

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 ППСЗ обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими способность:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 2.1. Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ.

ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу.

ПК 2.4. Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:

Проектирование и разработка программ, программных комплексов, программных систем. Программирование на языке С++

Место дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина «Технологии программирования» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла при освоении специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.