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, 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 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, экзамен**
экзамен, зачет, зачет с оценкой

5. **КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 10**

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 02.03.03 С.М. Аракелян
ФИО, подпись

Директор института К.С. Хорьков Дата: 02.09.2019

Печать института