

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

### «Б1.В.ДВ.05.01 Методологии разработки программного обеспечения»

#### **Направление**

подготовки/специальности **02.03.01**. Математика и компьютерные науки.

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единицы.

**Цель дисциплины:** изучение основных моделей, этапов, методов и технологий используемых при разработке программного обеспечения (ПО) и информационных систем (ИС).

**Задачи дисциплины:** научить проводить обследование предметной области и выполнять формализацию материалов обследования с целью реализации проекта по созданию ПО; разрабатывать концептуальную модель и выбор методологии для прикладной области; научить выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ПО; изучить методы анализа прикладной области, информационных потребностей; овладеть навыками разработки и внедрения ПО; дать представление по современным технологиям разработки ПО.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО.** Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений дисциплины по выбору Блока «Дисциплины (модули)» учебного плана.

#### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1, ПК-5.

**Основные разделы дисциплины:** Эволюция информационных систем и программного обеспечения. Жизненный цикл программного обеспечения. Языки и технологии программирования. Технологии структурирования информации. Методология программирования систем хранения информации. Программное обеспечение для построения распределенных информационных систем. Технологии параллельного программирования

**Курсовые работы:** не предусмотрены.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен.

Автор к. ф-м.н., доцент кафедры вычислительной математики и информатики Кирий В.А.