

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»**

(название дисциплины)

**01.03.02 Прикладная математика и информатика**

(код направления (специальности) подготовки)

**5, 6**

(семестр)

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Обучение студентов современной методологии и технологиям разработки программного обеспечения.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Изучение дисциплины предполагает наличие у студентов навыков программирования, которые могут быть получены в рамках дисциплин «Основы программирования», «Объектно-ориентированное программирование». Знания, полученные в рамках изучения данной дисциплины, могут быть применены для написания выпускной квалификационной работы.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4); способен проектировать и реализовывать программное обеспечение в соответствии с требованиями (ПК-1); способен разрабатывать, восстанавливать и оформлять требования к программным системам среднего и крупного масштаба и сложности (ПК-2); способен документировать архитектуру программных средств (ПК-3);

способен анализировать требования к программному средству (ПК-4).

**СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Проблемы разработки, инженерия и конструирование программного обеспечения. Жизненный цикл программного обеспечения. Постановка задачи и спецификация программы. Методологии проектирования программных продуктов Автоматизированные средства создания программного обеспечения и управления проектами. Тестирование и отладка программных систем. Оценка качества программного обеспечения.

Оценка стоимости программного обеспечения. Внедрение и сопровождение программных продуктов.

**4. ВИД АТТЕСТАЦИИ -**

экзамен, зачет с оценкой

экзамен, зачет, зачет с оценкой

**5. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 9**

Составитель: старший преподаватель каф. ФиПМ Бухаров Д. Н.  
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ФиПМ С.М. Аракелян  
название кафедры ФИО, подпись

Председатель  
учебно-методической комиссии  
направления 01.03.02  
С.М. Аракелян  
ФИО, подпись

Директор института К.С. Хорьков Дата: 02.09.2019

Печать института

