

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработка кросс-платформенных приложений

Направление подготовки: 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Семестр: 3

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью данного курса является изучение объектно-ориентированного языка программирования Java и основных приемов разработки кросс-платформенных 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 относится к обязательным дисциплинам блока Блок 1. Дисциплины (модули) учебного плана. Изучение данной дисциплины проходит в 3-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 применять компьютерные/суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности
- ОПК-3 Способен к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям
- ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и комплексов с использованием стандартов, норм и правил, а также в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
- ОПК-5 Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение информационных систем и баз данных, в том числе отечественного происхождения
- ПК-1 Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение
- ПК-2 Способен анализировать требования к программному средству

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 6

Составитель: доцент каф. ФиПМ

должность

подпись

Воронова Н.М.

ФИО

Заведующий кафедрой ФиПМ

название кафедры

подпись

Аракелян С.М.

ФИО

Председатель

учебно-методической комиссии

направления 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Аракелян С.М.

подпись

ФИО

Директор ИПМФИ

Печать института

Хорьков К.С.

Дата: 31.08.2020

