АННОТАЦИЯ
рабочей программы
ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

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

В результате освоения учебной дисциплины «Технологии программирования» обучающийся должен

Знать:

- Особенности современных методологий и технологий создания программных средств;
- Организацию проектирования ПС и содержание различных этапов процесса проектирования;
- Задачи и методы тестирования и отладки программных средств, классификационную схему программных ошибок;
- Типовые средства и методы разработки надежного программного обеспечения;
- Принципы и методы создания программных средств на основе концепции и стандартов открытых систем, CASE – систем;
- Международные стандарты на разработку программного обеспечения;
- Государственные стандарты на документирование программного обеспечения.

Уметь:

- Проектировать, конструировать и отлаживать программные средства в соответствии с заданными критериями качества и стандартами;
- Выявлять основные факторы, определяющие качество и надежность программных средств;
- Осуществлять тестирование программных средств с целью повышения их качества и надежности;
- Оформлять документацию на программные средства.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.

ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 4.2. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах

ПК 4.3. Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:

Основы технологии разработки программных средств, Современные технологии программирования, Технология структурного программирования, Технология объектно-ориентированного программирования, Технология применения CASE-систем.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина «Технологии программирования» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла при освоении специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.