

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Объектно-ориентированное программирование»

Направление подготовки (специальности) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Системы автоматизированного проектирования в машиностроении

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: приобретение базовых знаний и навыков программирования, проектирования и разработки приложений с применением объектно-ориентированного подхода, приобретение навыков, позволяющих будущим специалистам вести успешную разработку специализированного программного обеспечения в тех областях и сферах деятельности, в которых они будут трудиться; формирование у студентов основ научного мышления, в том числе: овладение основными методами, способами и инструментами создания программного обеспечения, применимых для решения практических задач.

Задачи дисциплины подразделяются на теоретические и прикладные:

- к теоретическим задачам относятся: ознакомление с тенденцией развития программного обеспечения; обучение разработке алгоритмов на основе объектно-ориентированного подхода; освоение языка программирования C++, а также стандартов кодирования, спецификаций и последующих решений на их основе.

- прикладные задачи состоят в приобретении навыков работы с современными инструментальными средствами разработки; изучении особенностей разработки программного обеспечения под имеющиеся ОС, в том числе мобильные платформы.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 – способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

ОПК-2 – способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля: зачет с оценкой