

## **Аннотация дисциплины**

### **Б1.В.02 Объектно-ориентированные языки и системы программирования Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 часа)**

#### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Объектно-ориентированные языки и системы программирования» является приобретение обучающимися знаний и умений по использованию основной парадигмы программирования в объектно-ориентированной системе программирования MS Visual Studio на языке C++.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Дисциплина «Объектно-ориентированные языки и системы программирования» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, и является одной из дисциплин, формирующих профессиональные знания и навыки, характерные для бакалавра по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика».

Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения предмета.

Требованием к «входным» знаниям, умениям и готовностям, необходимым при освоении дисциплины «Объектно-ориентированные языки и системы программирования», является усвоение обучающимся школьного предмета «Информатика».

Дисциплина «Объектно-ориентированные языки и системы программирования» базируется на изучении дисциплин: «Алгоритмы и алгоритмические языки», «Языки и методы программирования», «Современные информационные технологии», «Архитектура компьютеров».

Освоение дисциплины «Объектно-ориентированные языки и системы программирования» необходимо как предшествующее для освоения дисциплин: «Компьютерная графика», «Практикум решения задач на ЭВМ», «Технологии параллельного программирования», «Системное программирование», «Проектирование информационных систем», «Вычислительные системы и параллельная обработка данных», «Имитационное моделирование», «Кроссплатформенное программирование», «Технологии разработки программного обеспечения», «Методы интеллектуального анализа данных», «Построение и администрирование компьютерных сетей» и практик: Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая), Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая), Производственная практика (преддипломная).