**АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Основы проектной деятельности»

Направление подготовки

09.03.01 Информационные системы и технологии  
Профиль «Информационные технологии»

**Цель изучения дисциплины:**

* + Сформировать у студента умения создания технической документации.
  + Сформировать у студента умения разработки сложных систем;

**Задачи изучения дисциплины:**

* + Выполнение обзора предметной области создаваемой информационной системы;
  + Составление технических требований и технического задания для ИС;
  + Создание кода программы ИС на ЯП С++ в среде Qt 5;
  + Создание программы и методики испытаний ИС;
  + Составление отчёта по результатам испытаний ИС;
  + Составление руководства пользователя.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в рамках обязательной части/ части,

изучается на 1-2 курсе (курсах) в (во) 1-4 семестре (семестрах).

**Общая трудоемкость дисциплины:**

4 зачетных единицы, 144 академических часов.

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

**УК-3** – Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

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

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

**знать**:

* + Основные понятия в информатике и в информационных технологиях;
  + Отличительные свойства и основные функции информационных технологий;
  + Архитектуру, классификацию, этапы разработки и проектирования информационных систем;
  + Жизненный цикл информационных систем;
  + Стадии и этапы создания информационных систем;
  + Что представляет собой техническое задание, технический проект;
  + Типовое проектирование информационной системы (ИС).

**уметь**:

* + Составлять техническое задание на проектирование ИС;
  + Составлять ТТ для ИС;
  + Определять структуру проектируемой ИС;
  + Разрабатывать систему классов для программной реализации ИС;
  + Составлять руководство пользователя для разрабатываемой ИС;
  + Составлять программу и методику испытаний для ИС;
  + Формировать отчёт результатов испытаний ИС.

**владеть**:

* + Навыком составления всей необходимой технической документации для проектирования и разработки ИС;
  + Навыком разработки ИС на языке программирования С++.

**Формы итогового контроля:**

зачет