

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Технологии программирования
по направлению подготовки
27.03.04 Управление в технических системах
профиль подготовки
Управление и информатика в технических системах
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Формирование у обучающихся знаний и навыков по использованию современных технологий и методов разработки программных систем для решения практических задач с использованием современных инструментальных средств, необходимых в дальнейшем, при проектировании и эксплуатации систем управления и автоматизации.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

- способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности (ОПК-9).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные принципы и методологию разработки прикладного программного обеспечения, включая типовые способы организации данных и построения алгоритмов обработки данных, синтаксис и семантику универсального алгоритмического языка программирования высокого уровня;

уметь:

- использовать инструментальные программные средства в процессе разработки и эксплуатации систем управления;

владеть:

- методами построения современных проблемно-ориентированных прикладных программных средств.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет.

6. Основные разделы дисциплины:

1. Введение в технологии программирования;
2. Классы в C++;
3. Наследование;
4. Шаблоны и обработка исключительных ситуаций.

7. Разработчик: Крумин О.К., доцент, к.т.н.



/ Заведующий кафедрой УТС



Игнатьев И.В.

Председатель методической комиссии факультета ЭиА



Ульянов А.Д.