

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

(название дисциплины)

**02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии** (код направления  
(специальности) подготовки)

**5**

(семестр)

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель освоения дисциплины: изучение теоретических основ и получение практических навыков разработки документации при создании и сопровождении программных изделий.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Технология разработки программного обеспечения» относится к дисциплинам часть, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В.04 Дисциплины (модули) учебного плана.

Пререквизиты дисциплины. Изучение данной дисциплины проходит в первом семестре и учитывает результаты изучения дисциплин: «Основы программирования», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Иностранный язык», а также результаты изучения в рамках предыдущего уровня образования принципов и стандартов, принятых при разработке программного обеспечения. Дисциплина полностью переаттестуется.

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

В результате изучения дисциплины студент должен частично овладеть следующими компетенциями:

- УК-1. Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
- УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- УК-4. Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).
- ПК-1. Способен проектировать и реализовывать программное обеспечение в соответствии с требованиями.
- ПК-2. Способен разрабатывать, восстанавливать и оформлять требования к программным системам среднего и крупного масштаба и сложности.

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

- Раздел 1. Проблемы разработки, инженерия
- Раздел 2. Жизненный цикл программного обеспечения
- Раздел 3. Постановка задачи и спецификация программы
- Раздел 4. Методологии проектирования программных продуктов
- Раздел 5. Автоматизированные средства создания программного обеспечения и управления проектами
- Раздел 6. Тестирование и отладка программных систем
- Раздел 7. Оценка качества программного обеспечения
- Раздел 8. Оценка стоимости программного обеспечения
- Раздел 9. Внедрение и сопровождение программных продуктов.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет(переаттестация)**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 6**

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

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

Председатель учебно-методической  
комиссии направления 02.03.02

Аракелян С.М.  
ФИО, подпись

Директор института ПМФИ

Хорьков К.С. Дата: 31.08.2020

Печать института

