тенденции развития СССР к 1980-м гг.

Тема 1.2 Дезинтеграционные процессы в России и Европе во второй половине 80-х гг.

Раздел 2. Россия и мир в конце XX - начале XXI века.

Тема 2.1 Постсоветское пространство в 90-е гг. XX века.

Тема 2.2 Укрепление влияния России на постсоветском пространстве.

Тема 2.3 Россия и мировые интеграционные процессы

Тема 2.4 Развитие культуры в России

Тема 2.5 Перспективы развития РФ в современном мире.

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.03 Иностранный язык

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- общаться устно и письменно на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарём) иностранных текстов профессиональной направленности.

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 282 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 188 часов;

самостоятельной работы обучающегося 94 часа.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Вводно-коррективный курс

Тема 1.1 Описание людей: друзей, родных и близких и т.д. (внешность, характер, личностные качества).

Тема 1.2 Повседневная жизнь условия жизни, учебный день, выходной день. Искусство и развлечения

- Тема 1.3 Межличностные отношения дома, в учебном заведении, на работе
- Тема 1.4 Общественная жизнь (повседневное поведение, профессиональные навыки и умения)
- Тема 1.5 Здоровье, спорт, правила здорового образа жизни
- Тема 1.6 Отдых, каникулы, отпуск. Туризм
- Тема 1.7 Город, деревня, инфраструктура
- Тема 1.8 Научно-технический прогресс. Экология
- Тема 1.9 Профессии, карьера. Роль иностранного языка в нашей жизни.
- Тема 1.10 Страны изучаемого языка. Культурные и национальные традиции, краеведение, обычаи и праздники,. Государственное устройство, правовые институты
- Тема 1.11 Новости, средства массовой информации

Раздел 2. Развивающий курс

- Тема 2.1 История компьютерной техники
- Тема 2.2 Составляющие части компьютера. Программное обеспечение
- Тема 2.3 Компьютер и экономика

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 282 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 188 часов;
самостоятельной работы обучающегося 94 часа.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Научно-методические основы формирования физической культуры личности

Тема 1.1 Общекультурное и социальное значение физической культуры. Здоровый образ жизни.

Раздел 2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности

Тема 2.1 Основная физическая подготовка

Тема 2.2 Лёгкая атлетика

Тема 2.3 Спортивные игры

Тема 2.4 Аэробика (девушки)

Тема 2.5 Атлетическая гимнастика (юноши)

Тема 2.6 Лыжная подготовка

Тема 2.7 Плавание

Раздел 3. Профессионально прикладная физическая подготовка (ППФП)
(разрабатывается с учётом специфики профессиональной деятельности укрупнённой группы специальностей /профессий)

Тема 3.1 Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатов

Тема 3.2 Военно-прикладная физическая подготовка

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ЕН.01 Математика

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

ЕН.00. Математический и общий естественнонаучный цикл

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;
- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;
- решать дифференциальные уравнения;
- применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- о роли и месте математики в современном мире, общности ее понятий и представлений;
- основы линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основные понятия и методы дифференциального и интегрального исчисления;
- основные численные методы решения математических задач;
- методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 180 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 120 часов;
самостоятельной работы обучающегося 60 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Линейная алгебра

Тема 1.1 Матрицы и операции над ними

Тема 1.2 Определитель матрицы

Тема 1.3 Обратная матрица

- Тема 1.4 решение систем линейных уравнений
- Раздел 2. Аналитическая геометрия
- Тема 2.1 Линии первого порядка
- Тема 2.2 Условия параллельности и перпендикулярности прямых плоскостей
- Тема 2.3 Линии второго порядка
- Тема 2.4 Плоскость. Прямая в пространстве
- Раздел 3. Дифференциальное исчисление
- Тема 3.1 Понятие производной функции
- Тема 3.2 Основные правила дифференцирования
- Тема 3.3 Дифференциал функции
- Тема 3.4 Вторая производная и производные высших порядков
- Тема 3.5 Исследование функции
- Раздел 4. Интегральное исчисление
- Тема 4.1 Неопределенный интеграл
- Тема 4.2 Интегрирование методом подстановки
- Тема 4.3 Метод интегрирования по частям
- Тема 4.4 Определенный интеграл
- Тема 4.5 Площадь плоской фигуры
- Раздел 5. Дифференциальные уравнения
- Тема 5.1 Основные понятия дифференциальных уравнений
- Тема 5.2 Дифференциальные уравнения первого порядка с разделяющимися переменными
- Тема 5.3 Дифференциальные уравнения первого порядка с однородной правой частью
- Тема 5.4 Линейные дифференциальные уравнения первого порядка
- Тема 5.5 Однородные линейные дифференциальные уравнения высших порядков с постоянными коэффициентами
- Тема 5.6 Неоднородные линейные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами
- Раздел 6. Элементы численных методов
- Тема 6.1 Приближенные числа и действия над ними
- Тема 6.2 Численные методы решения систем линейных алгебраических уравнений
- Тема 6.3 Численные методы решения алгебраических и трансцендентных уравнений
- Раздел 7. Решение прикладных задач в области профессиональной деятельности
- Тема 7.1 Простые ставки ссудных процентов
- Тема 7.2 Простые учетные ставки

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по

отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ЕН.02 Дискретная математика

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

ЕН.00. Математический и общий естественнонаучный цикл

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- применять методы дискретной математики;
- строить таблицы истинности для формул логики;
- представлять булевы функции в виде формул заданного типа;
- выполнять операции над множествами, применять аппарат теории множеств для решения задач;
- выполнять операции над предикатами;
- исследовать бинарные отношения на заданные свойства;
- выполнять операции над отображениями и подстановками;
- выполнять операции в алгебре вычетов;
- применять простейшие криптографические шифры для шифрования текстов;
- генерировать основные комбинаторные объекты;
- находить характеристики графов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- логические операции, формулы логики, законы алгебры логики;
- основные классы функций, полноту множеств функций, теорему Поста;
- основные понятия теории множеств, теоретико-множественные операции и их связь с логическими операциями;
- логику предикатов, бинарные отношения и их виды;
- элементы теории отображений и алгебры подстановок;
- основы алгебры вычетов и их приложение к простейшим криптографическим шифрам;
- метод математической индукции;
- алгоритмическое перечисление основных комбинаторных объектов;
- основы теории графов;

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 30 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Основы логики

Тема 1.1 Формулы логики

Тема 1.2 Законы алгебры логики

Тема 1.3 Дизъюнктивная и конъюнктивная нормальные формы

Раздел 2. Булева функция

Тема 2.1 Понятие булевой функции. Методика представления булевой функции в виде ДНФ, КНФ

Тема 2.2 Операция двоичного сложения. Многочлен Жегалкина

Тема 2.3 Основные классы функций. Полнота множеств функций. Теорема Поста

Раздел 3. Множества

Тема 3.1 Множество

Тема 3.2 Предикат

Тема 3.3 Бинарные отношения

Раздел 4. Элементы теории отображений и алгебры подстановок

Тема 4.1 Понятия и операции теории отображений

Тема 4.2 Элементы теории отображений

Тема 4.3 Элементы теории алгебры подстановок

Раздел 5. Основы алгебры вычетов и их приложение к простейшим криптографическим шифрам. Математическая индукция

Тема 5.1 Основы алгебры вычетов

Тема 5.2 Простейшие криптографические шифры

Тема 5.3 Метод математической индукции

Раздел 6. Алгоритмическое перечисление основных комбинаторных объектов

Тема 6.1 Комбинаторные объекты и их генерирование

Тема 6.2 Генерирование комбинаторных объектов

Раздел 7. Основы теории графов

Тема 7.1 Неориентированные графы

Тема 7.2 Ориентированные графы

Тема 7.3 Элементы теории автоматов

Тема 7.4 Виды автоматов

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ЕН.03 Экологические основы природопользования

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- выявлять взаимосвязи между деятельностью людей и природными факторами;
- оценивать различные формы использования природных ресурсов;
- прогнозировать последствия деятельности человека в экологических сообществах;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- особенности взаимосвязи организмов и среды обитания;
- условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса;
- природные ресурсы России и мониторинг окружающей среды;
- экологические принципы рационального природопользования;

4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 78 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 52 часа;
самостоятельной работы обучающегося 26 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Особенности взаимодействия природы и общества

Тема 1.1 Природа и общество

Тема 1.2 Загрязнение окружающей среды

Тема 1.3 Признаки экологического кризиса

Раздел 2. Природоресурсный потенциал

- Тема 2.1 Природоресурсный потенциал, принципы и методы рациональное природопользование
- Раздел 3. Размещение производства и проблема отходов
 - Тема 3.1 Размещение производства и проблема отходов
- Раздел 4. Понятие мониторинга окружающей среды, экологическое регулирование, прогнозирование последствий природопользования
 - Тема 4.1 Понятие мониторинга окружающей среды, экологическое регулирование, прогнозирование последствий природопользования
- Раздел 5. Охраняемые природные территории
 - Тема 5.1 Охраняемые природные территории
 - Тема 5.2 Биологические ресурсы
- Раздел 6. Правовые вопросы природопользования
 - Тема 6.1 Правовые вопросы природопользования
- Раздел 7. Социальные вопросы природопользования
 - Тема 7.1 Социальные вопросы природопользования
- Раздел 8. Концепция устойчивого развития
 - Тема 8.1 Концепция устойчивого развития
- Раздел 9. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды
 - Тема 9.1 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 Экономика организации

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00. Профессиональный цикл

ОП.00. Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять организационно-правовые формы организаций;
- планировать деятельность организации;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- заполнять первичные документы по экономической деятельности организации;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- сущность организации, как основного звена экономики отраслей;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- управление основными и оборотными средствами и оценку эффективности их использования;
- организацию производственного и технологического процессов;
- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсов, энергосберегающие технологии;
- механизмы ценообразования, формы оплаты труда;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета;
- аспекты развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов;

самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Предприятие – основное звено экономики, предпринимательство

Тема 1.1 Понятие, сущность и характеристика предприятия

Тема 1.2 Классификация предприятий по организационно–правовым формам

Тема 1.3 Классификация предприятий по организационно-экономическим формам

Тема 1.4 Классификация предприятий по степени концентрации производства и капитала, по производственным признакам

Раздел 2. Предпринимательство и предприятие

Тема 2.1 Сущность и сферы предпринимательства

Тема 2.2 Создание малых предприятий (бизнеса)

Раздел 3. Предприятие и рынок

Тема 3.1 Характеристика рынка

Тема 3.2 Анализ рынка, задачи предприятия в условиях рынка

Раздел 4. Кадры предприятия

Тема 4.1 Кадры и их классификация на предприятии

Тема 4.2 Производительность труда. Основные этапы кадровой политики

Раздел 5. Оплата труда работников предприятия

Тема 5.1 Сущность оплаты труда и факторы, воздействующие на нее

Тема 5.2 Формы и системы оплаты труда

Раздел 6. Производственное планирование и бизнес – план предприятия

Тема 6.1 Планирование

Тема 6.2 Стратегическое и оперативно- производственное планирование

Тема 6.3 Бизнес–план предприятия (проект)

Тема 6.4 Бизнес–план предприятия (проект)

Раздел 7. Основные средства (фонды) и оборотные средства предприятия

Тема 7.1 Сущность, структура и оценка основных фондов

Тема 7.2 Износ и амортизация ОФ

Тема 7.3 Показатели использования ОФ, воспроизводство и улучшение их использования

Тема 7.4 Оборотные средства предприятия

Тема 7.5 Нормирование оборотных средств, эффективность использования

Раздел 8. Материально- техническое обеспечение производства (МТО)

Тема 8.1 Планирование, оценка и организация МТО

Тема 8.2 Эффективность МТО, организационная структура и кадры

Раздел 9. Организация производственного процесса, типы и формы производства

Тема 9.1 Организация производственного процесса во времени и в пространстве

Тема 9.2 Формы организации производства

Раздел 10. Издержки производства и себестоимость продукции

Тема 10.1 Издержки производства: понятия, виды, состав

Тема 10.2 Себестоимость продукции: сущность и структура

Тема 10.3 Планирование и пути снижения себестоимости продукции

Раздел 11. Ценовая политика предприятия

Тема 11.1 Цена: сущность, функции, факторы. Система цен.

Тема 11.2 Этапы и методы ценообразования

Раздел 12. Маркетинговая стратегия предприятия

Тема 12.1 Сущность маркетинга. Маркетинговая среда

Тема 12.2 Типичные маркетинговые стратегии предприятия

Раздел 13. Инвестиционная политика предприятия

Тема 13.1 Инвестиционная политика. Инвестиционный цикл.

Тема 13.2 Оценка эффективности инвестиционных проектов

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.02 Теория вероятностей и математическая статистика

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- рассчитывать вероятности событий, статистические показатели и формулировать основные выводы;
- записывать распределения и находить характеристики случайных величин;
- рассчитывать статистические оценки параметров распределения по выборочным данным и проверять метод статистических испытаний для решения отраслевых задач.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основы комбинаторики и теории вероятностей;
- основы теории случайных величин;
- статистические оценки параметров распределения по выборочным данным;
- методику моделирования случайных величин, метод статистических испытаний.

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 141 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 94 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 47 часа.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Основы комбинаторики и теории вероятностей

- Тема 1.1 Основы комбинаторики
- Тема 1.2 Основы теории вероятностей
- Тема 1.3 Методика вычисления вероятностей событий
- Тема 1.4 Вероятности сложных событий
- Тема 1.5 Формулы полной вероятности и Байеса
- Тема 1.6 Схема Бернулли

Раздел 2. Основы теории случайных величин

- Тема 2.1 Дискретные случайные величины (ДСВ)
- Тема 2.2 Характеристики ДСВ и их свойства
- Тема 2.3 Биномиальное и геометрическое распределение
- Тема 2.4 Непрерывные случайные величины (НСВ)
- Тема 2.5 Функция плотности НСВ. Интегральная функция распределения НСВ. Характеристики НСВ
- Тема 2.6 Методика расчёта вероятностей и числовых характеристик для НСВ
- Тема 2.7 Нормальное распределение
- Тема 2.8 Показательное распределение
- Тема 2.9 Центральная и предельная теорема. Закон больших чисел
- Тема 2.10 Вероятность и частота

Раздел 3. Статистика

- Тема 3.1 Статистическая информация и статистическое наблюдение
- Тема 3.2 Первичная обработка материалов наблюдения
- Тема 3.3 Контроль материалов статистического наблюдения
- Тема 3.4 Статистические показатели

Раздел 4. Статистические оценки параметров распределения по выборочным данным

- Тема 4.1 Генеральная совокупность и выборка
- Тема 4.2 Точечная оценка
- Тема 4.3 Интервальная оценка, интервальная оценка математического ожидания
- Тема 4.4 Точечная и интервальная оценка вероятности события

Раздел 5. Методика моделирования случайных величин

- Тема 5.1 Моделирование случайных величин
- Тема 5.2 Моделирование непрерывной случайной величины
- Тема 5.3 Моделирование дискретной случайной величины

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.03 Менеджмент

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- влиять на деятельность подразделения, используя элементы мотивации труда;
- реализовывать стратегию деятельности подразделения;
- применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
- анализировать ситуацию на рынке программных продуктов и услуг;
- анализировать управленческие ситуации и процессы, определять действие на них факторов микро- и макроокружения;
- сравнивать и классифицировать различные типы и модели управления
- разграничивать подходы к менеджменту программных проектов

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- сущность и характерные черты современного менеджмента, историю его развития;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности (по отраслям);
- внешнюю и внутреннюю среду организации;
- цикл менеджмента;
- процесс принятия и реализации управленческих решений;
- функции менеджмента в рыночной экономике: организацию, планирование, мотивацию и контроль деятельности экономического субъекта;
- систему методов управления;
- методику принятия решений;
- стили управления.

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часа;

самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Методологические основы процесса управления организацией

Тема 1.1 Организация, менеджеры и успешное управление

Раздел 2. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности

Тема 2.1 Внешняя и внутренняя среда организации

Тема 2.2 Процесс принятия и реализации управленческих решений

Тема 2.3 Управление рисками

Тема 2.4 Стратегический менеджмент

Раздел 3. Психология менеджмента

Тема 3.1 Система мотивации труда

Тема 3.2 Стили управления

Тема 3.3 Управление трудовыми ресурсами и производством

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.04 Документационное обеспечение управления

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00. Профессиональный цикл

ОП.00. Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- оформлять документацию в соответствии с нормативной базой, в т.ч. используя информационные технологии;
- осуществлять автоматизацию обработки документов;
- унифицировать системы документации;
- осуществлять хранение и поиск документов;
- осуществлять автоматизацию обработки документов;
- использовать телекоммуникационные технологии в электронном документообороте;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- понятие, цели, задачи и принципы делопроизводства;
- основные понятия документационного обеспечения управления;
- системы документационного обеспечения управления;
- классификацию документов;
- требования к составлению и оформлению документов;
- организацию документооборота: прием, обработку, регистрацию, контроль, хранение документов, номенклатуру дел.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Документирование деятельности предприятий

Тема 1.1 Понятие о делопроизводстве

Тема 1.2 Понятия документационного обеспечения управления

Тема 1.3 Классификация документов

Раздел 2. Системы документационного обеспечения управления

Тема 2.1 Система организационно-правовой документации

Тема 2.2 Система справочно-информационной документации

Тема 2.3 Система распорядительной документации

Раздел 3. Технология делопроизводства

Тема 3.1 Организация документооборота

Тема 3.2 Поиск и хранение документов

Тема 3.3 Унификация и стандартизация документов

Тема 3.4 Телекоммуникационные технологии в электронном делопроизводстве

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности;
- защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
- анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения Конституции Российской Федерации;
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные, иные нормативные правовые акты, другие документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
- организационно-правовые формы юридических лиц;
- правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения;
- правила оплаты труда;
- роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;
- право социальной защиты граждан;
- понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника;
- виды административных правонарушений и административной ответственности;
- нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 84 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов;

самостоятельной работы обучающегося 28 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности

Тема 1.1 Основные положения российского законодательства в области профессиональной деятельности

Тема 1.2 Права и свободы человека и гражданина

Тема 1.3 Основы административного законодательства.

Раздел 2. Правовые основы регулирования отношений в сфере профессиональной деятельности (информации, информационных технологий и защиты информации)

Тема 2.1 Информационное право

Тема 2.2 Законодательство об информационной интеллектуальной собственности

Тема 2.3 Законодательство о формировании информационных ресурсов, подготовке информационных продуктов, предоставлении информационных услуг

Тема 2.4 Нормы и положения законодательства об ответственности за правонарушения в информационной сфере

Раздел 3. Правовое положение субъектов в профессиональной (предпринимательской) деятельности

Тема 3.1 Юридические лица

Тема 3.2 Организационно-правовые формы юридических лиц

Раздел 4. Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности

Тема 4.1 Трудовое право

Тема 4.2 Юридическая ответственность работника

Тема 4.3 Институт трудового договора

Раздел 5. Правовое регулирование занятости и трудоустройства

Тема 5.1 Законодательство РФ о занятости трудоустройстве.

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.06 Основы теории информации

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов и видов образовательных организациях, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- применять правила десятичной арифметики;
- переводить числа из одной системы счисления в другую;
- повышать помехозащищенность и помехоустойчивость передачи информации;
- кодировать информацию (символьную, числовую, графическую, звуковую, видео);
- сжимать и архивировать информацию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные понятия теории информации;
- виды информации и способы представления ее в электронно-вычислительных машинах;
- свойства информации;
- меры и единицы измерения информации;
- принципы кодирования и декодирования;
- основы передачи данных;
- каналы передачи информации.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 час, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часа;
самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Информация, свойства информации и ее измерение

Тема 1.1 Информация, ее виды и способы представления

Тема 1.2 Измерение информации

Тема 1.3 Свойства информации

Раздел 2. Кодирование различных видов информации

Тема 2.1 Кодирование и декодирование информации

Тема 2.2 Кодирование числовой информации с помощью систем счисления

Тема 2.3 Кодирование символьной информации

Тема 2.4 Кодирование графической информации

Тема 2.5 Кодирование звуковой информации

Тема 2.6 Кодирование видео информации

Раздел 3. Передача информации

Тема 3.1 Основы передачи информации

Тема 3.2 Методы повышения помехозащищенности и помехоустойчивости передачи информации

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.07 Операционные системы и среды

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00

Общепрофессиональные

дисциплины

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;
- работать в конкретной операционной системе;
- работать со стандартными программами операционной системы;
- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- поддерживать приложения различных операционных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- состав и принципы работы операционных систем и сред;
- понятие, основные функции, типы операционных систем;
- машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью;
- машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов;
- принципы построения операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования,
- понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часа;

самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Общие сведения об операционной системе (ОС)

Тема 1.1 Понятие и основные функции и типы ОС

Тема 1.2 Машинно-зависимые свойства ОС

Тема 1.3 Машинно-независимые свойства ОС

Тема 1.4 Принципы построения ОС

Тема 1.5 Понятие, функции и способы использования программного интерфейса, виды пользовательского интерфейса

Тема 1.6 Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования

Раздел 2. ОС MS-DOS

Тема 2.1 Начало работы с ОС MS-DOS

Тема 2.2 Команды DOS для работы с файлами

Тема 2.3 Команды DOS для работы с дисками и общесистемного назначения

Раздел 3. ОС Windows XP

Тема 3.1 Архитектура Windows XP

Тема 3.2 Подготовка к установке ОС Windows XP

Тема 3.3 Установка ОС Windows XP

Тема 3.4 Использование средств ОС для обеспечения работы вычислительной техники

Тема 3.5 Первоначальные навыки работы в Windows XP

Тема 3.6 Пользовательский интерфейс Windows XP

Тема 3.7 Операции над файлами и папками

Тема 3.8 Воспроизведение видео и звука

Тема 3.9 Установка и подключение устройств в Windows XP

Тема 3.10 Управление учетными записями

Тема 3.11 Управление доступом к файлам

Тема 3.12 Сопровождение Windows XP

Тема 3.13 Командная строка. Диспетчер задач

Тема 3.14 Настройка сетевых подключений

Тема 3.15 Браузер Internet Explorer

Тема 3.16 Стандартные программы Windows XP

Раздел 4. Windows 7

Тема 4.1 Установка Windows 7

Тема 4.2 Первое знакомство с Windows 7 и настройка интерфейса

Тема 4.3 Проводник Windows 7

Тема 4.4 Базовые возможности Windows 7

Тема 4.5 Принципы работы с программами

Тема 4.6 Настройка и обслуживание системы

Тема 4.7 Безопасность

Раздел 5. ОС Linux Ubuntu 10.10

Тема 5.1 Знакомство с ОС Ubuntu

Тема 5.2 Установка системы Ubuntu

Тема 5.3 Пользовательский интерфейс Ubuntu

Тема 5.4 Работа с приложениями

Тема 5.5 Обзор инструментов Ubuntu

Тема 5.6 Добавление и удаление программ и пакетов
Тема 5.7 Работа с файлами
Тема 5.8 Работа с WINE
Тема 5.9 Настройка сетевого интерфейса. Работа в сетях Linux и Windows
Тема 5.10 Управление пакетами в системе Ubuntu
Тема 5.11 Управление учетными записями.
Тема 5.12 Безопасность файловой системы
Тема 5.13 Поддержка и устранение неисправностей

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.08 Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристик устройств для конкретных задач;
- идентифицировать основные узлы персонального компьютера, разъемы для подключения внешних устройств;
- обеспечивать совместимость аппаратных и программных средств вычислительной техники (ВТ);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- принципы работы основных логических блоков системы;
- параллелизм и конвейеризацию вычислений;
- классификацию вычислительных платформ;
- принципы вычислений в многопроцессорных и многоядерных системах;
- принципы работы кэш-памяти;
- методы повышения производительности многопроцессорных и многоядерных систем;
- основные энергосберегающие технологии.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 34 часа.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности

Тема 1.1 Основы построения ЭВМ

Тема 1.2 Общая организация современных персональных компьютеров

Тема 1.3 Характеристики и классификация ЭВМ, вычислительных систем и платформ

Раздел 2. Принципы работы основных логических блоков системы

Тема 2.1 Базовые логические операции и схемы

Тема 2.2 Логические элементы ЭВМ

Тема 2.3 Логические узлы ЭВМ

Раздел 3. Функциональная и структурная организация процессора

Тема 3.1 Структурная схема процессора

Тема 3.2 Арифметико-логическое устройство (АЛУ)

Тема 3.3 Взаимодействие функциональных блоков процессора при выполнении команд

Тема 3.4 Особенности структуры процессоров различных ЭВМ

Раздел 4. Организация устройств памяти

Тема 4.1 Основная память ЭВМ

Тема 4.2 Принципы работы кэш-памяти

Тема 4.3 Динамическая и статическая память

Тема 4.4 Устройства специальной памяти

Раздел 5. Интерфейсы компьютера

Тема 5.1 Основные понятия. Внутренние интерфейсы компьютера

Тема 5.2 Внешние интерфейсы и порты компьютера

Раздел 6. Режимы работы процессора

Тема 6.1 Режимы работы процессора

Тема 6.2 Защищенный режим работы процессора

Тема 6.3 Основы программирования процессора

Тема 6.4 Основные команды процессора

Тема 6.5 Сборка ПК по прайс-листу

Раздел 7. Вычислительные системы

Тема 7.1 Вычислительные системы: понятие, структура

Тема 7.2 ЭВМ параллельного действия

Тема 7.3 Конвейеризация вычислений в вычислительных системах

Тема 7.4 Классификация вычислительных систем

Тема 7.5 Многопроцессорные вычислительные системы

Тема 7.6 Многомашинные и многопроцессорные вычислительные системы

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.09 Безопасность жизнедеятельности

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00. Профессиональный цикл.

ОП.00. Общепрофессиональные дисциплины.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при чрезвычайных техногенных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи.
-

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 34 часа.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения

Тема 1.1 Основные принципы обеспечения устойчивости объектов экономики

Тема 1.2 Прогнозирование, анализ и оценка чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий

Тема 1.3 Единая государственная система по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Структура и задачи.

Тема 1.4 Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту

Тема 1.5 Предназначение, структура и задачи гражданской обороны (ГО)

Тема 1.6 Способы защиты населения от оружия массового поражения (ОМП)

Раздел 2. Основы военной службы и обороны государства

Тема 2.1 Правовые основы военной службы

Тема 2.2 Воинский учет и порядок подготовки граждан по военно-учетным специальностям

Тема 2.3 Правовые основы организации призыва граждан на военную службу

Тема 2.4 Организация и порядок призыва граждан на военную службу по призыву

Тема 2.5 Организация и порядок призыва граждан на военную службу в добровольном порядке

Тема 2.6 Военная организация РФ

Тема 2.7 Вооруженные силы Российской Федерации – основа обороны государства

Тема 2.8 Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении воинских частей

Тема 2.9 Военно-медицинская подготовка граждан

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;

- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.10 Экономическая теория

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00. Профессиональный цикл

ОП.00. Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать экономическую документацию в профессионально деятельности;
- изучать жизненный уровень населения;
- способствовать развитию предпринимательской деятельности в регионе;
- проводить аналитическую работу по оценке социально-экономической обстановке в регионе, стране

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- об экономике как системном общественном явлении;
- о предмете основы экономической теории.
- общие положения экономической теории;
- основные макроэкономические и микроэкономические категории и показатели;
- основы денежно-кредитной, налоговой, социальной и финансовой политики государства;
- основные цели экономических реформ в РФ

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;
самостоятельной работы обучающегося 16 часа.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Основы экономической теории

Тема 1.1 Экономическая теория как наука. Предмет, метод и функции.

Тема 1.2 История развития экономической теории. Современные школы и направления.

Тема 1.3 Производство и экономика. Воспроизводство и его основные фазы.

Тема 1.4 Собственность как основа производственных отношений

Раздел 2. Микроэкономика.

Тема 2.1 Механизмы рыночного ценообразования

Тема 2.2 Конкуренция. Экономические основы деятельности фирмы. Антимонопольное регулирование

Тема 2.3 Доходы населения. Рынок труда и капитала. Регулирование социально-экономических проблем

Раздел 3. Макроэкономика

Тема 3.1 Структура экономики страны

Тема 3.2 Инфляция

Тема 3.3 Безработица

Тема 3.4 Финансы. Кредитно-денежная и налоговая системы

Раздел 4. Проблемы экономического роста

Тема 4.1 Микро- и макроэкономические проблемы российской экономики

Тема 4.2 Международное разделение труда. Мировой рынок товаров, услуг и валют

Тема 4.3 Основы бизнеса

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.11 Основы бюджетной грамотности

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00. Профессиональный цикл

ОП.00. Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в действующем бюджетном и налоговом законодательстве Российской Федерации;
- понимать сущность и порядок расчетов налогов;
- проводить анализ фактических данных, характеризующих финансовое состояние, как отдельных регионов (муниципалитетов), так и страны в целом.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Налоговый кодекс Российской Федерации;
- Бюджетный кодекс Российской Федерации;
- экономическую сущность бюджетирования.

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины

Тема 1. Введение в предмет

Тема 2. Предмет государственных и муниципальных финансов, система территориального управления.

Тема 3. Государственные финансы: функции и сущность.

Тема 4. Эволюция становления и развития финансов России.

Тема 5. Бюджетная система России.

Тема 6. Бюджетный процесс.

Тема 7. Доходы бюджета.

Тема 8. Расходы бюджета.

Тема 9. Налоговая система России.

Тема 10. Налогообложение и налоговые системы разных стран

Тема 11. Межбюджетные отношения. Межбюджетное регулирование.

Тема 12. Семейный и личный бюджет. Электронные программы по ведению семейного и личного бюджетов

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.12 Основы алгоритмизации и программирования

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной форм и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- строить логически правильные и эффективные программы в среде программирования.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;
- основные элементы языка программирования, структуру программы, операторы и операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы;
- подпрограммы, составление библиотек программ.

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 156 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 104 часа;

самостоятельной работы обучающегося 52 часа.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Основные принципы алгоритмизации и программирования

Тема 1.1. Введение в дисциплину. Понятие программного обеспечения и программы. Этапы решения задач на ЭВМ.

Тема 1.2. Основные понятия алгоритмизации.

Раздел 2. Среда программирования РАВС. Программирование основных алгоритмических конструкций

Тема 2.1. Основные элементы языка. Структура программы. Простые типы данных.

Тема 2.2. Программирование линейных алгоритмов.

Тема 2.3. Программирование разветвляющихся алгоритмов.

Тема 2.4. Программирование циклических алгоритмов.

Тема 2.5. Процедуры и функции.

Раздел 3. Структурированные типы данных

Тема 3.1. Массивы.

Тема 3.2. Множества.

Тема 3.3. Строки.

Тема 3.4. Файлы. Текстовые и типизированные файлы.

Тема 3.5. Записи.

Раздел 4. Основы программирования графики

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.13 Русский язык и речевая культура в профессиональной деятельности

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00. Профессиональный цикл

ОП.00. Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами;
- анализировать свою речь с точки зрения ее нормативности, уместности и целесообразности; устранять ошибки и недочеты в своей устной и письменной речи;
- пользоваться словарями русского языка;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- различия между языком и речью, функции языка как средства формирования и трансляции мысли;
- нормы русского литературного языка, специфику устной и письменной речи; правила продуцирования текстов разных деловых жанров

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Основные составляющие русский язык

Тема 1.1 Язык и речь. Понятие культуры речи.

Раздел 2. Фонетика

Тема 2.1 Основные фонетические единицы, фонетические средства языковой выразительности.

Тема 2.2 Орфоэпия, орфоэпические нормы русского литературного языка, понятие о фонеме

Раздел 3. Морфология

Тема 3.1 Самостоятельные и служебные части речи.

Раздел 4. Лексика и фразеология.

Тема 4.1 Использование в речи изобразительно-выразительных средств, лексические нормы

Тема 4.2 Типы фразеологических единиц, их использование в речи, лексикография: основные типы словарей

Раздел 5. Графика и орфография

Тема 5.1 Позиционный принцип русской графики, принципы русской орфографии

Тема 5.2 Русская пунктуация

Тема 5.3 Морфемика: словообразовательные нормы

Тема 5.4 Синтаксис:
основные единицы синтаксиса

Тема 5.5 Функциональные стили речи, специфика и жанры каждого стиля

Тема 5.6. Лингвистика текста

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.14 Электронный документооборот

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- формулировать задачи организации ЭДО;
- обосновывать выбор автоматизированной системы электронного документооборота для решения задач управления предприятием;
- сформулировать требования к автоматизированной системе;
- создавать ЭД в соответствии с требованиями ГОСТ;
- создавать маршруты документов используя СЭД для автоматизации основных процедур работы с документами.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- задачи и принципы организации ЭДО;
- особенности использования ЭД и ЭЦП;
- возможности автоматизированных систем ЭДО и принципы их использования для эффективной организации управления предприятием.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 153 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 102 часа;

самостоятельной работы обучающегося 51 час.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Электронный документооборот: понятия, определения. Современные технологии электронного документооборота.

Тема 1.1 Понятие документа, документооборота и потока документов

Цели внедрения электронного документооборота.

Тема 1.2 Тенденции развития систем электронного документооборота.

- Тема 1.3 Классификация автоматизированных систем делопроизводства и электронного документооборота.
- Тема 1.4 Стандарты в области электронного документооборота
- Раздел 2. Организация электронной системы управления документооборотом
 - Тема 2.1 Экономическая информационная система
 - Тема 2.2 Автоматизированные рабочие места (АРМ)
 - Тема 2.3 Электронная система управления документооборотом
 - Тема 2.4 Концепции безбумажной технологии управления
- Раздел 3. Автоматизация составления ЭД
 - Тема 3.1 Автоматизация составления ЭД
 - Тема 3.2 Классификация средств создания ЭД
 - Тема 3.3 Системы разработки ЭД на примере JetForm
- Раздел 4. Автоматизация хранения документов
 - Тема 4.1 Автоматизация хранения документов
 - Тема 4.2 Система управления документами
- Раздел 5. Защита информации ЭДО
 - Тема 5.1 Защита информации в ЭДО
 - Тема 5.2. Электронно-цифровая подпись (ЭЦП)
- Раздел 6. Основные российские разработчики СЭД
 - Тема 6.1. Основные российские разработчики СЭД
 - Тема 6.2. Факторы, влияющие на выбор СЭД
- Раздел 7. Система автоматизации делопроизводства и электронного документооборота «Дело»
 - Тема 7.1 Введение в систему «Дело»
 - Тема 7.2. Функции системы «Дело»
 - Тема 7.3. Регистрация документов
 - Тема 7.4. Связывание документов. Формирование поручений и исполнение документов
 - Тема 7.5. Работа с кабинетами
 - Тема 7.6. Поиск документов, личные папки. Движение документа
 - Тема 7.7. Реестры внешней отправки. Обмен документами
 - Тема 7.8. Отчетные формы. Работа с документами, списанными в дело.
- Раздел 8. Эффективность управления и применение систем автоматизации делопроизводства и электронного документооборота
 - Тема 8.1 Оценка эффективности внедрения СЭД

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.15 Базы данных и знаний

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- проектировать реляционную базу данных;
- использовать язык SQL для программного извлечения сведений из баз данных.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- основы теории баз данных, модели данных, особенности реляционной модели и их влияние на проектирование баз данных, основы реляционной алгебры;
- принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных, средства проектирования структур баз данных;
- язык запросов SQL.

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

практических занятий 22 часов;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Базы данных. Основные понятия

Тема 1.1 Основные понятия и типы моделей данных

Тема 1.2 Архитектура СУБД

Раздел 2. Проектирование базы данных

Тема 2.1 Концепция проектирования

Тема 2.2 Модели данных. Реляционная модель данных.

Тема 2.3 Проектирование базы данных

Тема 2.4 Физическая организация данных.

Тема 2.5 Управление реляционной базой данных

Раздел 3. Языки баз данных

Тема 3.1 Язык SQL

Раздел 4. Перспективы использования баз данных

Тема 4.1 Обеспечение функционирования баз данных.

Тема 4.2 Новые технологии БД.

Тема 4.3 Современные СУБД.

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.16 Системы компьютерной графики

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- создавать и обрабатывать растровые изображения с помощью графических пакетов;
- создавать и обрабатывать векторные изображения с помощью графических пакетов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- виды компьютерной графики, области их применения, их отличительные особенности;
- виды цветовых моделей, способы получения цветов в различных моделях; преимущества и недостатки различных цветовых моделей;
- основные возможности и особенности программных средств компьютерной графики;
- структуру и общую схему функционирования графических средств, реализующих компьютерную графику;
- алгоритмы создания, редактирования растровых и векторных объектов.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 192 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 128 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 64 часа.

5. Тематический план учебной дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы компьютерной графики

Тема 1.1 Компьютерная графика, виды компьютерной графики.

Тема 1.2 Растровая графика.

Тема 1.3 Векторная графика.

Тема 1.4 Цветовые модели

Тема 1.5 Представление и вывод графических данных

Раздел 2. Растровые графические среды.

Тема 2.1 Растровый графический редактор Picasa.

Тема 2.2 Растровый графический редактор Pinta.

Тема 2.3 Растровый графический редактор Adobe Photoshop.

Раздел 3. Векторные графические среды.

Тема 3.1 Векторный графический редактор

Раздел 4. Современные графические системы, стандарты компьютерной графики.

Тема 4.1 Современные графические системы

Тема 4.2 Стандарты компьютерной графики

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.17 Правовая информатика

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- планировать использование ресурсов вычислительной техники для решения профессиональных задач;
- использовать ресурсы вычислительной техники для повышения эффективности профессиональной деятельности;
- использовать возможности справочных информационно-правовых и информационно-поисковых систем для решения профессиональных задач;
- предотвращать в служебной деятельности ситуации, связанные с возможностями несанкционированного доступа к информации, злоумышленной модификации информации и утраты служебной информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- теоретические основы правовой информатики;
- состав, функции и конкретные возможности аппаратно-программного обеспечения, используемого для достижения задач правовой информатики;
- состав, функции и конкретные возможности справочных информационно-правовых и информационно-поисковых систем.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки - 72 часа;
- практические занятия – 43 часа;
- самостоятельной работы - 36 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины:

Раздел 1. Правовая информация и ее свойства

Тема 1.1 Введение в дисциплину. Основные понятия. Политика Российской Федерации в области информационных технологий.

Тема 1.2 Информация. Правовая информация и ее структура. Информационные технологии в правовой системе. Информационные процессы и системы.

Тема 1.3 Методы исследования правовой информации.

Раздел 2. Применение ИКТ в профессиональной деятельности.

Тема 2.1 Программное и аппаратное обеспечение профессиональной деятельности.

Тема 2.2 Информационные технологии в правотворческой и правоприменительной деятельности.

Тема 2.3 Информационные технологии в правоохранительной и экспертной деятельности.

Тема 2.4 Информационная безопасность.

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.18 Математические методы в экономике

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- составлять простейшие математические модели задач, возникающих в практической деятельности людей;
- выбирать и обосновывать наиболее рациональный метод и алгоритм решения задачи;
- оценивать сложность выбранного алгоритма.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и принципы моделирования;
- основные методологические подходы к решению математических задач, возникающих в ходе практической деятельности людей;
- основные методы решения детерминированных задач и задач в условиях неопределенности, возникающих в практической деятельности.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 192 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки – 128 часов;
- практические занятия – 77 часов;
- самостоятельной работы - 64 часа.

5. Тематический план учебной дисциплины:

Раздел 1. Основы моделирования

Тема 1.1. Понятие модели и приемы ее построения.

Раздел 2. Детерминированные задачи

Тема 2.1 Линейное программирование

Тема 2.2 Нелинейное программирование

Тема 2.3 Динамическое программирование

Раздел 3. Балансовые модели.

Тема 3.1. Модель межотраслевого баланса

Тема 3.2. Различные схемы межотраслевого баланса

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.19 Информационные технологии в экономике

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать входные языки для программирования в среде выбранного программного обеспечения;
- выполнять конфигурирование выбранного программного обеспечения для решения конкретных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- назначение и функции предметно-ориентированного программного обеспечения;
- состав и структуру предметно-ориентированного программного обеспечения;
- виды интерфейсов и входных языков, используемых в предметно-ориентированном программном обеспечении.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 174 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки – 116 часов;
- практические занятия – 69 часов;
- самостоятельной работы – 58 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы предметно-ориентированного программного обеспечения

Тема 1.1. Модель предметной области для пакета прикладных программ

Тема 1.2. Функции модулей пакета прикладных программ

Раздел 2. Организация работы управляющих и обслуживающих модулей

Тема 2.1 Внешнее управление пакетом

Тема 2.2. Управление вычислительным процессом

Тема 2.3. Реализация обслуживающих модулей

Раздел 3. Программное обеспечения бухгалтерского учета в системе 1С: Предприятие.

Тема 3.1 Пользовательский интерфейс

Тема 3.2 Основные компоненты и организация работы системы

Тема 3.3 Конфигурирование системы и использование входных языков

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.20 Статистика

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины (вариативная часть)

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать входные языки для программирования в среде выбранного программного обеспечения;
- выполнять конфигурирование выбранного программного обеспечения для решения конкретных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- назначение и функции предметно-ориентированного программного обеспечения;
- состав и структуру предметно-ориентированного программного обеспечения;
- виды интерфейсов и входных языков, используемых в предметно-ориентированном программном обеспечении.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки - 72 часа;
- практические занятия – 43 часа;
- самостоятельной работы - 36 часа.

5. Тематический план учебной дисциплины:

Раздел 1. Введение в статистику

Тема 1.1. Предмет, метод и задачи, организация статистики

Раздел 2. Статистическое наблюдение

- Тема 2.1. Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения
- Раздел 3. Сводка статистических данных
 - Тема 3.1. Сводка и группировка в статистике
- Раздел 4. Способы наглядного представления статистических данных
 - Тема 4.1. Способы наглядного представления статистических данных
- Раздел 5. Статистические показатели
 - Тема 5.1. Абсолютные, относительные, средние величины в статистике
 - Тема 5.2. Показатели вариации и структурные характеристики вариационного ряда распределения
- Раздел 6. Ряды динамики в статистике
 - Тема 6.1. Виды и методы анализа рядов динамики
- Раздел 7. Индексы в статистике
 - Тема 7.1. Индексы в статистике
- Раздел 8. Выборочное наблюдение в статистике
 - Тема 8.1. Способы формирования выборочной совокупности, методы оценки результатов выборочного наблюдения
- Раздел 9. Статистическое изучение связи между явлениями
 - Тема 9.1. Методы изучения связи между явлениями
 - Тема 9.2. Корреляционно-регрессивный анализ

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.21 Управление персоналом организации

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовка и курсы повышения квалификации), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной, заочной формам и в форме экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

П.00. Профессиональный цикл

ОП.00. Общепрофессиональные дисциплины

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- создавать благоприятный психологический климат в коллективе
- эффективно управлять трудовыми ресурсами

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- организационную структуру службы управления персоналом
- общие принципы управления персоналом
- принципы организации кадровой работы
- психологические аспекты управления, способы разрешения конфликтных ситуаций в коллективе

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 18 часа.

5. Тематический план учебной дисциплины:

Раздел 1. Методологические основы управления персоналом

Тема 1.1 Теоретические основы управления персоналом

Раздел 2. Рынок труда и механизм его функционирования

Тема 2.1 Кадровая политика организации

Раздел 3. Технологии подбора, развития и увольнения персонала

Тема 3.1 Управление составом персонала

Раздел 4. Формы, методы и технологии по обеспечению организации персоналом

Тема 4.1 Учёт персонала и трудовые отношения в организации

Тема 4.2 Адаптация персонала

Тема 4.3 Обучение и развитие персонала

Тема 4.4 Оценка и аттестация персонала

Раздел 5. Конфликты в организации

Тема 5.1 Конфликты в организации

Раздел 6. Мотивация и стимулирование персонала

Тема 6.1 Управление мотивацией персонала

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Обработка отраслевой информации

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника** в части освоения основного вида деятельности (ВД):

Обработка отраслевой информации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Обрабатывать статистический информационный контент
2. Обрабатывать динамический информационный контент
3. Осуществлять подготовку оборудования к работе
4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента
5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (курсы повышения квалификации и переподготовки), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной (вечерней) и экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место профессионального модуля в структуре ППССЗ:

П.00 Профессиональный цикл

ПМ.00 Профессиональный модуль

3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- обработки статического информационного контента;
- обработки динамического информационного контента;
- монтаж динамического информационного контента
- работы с отраслевым оборудованием обработки информационного контента;
- осуществления контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации;
- подготовки оборудования к работе;

уметь:

- осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента;
- устанавливать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением;

- работать в графическом редакторе;
- обрабатывать растровые и векторные изображения;
- работать с пакетами прикладных программ верстки текстов;
- осуществлять подготовку оригинал-макетов;
- работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации;
- работать с программами подготовки презентаций;
- устанавливать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента;
- работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации;
- конвертировать аналоговые форматы динамического информационного содержания в цифровые;
- записывать динамическое информационное содержание в заданном формате;
- устанавливать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением монтажа динамического информационного контента;
- осуществлять выбор средств монтажа динамического контента;
- осуществлять событийно-ориентированный монтаж динамического контента;
- работать со специализированным оборудованием обработки статического и динамического информационного контента;
- выбирать оборудования для решения поставленной задачи;
- устанавливать и конфигурировать прикладное программное обеспечение;
- диагностировать неисправности оборудования с помощью технических и программных средств;
- осуществлять мониторинг рабочих параметров оборудования;
- устранять мелкие неисправности в работе оборудования;
- осуществлять техническое обслуживание оборудования на уровне пользователя;
- осуществлять подготовку отчета об ошибках;
- коммутировать аппаратные комплексы отраслевой направленности;
- осуществлять пусконаладочные работы отраслевого оборудования;
- осуществлять испытание отраслевого оборудования;
- устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение

знать:

- основы информационных технологий;
- технологии работы со статическим информационным контентом;
- стандарты форматов представления статического информационного контента;
- стандарты форматов представления графических данных;
- компьютерную терминологию;
- стандарты для оформления технической документации;
- последовательность и правила допечатной подготовки;
- правила подготовки и оформления презентаций;
- программное обеспечение обработки информационного контента;
- основы эргономики;
- математические методы обработки информации;
- информационные технологии работы с динамическим контентом;

- стандарты форматов представления динамических данных;
- терминологию в области динамического информационного контента;
- программное обеспечение обработки информационного контента;
- принципы линейного и нелинейного монтажа динамического контента;
- правила построения динамического информационного контента;
- программное обеспечение обработки информационного контента;
- правила подготовки динамического информационного контента к монтажу;
- технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации статического и динамического контента;
- принципы работы специализированного оборудования;
- режимы работы компьютерных и периферийных устройств;
- принципы построения компьютерного и периферийного оборудования;
- правила технического обслуживания оборудования;
- регламент технического обслуживания оборудования;
- виды и типы тестовых проверок;
- диапазоны допустимых эксплуатационных характеристик оборудования;
- принципы коммутации аппаратных комплексов отраслевой направленности;
- эксплуатационные характеристики оборудования отраслевой направленности;
- принципы работы системного программного обеспечения.

4. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – 468 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 360 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 240 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 120 часов;

учебной практики – 72 часов;

производственной практики – 36 часа.

5. Тематический план профессионального модуля:

МДК 01.01 Обработка отраслевой информации

Раздел 1. Технологии работы со статическим информационным контентом

Тема 1.1 Основы информационных технологий

Тема 1.2 Статический информационный контент

Тема 1.3 Контент компьютерной графики

Тема 1.4 Теория компьютерной графики

Тема 1.5 Обработка фотографий

Тема 1.6 Основные параметры векторного контура

Тема 1.7 Обработка растровых изображений

Тема 1.8 Разработка проектной и конструкторской документации

Раздел 2. Последовательность и правила допечатной подготовки

Тема 2.1 Процесс планирования макета и работа с типографией

Тема 2.2 Основные приемы создания оригинал-макетов различных печатных изданий с учетом особенностей современной полиграфической базы и типа бумаги

Тема 2.3 Технологии печатного процесса

Тема 2.4 Основы типографики

- Тема 2.5 Оборудование для работы дизайнера
- Тема 2.6 Создание ps-файлов и подготовка оригинал макета для передачи в типографию для последующего цветоделения на фотонаборном аппарате
- Раздел 3. Правила подготовки и оформления презентаций
 - Тема 3.1 Стандарт подготовки презентаций
 - Тема 3.2 Форматы представления презентаций
 - Тема 3.3 Эффекты презентации
 - Тема 3.4. Подготовка презентаций
- Раздел 4. Информационные технологии работы с экономической информации
 - Тема 4.1 Общие сведения и интерфейс программы Mathcad
 - Тема 4.2 Точные вычисления в Mathcad
 - Тема 4.3 Численные методы в Mathcad
- Раздел 5. Информационные технологии работы со звуком
 - Тема 5.1 Формы представления звуковой информации
 - Тема 5.2 Программа AdobeAudition. Основы программы
 - Тема 5.3 Работа в однопорожечном режиме (EditView). Работа в многодорожечном режиме
 - Тема 5.4 Работа с циклическими и волновыми файлами
 - Тема 5.5 Использование фильтров шумопонижения
 - Тема 5.6 Редактирование голосов
 - Тема 5.7 Использование канального микшера и эффектов реального времени. Использование инструментов выравнивания программы Audition
 - Тема 5.8 Пакетная обработка и создание сценариев
 - Тема 5.9 Оптимизация звуковых файлов для Интернета
 - Тема 5.10 Импортирование звуковых данных с компакт-диска и формирование нового компакт-диска
- Раздел 6. Обработка видео
 - Тема 6.1 Способы создания цифрового видеоизображения. Типы цифрового видео
 - Тема 6.2 Базовые понятия AdobePremiere. Интерфейс программы. Окна Проект, Источник, Программа
 - Тема 6.3 Импорт и экспорт файлов
- Раздел 7. Создание простой анимации
 - Тема 7.1 Способы создания анимации. Типы анимации. Простейшая GIF анимация. FLASH анимация
 - Тема 7.2 Программа AdobeFlash. Возможности. Интерфейс программы
 - Тема 7.3 Инструменты программы AdobeFlash
 - Тема 7.4 Заливка. Объединение контуров. Инструмент Лассо. Работа с текстом
- Раздел 8. Монтаж динамического информационного контента
 - Тема 8.1 Понятие монтажа динамического контента и его виды
 - Тема 8.2 Основные правила съемки видео материалов
 - Тема 8.3.Видео монтаж. Монтаж фильма
 - Тема 8.4 Видео монтаж. Основы работы в приложении AdobePremierePro и ее инсталляция

Тема 8.5 Видео монтаж. Основные инструменты монтажа в окнах "Программа" (Program), "Источник" (Source) и "Монтажный стол" (Timeline)

Тема 8.6 Видео монтаж. Видео- и аудиопереходы

Тема 8.7 Видео монтаж. Прозрачность видеоклипов. Движение и масштабирование клипов

Тема 8.8 Видео монтаж. Видеоэффекты

Тема 8.9 Видео монтаж. Звук в фильме

Тема 8.10 Компьютерная анимация: Технология создания анимированного фильма

Тема 8.11 Компьютерная анимация: Работа с цветом. Типы заливок и их применение

Тема 8.12 Компьютерная анимация: Покадровая анимация. Анимация формы. Трассировка растровых изображений

Тема 8.13 Компьютерная анимация: анимация движения

Тема 8.14 Компьютерная анимация: Символы. Сложная анимация

Тема 8.15 Компьютерная анимация: Библиотечные образцы и их экземпляры

Тема 8.16 Компьютерная анимация: Анимацией вложенного экземпляра

Тема 8.17 Компьютерная анимация: Слой-маска. Маскирование слоев

Тема 8.18 Компьютерная анимация: Звук. Сохранение, экспорт, публикация

Раздел 9. Технические средства сбора, хранения и демонстрации статического контента

Тема 9.1 Фотоаппарат и его оборудование

Тема 9.2 Графический планшет

Тема 9.3 Сканеры

Тема 9.4 Принтеры

Тема 9.5 Плоттеры

Тема 9.6 Ризограф

Тема 9.7 Резак и ламинатор

Тема 9.8 Степлер и брошюратор

Раздел 10. Технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации динамического контента

Тема 10.1 Видеокамера и ее оборудование

Тема 10.2 Оборудование для записи звука

Раздел 11. Технические средства обработки и хранения контента

Тема 11.1 Процессор

Тема 11.2 Материнская плата

Тема 11.3 Видеокарта

Тема 11.4 Звуковая карта

Тема 11.5 Плата видеозахвата

Тема 11.6 Оборудование для хранения информации

Раздел 12. Технические средства демонстрации статического и динамического контента

Тема 12.1 Монитор. Устройство и принцип работы.

Тема 12.2 Проектор и проецирующий экран

Тема 12.3 Колонки и акустические системы

В программе профессионального модуля представлены:

- результаты освоения профессионального модуля;
- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации программы профессионального модуля;
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида деятельности).

Содержание рабочей программы профессионального модуля полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника** в части освоения основного вида деятельности (ВД): Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента
2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов
3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности
4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения
5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.
6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (курсы повышения квалификации и переподготовки), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной (вечерней) и экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место профессионального модуля в структуре ППССЗ:

П.00 Профессиональный цикл

ПМ.00 Профессиональный модуль

3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- сбора и анализа информации для определения потребностей клиента;
- разработки и публикации программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;
- отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности;
- адаптации программного обеспечения отраслевой направленности;

- разработки и ведения проектной и технической документации;
- измерения и контроля характеристик программного продукта.

уметь:

- проводить анкетирование и интервьюирование;
- строить структурно-функциональные схемы;
- анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик;
- формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций;
- участвовать в разработке технического задания;
- идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента;
- разрабатывать информационный контент с языков разметки;
- разрабатывать программное обеспечение с языков программирования информационного контента;
- разрабатывать сценарии;
- размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях;
- использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом;
- создавать анимации в специализированных программных средах;
- работать с мультимедийными инструментальными средствами;
- осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения;
- формировать отчеты об ошибках;
- составлять наборы тестовых заданий;
- адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач;
- осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса;
- использовать системы управления контентом для решения поставленных задач;
- программировать на встроенных алгоритмических языках;
- составлять техническое задание;
- составлять техническую документацию;
- тестировать техническую документацию;
- выбирать характеристики качества оценки программного продукта;
- применять стандарты и нормативную по измерению и контролю качества;
- оформлять отчет проверки качества;

знать:

- отраслевую специализированную терминологию;
- технологии сбора информации;
- методики анализа бизнес-процессов;
- нотации представления структурно-функциональных схем;
- стандарты оформления результатов анализа;
- специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента;
- технологические стандарты проектирования и разработки информационного контента;

- принципы построения информационных ресурсов;
- основы программирования информационного контента на языках высокого уровня;
- стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы;
- компьютерные технологии представления и управления данными;
- основы сетевых технологий;
- языки сценариев;
- основы информационной безопасности;
- задачи тестирования и отладки программного обеспечения;
- методы отладки программного обеспечения;
- методы тестирования программного обеспечения;
- алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках;
- архитектуру программного обеспечения отраслевой направленности;
- принципы создания информационных ресурсов с помощью систем управления контентом;
- архитектуру и принципы работы систем управления контентом;
- основы документооборота;
- стандарты составления и оформления технической документации;
- характеристики качества программного продукта;
- методы и средства проведения измерений;
- основы метрологии и стандартизации

4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 692 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 786 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 524 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 262 часа;

учебной практики – 72 часа;

производственной практики – 72 часа

курсовая работа – 20 часов.

5. Тематический план профессионального модуля:

МДК. 02.01 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности

Раздел 1. Сбор и анализ информации для определения потребностей клиента

Тема 1.1 Технология сбора информации

Тема 1.2 Анализ бизнес - информации

Раздел 2. Составление и оформление технической документации

Тема 2.1 Основы стандартизации

Тема 2.2 Основы документооборота

Тема 2.3 Основы метрологии

Тема 2.4 Типовой состав документов на программный продукт

Тема 2.5 Основные требования к оформлению технической документации

Тема 2.6 Требования к оформлению документа с таблицами и графами

Тема 2.7 Требования к содержанию документа

Раздел 3. Организация сетевых технологий

- Тема 3.1 Модель сетевого взаимодействия
- Тема 3.2 Реализация межсетевого взаимодействия средствами TCP/IP
- Тема 3.3 Основные сервисы Интернет
- Тема 3.4 Служба имен доменов
- Тема 3.5 Маршрутизация пакетов в IP-сетях
- Тема 3.6 Современные сетевые технологии в компьютерных сетях
- Тема 3.7 Беспроводные локальные сети

Раздел 4. Построение информационных ресурсов

- Тема 4.1 Этапы создания интернет-проекта
- Тема 4.2 Тестирование программного обеспечения (ПО)
- Тема 4.3 Методы отладки ПО
- Тема 4.4 HTML - язык разметки гипертекста
- Тема 4.5 Структура, стиль и внешний вид текстового документа
- Тема 4.6 Построение списков
- Тема 4.7 Графика
- Тема 4.8 Таблицы
- Тема 4.9 Мультимедиа
- Тема 4.10 Фрейм
- Тема 4.11 Введение в CSS
- Тема 4.12 Таблицы
- Тема 4.13 Интерфейс пользователя

Раздел 5. Проектирование пользовательских интерфейсов

- Тема 5.1 Интерфейс пользователя
- Тема 5.2 Методы и средства разработки пользовательского интерфейса
- Тема 5.3 Стандартизация пользовательского интерфейса
- Тема 5.4 Современный стиль в веб-дизайне

Раздел 6. Программирование динамического контента языками сценариев

- Тема 6.1 JavaScript — объектно-ориентированный скриптовый язык программирования
- Тема 6.2 Лексическая структура
- Тема 6.3 Типы данных
- Тема 6.4 Действия с данными и значениями
- Тема 6.5 Переменные
- Тема 6.6 Выражения и операторы
- Тема 6.7 Поразрядные операторы
- Тема 6.8 Отдельные операторы
- Тема 6.9 Инструкции ветвления
- Тема 6.10 Инструкции циклов
- Тема 6.11 Исключения
- Тема 6.12 Служебные инструкции
- Тема 6.13 Объекты
- Тема 6.14 Массивы
- Тема 6.15 Функции
- Тема 6.16 Свойства и методы функций
- Тема 6.17 Конструкторы, прототипы и наследование
- Тема 6.18 Объектно-ориентированный язык JavaScript

- Тема 6.19 Создание модулей и пространств имен
- Тема 6.20 Импорт символов из пространств имен
- Тема 6.21 Модуль со вспомогательными функциями
- Тема 6.22 Методы класса String для поиска по шаблону
- Тема 6.23 Встраивание JavaScript
- Тема 6.24 JavaScript в веб-браузерах. Среда веб-браузера
- Тема 6.25 Исполнение JavaScript программ
- Тема 6.26 Совместимость на стороне клиента
- Тема 6.27 Безопасность в JavaScript

Раздел 7. Программирование информационного контента на языках высокого уровня

- Тема 7.1 Подготовка компьютера к работе с языком программирования PHP
- Тема 7.2 Конструкция IF-ELSE
- Тема 7.3 Циклы
- Тема 7.4 Синтаксис HEREDOC
- Тема 7.5 Массив
- Тема 7.6 Встроенные в PHP функции
- Тема 7.7 Передача переменных
- Тема 7.8 Суперглобальный массив \$_SERVER
- Тема 7.9 Инструкция INCLUDE
- Тема 7.10 Создание БД и таблицы
- Тема 7.11 Соединение БД и PHP
- Тема 7.12 Операторы для работы с БД

Раздел 8. Проектирование и разработка информационного контента средствами специализированного программного обеспечения

- Тема 8.1 Рабочее пространство Adobe flash
- Тема 8.2 Управление документами
- Тема 8.3 Создание и редактирование иллюстраций
- Тема 8.4 Символы, экземпляры и ресурсы библиотеки
- Тема 8.5 Анимация
- Тема 8.6 Разработка информационного контента
- Тема 8.7 Создание содержимого со специальными возможностями
- Тема 8.8 Публикация и экспорт

Раздел 9. Программирование на встроенных алгоритмических языках

- Тема 9.1 Использование языка Action script. Терминология написания сценариев
- Тема 9.2 Использование правильного синтаксиса при создании сценария
- Тема 9.3 Работа с условными операторами
- Тема 9.4 Объектно-ориентированное программирование на языке ActionScript
- Тема 9.5 Обработка ошибок
- Тема 9.6 Работа с XML
- Тема 9.7 Программирование отображаемого содержимого
- Тема 9.8 Работа с геометрией
- Тема 9.9 Работа с анимацией движения
- Тема 9.10 Работа с информационным контентом

Тема 9.11 Захват действий пользователя

Тема 9.12 Загрузка данных с URL-адреса

Раздел 10. Создание информационных ресурсов с помощью систем управления контентом

Тема 10.1 Модульный принцип построения CMS

Тема 10.2 Установка Joomla

Тема 10.3 Установка шаблонов и изменение внешнего вида страниц

Тема 10.4 Создание, редактирование материалов

Тема 10.5 Расширения, компоненты, модули, плагины

Тема 10.6 Создание системы "Вопрос-ответ"

Тема 10.7 Создание комментариев

Тема 10.8 Домен, хостинг

Раздел 11. Обеспечение информационной безопасности

Тема 11.1 Распространение объектно-ориентированного подхода на информационную безопасность

Тема 11.2 Наиболее распространенные угрозы

Тема 11.3 Законодательный уровень информационной безопасности

Тема 11.4 Стандарты и спецификации в области информационной безопасности

Тема 11.5 Процедурный уровень информационной безопасности

Тема 11.6 Основные программно-технические меры

Тема 11.7 Протоколирование и аудит, контроль целостности

Тема 11.8 Выявление и решение вопросов шифрования

Тема 11.9 Экранирование, анализ защищенности

Тема 11.10 Туннелирование и управление

В программе профессионального модуля представлены:

- результаты освоения профессионального модуля;
- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации программы профессионального модуля;
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида деятельности).

Содержание рабочей программы профессионального модуля полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой
направленности**

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника** в части освоения основного вида деятельности (ВД): Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.
2. Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.
3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.
4. Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (курсы повышения квалификации и переподготовки), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной (вечерней) и экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки с квалификацией «Техник-программист».

2. Место профессионального модуля в структуре ППССЗ:

П.00 Профессиональный цикл

ПМ.00 Профессиональный модуль

3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения;
- работы с системами управления взаимоотношений с клиентом;
- продвижения и презентации программной продукции;
- обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности;

уметь:

- определять приложения, вызывающие проблемы совместимости;
- определять совместимость программного обеспечения;

- выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости;
- управлять версионностью программного обеспечения;
- проводить интервьюирование и анкетирование;
- определять удовлетворенность клиентов качеством услуг;
- работать в системах CRM;
- осуществлять подготовку презентации программного продукта;
- проводить презентацию программного продукта;
- осуществлять продвижение информационного ресурса в информационно-телекоммуникационной сети Интернет;
- выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи;
- устанавливать программное обеспечение отраслевой направленности;
- осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения;
- проводить обновление версий программных продуктов;
- вырабатывать рекомендации по эффективному использованию программных продуктов;
- консультировать пользователей в пределах своей компетенции;

знать:

- особенности функционирования и ограничения программного обеспечения отраслевой направленности;
- причины возникновения проблем совместимости программного обеспечения;
- инструменты разрешения проблем совместимости программного обеспечения;
- методы устранения проблем совместимости программного обеспечения;
- основные положения систем CRM;
- ключевые показатели управления обслуживанием;
- принципы построения систем мотивации сотрудников;
- бизнес-процессы управления обслуживанием;
- основы менеджмента;
- основы маркетинга;
- принципы визуального представления информации;
- технологии продвижения информационных ресурсов;
- жизненный цикл программного обеспечения;
- назначение, характеристик и возможности программного обеспечения отраслевой направленности;
- критерии эффективности использования программных продуктов;
- виды обслуживания программных продуктов.

4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 528 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 336 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 224 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 112 часов;

учебной практики -72 часа

производственной практики – 72 часа.

5. Тематический план профессионального модуля:

МДК.03.01 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности

Раздел 1. Выявление и разрешение проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения.

Тема 1.1 Совместимость профессионально-ориентированного программного обеспечения

Тема 1.2 Выявление проблем совместимости

Тема 1.3 Решение проблем совместимости приложений при обслуживании компьютеров

Тема 1.4 Особенности функционирования и ограничения программного обеспечения отраслевой направленности.

Тема 1.5 Выявление и устранение проблем, связанных с установкой программного обеспечения отраслевой направленности

Тема 1.6 Устранение проблем, связанных с установкой программного обеспечения отраслевой направленности.

Тема 1.7 Решение проблем, связанных с настройкой программного обеспечения отраслевой направленности.

Тема 1.8 Решение проблемы программного сбоя при использовании программ отраслевой направленности.

Тема 1.9 Выявление и решение проблем входа профессионального программного обеспечения в систему.

Тема 1.10 Выявление и устранение проблем сетевых подключений при использовании профессионального программного обеспечения

Тема 1.11 Выявление и решение проблем разрешения имен при использовании программного обеспечения отраслевой направленности

Тема 1.12 Выявление и устранение проблем сетевых принтеров

Тема 1.13 Выявление и решение проблем производительности программного обеспечения отраслевой направленности

Тема 1.14 Выявление и решение проблем аппаратного сбоя

Тема 1.15 Выявление и решение проблем обновления программного обеспечения при использовании программ отраслевой направленности

Раздел 2. Продвижение и презентация программной продукции

Тема 2.1 Основы маркетинга

Тема 2.2 Маркетинговое исследование

Тема 2.3 Стратегия и политика маркетинга

Тема 2.4 Принципы визуального представления информации

Тема 2.5 Технологии продвижения информационных ресурсов

Тема 2.6 Маркетинг информационного ресурса на основе информационно-коммуникационных технологий

Раздел 3. Работа с системами управления взаимоотношений с клиентом

Тема 3.1 Информационное обеспечение и профессионализация менеджмента

Тема 3.2 Основные положения систем CRM

Тема 3.3 Основные инструменты технологии управления отношениями с клиентами в CRM- системе.

Тема 3.4 Ключевые показатели управления обслуживанием

Тема 3.5 Принципы построения систем мотивации сотрудников.

Тема 3.6 Бизнес-процессы управления обслуживанием

Раздел 4. Обслуживание, тестовые проверки, настройка программного обеспечения отраслевой направленности.

Тема 4.1 Установка и настройка ПО для профессиональной работы

Тема 4.2 Жизненный цикл программного обеспечения отраслевой направленности

Тема 4.3 Характеристики и возможности отраслевого программного обеспечения

Тема 4.4 Мониторинг характеристик программного обеспечения отраслевой направленности

Тема 4.5 Тестирование отраслевого программного продукта

Тема 4.6 Критерии эффективности использования программных продуктов отраслевой направленности

Тема 4.7 Обслуживание отраслевых программных продуктов

В программе профессионального модуля представлены:

- результаты освоения профессионального модуля;
- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации программы профессионального модуля;
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида деятельности).

Содержание рабочей программы профессионального модуля полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 Обеспечение проектной деятельности

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника** в части освоения основного вида деятельности (ВД): Обеспечение проектной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Обеспечивать содержание проектных операций.
2. Определять сроки и стоимость проектных операций
3. Определять качество проектных операций.
4. Определять ресурсы проектных операций.
5. Определять риски проектных операций.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (курсы повышения квалификации и переподготовки), а также для всех форм получения образования: очной, очно-заочной (вечерней) и экстерната, для всех типов образовательных организаций, реализующих ППССЗ по специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** с квалификацией «Техник-программист».

2. Место профессионального модуля в структуре ППССЗ:

- П.00 Профессиональный цикл
- ПМ.00 Профессиональный модуль

3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- обеспечения содержания проектных операций;
- определения сроков и стоимости проектных операций;
- определения качества проектных операций;
- определения ресурсов проектных операций;
- определение рисков проектных операций;

уметь:

- выполнять деятельность по проекту в пределах зоны ответственности;
- описывать свою деятельность в рамках проекта;
- сопоставлять цель своей деятельности с целью проекта;
- определять ограничения и допущения своей деятельности в рамках проекта;
- работать в виртуальных проектных средах;
- определять состав операций в рамках своей зоны ответственности;

- использовать шаблоны операций;
- определять стоимость проектных операций в рамках своей деятельности;
- определять длительность операций на основании статистических данных;
- осуществлять подготовку отчета об исполнении операции;
- определять изменения стоимости операций;
- определять факторы, оказывающие влияние на качество результата проектных операций;
- документировать результаты оценки качества;
- выполнять корректирующие действия по качеству проектных операций;
- определять ресурсные потребности проектных операций;
- определять комплектность поставок ресурсов;
- определять и анализировать риски проектных операций;
- использовать методы сбора информации о рисках проектных операций;
- составлять список потенциальных действий по реагированию на риски проектных операций;
- применять методы снижения рисков применительно к проектным операциям.

знать:

- правила постановки целей и задач проекта;
- основы планирования;
- активы организационного процесса;
- шаблоны, формы, стандарты содержания проекта;
- процедуры верификации и приемки результатов проекта;
- теорию и модели жизненного цикла проекта;
- классификацию проектов;
- этапы проекта;
- внешние факторы своей деятельности;
- список контрольных событий проекта;
- текущую стоимость ресурсов, необходимых для выполнения своей деятельности;
- расписание проекта;
- стандарты качества проектных операций;
- критерии приемки проектных операций;
- стандарты документирования оценки качества;
- список процедур контроля качества;
- перечень корректирующих действий по контролю качества проектных операций;
- схемы поощрения и взыскания;
- дерево проектных операций;
- спецификации, технические требования к ресурсам;
- объемно-календарные сроки поставки ресурсов;
- методы определения ресурсных потребностей проекта;
- классификацию проектных рисков;
- методы отображения рисков с помощью диаграмм;
- методы сбора информации о рисках проекта;
- методы снижения рисков.

4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 572 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося– 216 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося– 144 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 72 часа;

курсовая работа - 20 часов;

учебной и производственной практики – 144 часа.

5. Тематический план профессионального модуля:

МДК 04.01 Обеспечение проектной деятельности

Раздел 1. Обеспечение содержания проектных операций

Тема 1.1. IT-проект

Тема 1.2. Теория и модели жизненного цикла проекта

Тема 1.3. Дерево проектных операций

Тема 1.4. Инициализация проекта

Тема 1.5. Формирование требований проекта

Раздел 2. Организация проектных операций

Тема 2.1. Планы управления проектом

Тема 2.2. Формирование списка работ (операций) проекта

Тема 2.3. Оценка трудоемкости и потребности в ресурсах

Тема 2.4. Концептуальная оценка стоимости проекта

Тема 2.5. Разработка расписания проекта

Тема. 2.6. Управление расписанием

Тема 2.7. Управление качеством в проекте

Тема 2.8. Организация управления качества

Тема 2.9. Организация управления рисками

Тема 2.10. Шаблоны и формы управления рисками

В программе профессионального модуля представлены:

- результаты освоения профессионального модуля;
- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации программы профессионального модуля;
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида деятельности).

Содержание рабочей программы профессионального модуля полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.