# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработка кросс-платформенных приложений

Направление подготовки: 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

Семестр: 5

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью данного курса является изучение объектно-ориентированного языка программирования Java и основных приемов разработки кросс-платфоменных приложений на платформе Java 2 Standart Edition (J2SE). Для достижения цели предполагается решение следующих задач:

- изучение теоретической части (кроссплатформенный объектно-ориентированный язык программирования Java; основные пакеты платформы Java 2 Standart Edition);
- закрепление на практике полученных теоретических знаний (разработка клиент-серверных приложений на языке Java с многопоточной архитектурой и оконным пользовательским интерфейсом).

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относиться к обязательным дисциплинам блока Блок 1.Дисциплины (модули) учебного плана.

Изучение данной дисциплины проходит в 5-м семестре и базируется на знаниях, приобретённых студентами в рамках общеобразовательных курсов по программированию:

- “Основы программирования”
- “Объектно-ориентированное программирование”

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

В результате изучения дисциплины студент должен частично овладеть следующими компетенциями:

- ОПК-2 Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач
- ПК-1 Способен проектировать и реализовывать программное обеспечение в соответствии с требованиями
- ПК-4 Способен анализировать требования к программному средству

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы языка Java
Объектная модель Java
Массивы
Приведение типов
Пакет java.util: коллекции
Исключения
Потоки данных(stream), пакет java.io
Работа с сетью, пакет java.net
Потоки выполнения
Пользовательский интерфейс
Архитектурный шаблон проектирования MVC.
Разработка клиент-серверных приложений

## 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

## 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 5

Составитель: доцент каф. ФиПМ _____ Воронова Н.М..
должность подпись ФИО

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

Председатель
учебно-методической комиссии
**направления** 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» _____
**Аракелян С.М**
подпись ФИО

Директор ИПМФИ _____ Хорьков К.С. Дата 31. 08. 2020

Печать института

Институт прикладной математики и физики