

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

(название дисциплины)

**02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем**  
(код направления (специальности) подготовки)

**5**  
(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», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Иностранный язык». 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 определять круг задач в рамках поставленной цели и выбрать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

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).

**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

экзамен, зачет, зачет с оценкой

**5. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 6**

Составитель: старший преподаватель каф. ФиПМ

Должность

подпись

Д. Н Бухаров  
ФИО

Заведующий кафедрой ФиПМ

название кафедры

подпись

С.М. Аракелян  
ФИО

Председатель  
учебно-методической комиссии  
направления 02.03.03

подпись

С.М. Аракелян  
ФИО

Директор института  
Печать института

К.С. Хорьков

Дата: 31.08.2020