

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
Платформонезависимое программирование
09.03.04 «Программная инженерия»
4 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью преподавания дисциплины является формирование системного базового представления, по основам кроссплатформенного программирования на примере платформы Java и навыков создания приложений в интегрированных средах разработки.

Задачи: изучение теоретических основ о платформе JavaSE и о принципах разработки приложений на этой платформе, научиться пользоваться документацией.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Платформонезависимое программирование» относится к вариативной части учебного плана.

Пререквизиты дисциплины: «Основы алгоритмизации и программирования», «Технологии программирования».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-6, ПК-3.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Понятие кроссплатформенности, введение в платформу Java, базовые конструкции языка; Работа со строками. Обработка исключений. Управление памятью; Классы и концепция ООП, Полиморфизм, абстрагирование, инкапсуляция; Понятие пакетирования. Классы-обёртки примитивных типов, перечисления; Каркас коллекций в Java; Обобщения; Концепция потоков ввода/вывода. Сериализация и десериализация данных; Библиотеки создания интерфейса пользователя: AWT, Swing, FX; Мультипоточное программирование.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 5

Составитель: ст. преподаватель каф. ИСПИ Тимофеев А.А. 

Заведующий кафедрой ИСПИ  Жигалов И.Е.

Председатель учебно-методической комиссии  Жигалов И.Е.

Директор института  Галкин А.А.

Дата: 29.08.2019

Печать института

