

## **Направление подготовки: Прикладная математика и информатика, бакалавриат, очное обучение**

### **Дисциплина: Структуры данных и ООП**

#### **Аннотация**

Трудоемкость: 6 ECTS, 216 академических часа.

Форма итогового контроля: экзамен.

1.1. Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами учебного плана специальности (направления) В рамках данного курса студенты пройдут основы языка программирования С++ и ознакомятся структурами данных. Этот курс является продолжением курса «Алгоритмы и алгоритмические языки(язык С)» и является базовым для следующих курсов - «Алгоритмы», «Базы данных».

1.2. Требования к исходным уровням знаний, умений и навыков студентов для прохождения дисциплины (что должен знать, уметь и владеть студент для прохождения данной дисциплины) Для удачного прохождения данного курса студенты должны иметь знания школьной математики, уметь программировать на С/С++. Навыки моделирования и реализации сложных задач позволят легче освоить курс.

1.3. Предварительное условие для прохождения (дисциплина(ы), изучение которых является необходимой базой для освоения данной дисциплины) Для удачного прохождения данного курса студенты должны иметь определенные знания из курса «Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)»