

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.4.1 «Технологии программирования»
УП 2018

1. Цели освоения дисциплины:

- формирование теоретической и практической подготовка студентов в области технологии программирования, в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые аппаратные, алгоритмические, программные и технологические решения для решения конкретных задач.

2. Результаты обучения дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОПК-2 - способностью осваивать методики использования;

ОПК-5 - Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-2 - Способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования.

3. Трудоёмкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Формы промежуточной аттестации – зачет в 5 семестре.

5. Содержание дисциплины:

Дисциплина «Технологии программирования» включает следующие разделы:

Введение в технологию программирования.

Понятие методологии.

Понятие классификации технологических подходов, процессов и стадий.

Методологии, технологии и инструментальные средства проектирования (CASE- средства).

Методология RAD-Rapid Application Development e.

Коллективная разработка приложений по обработке информации.

Вычислительные системы и сети.

Программирование защиты информации.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы "Прикладное программное обеспечение" Б1.В.ДВ.4.1 относится к дисциплинам по выбору вариативной части наук профессионального цикла. Изучается в 5 семестре.