**АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Программирование»

Направление подготовки

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль «Информационные технологии»

**Цель изучения дисциплины:**

* + Сформировать у студентов алгоритмическое мышление;
  + Сформировать у студентов умение написания программ средней сложности;
  + Сформировать у студентов умение ручной отладки программ.

**Задачи изучения дисциплины:**

* + Изучение синтаксиса и основ ЯП C и С++;
  + Изучение базовых конструкций и типовых алгоритмов;
  + Изучение и применение различных библиотек при решении учебных задач;
  + Изучение объектно-ориентированного программирования;
  + Отработка теоретического материала путём выполнения домашних заданий и лабораторных работ в классе.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в рамках обязательной части/ части,

изучается на 1 курсе (курсах) в (во) 1,2 семестре (семестрах).

**Общая трудоемкость дисциплины:**

13 зачетных единицы, 468 академических часов.

**Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

ОПК-2 – Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-6 – Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:**

**знать**:

* + Основы программирования на языке программирования С и С++;
  + Базовые конструкции и типовые алгоритмы в программировании.

**уметь**:

* + Писать программы среднего уровня сложности;
  + Выполнять отладку написанных программ.

**владеть**:

* + Средой разработки Qt Creator;
  + Библиотекой Qt.

**Формы итогового контроля:**

зачет/экзамен.