

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Рефакторинг программного кода

Направление подготовки: 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль/программа подготовки: Мобильные и Интернет-технологии

Уровень высшего образования: бакалавриат (ускоренное обучение)

Форма обучения: очная

Семестр: 3

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: познакомиться с теоретическими основами и методиками рефакторинга программного кода.

Задачи:

- приобретение теоретических знаний в области рефакторинга программного кода;
- приобретение практических навыков анализа и совершенствования программного кода, в первую очередь разработанного на основе объективно-ориентированного подхода;
- знакомство с инструментальными средствами, используемыми при рефакторинге программного кода.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Рефакторинг программного кода» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули) учебного плана. Пререквизиты дисциплины. Изучение данной дисциплины проходит в третьем семестре и опирается на результаты изучения дисциплин «Основы программирования», «Объектно-ориентированное программирование», «Архитектура компьютеров», «Иностранный язык».

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

В результате изучения дисциплины студент должен частично овладеть следующими компетенциями:

- УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
- ПК-1. Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.
- ПК-3. Способен оценивать, выбирать и реализовывать варианты архитектуры мобильных и веб-приложений.

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Общие принципы и инструментальные средства рефакторинга программного кода.
2. Шаблоны проектирования и рефакторинга.
3. Организация и оценка результатов рефакторинга.

### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: доцент каф. ФиПМ Лексин А.Ю.  
должность, ФИО, подпись

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

Председатель 02.03.02 Аракелян С.М.  
учебно-методической комиссии направления ФИО, подпись

Директор института ГМФИИ Хорьков К.С. Дата: 02.09.2019  
Печать института

