

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Системное и прикладное программное обеспечение»

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Семестр 2

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины Системное и прикладное программное обеспечение являются: является ознакомление с основными методами, средствами и стандартами разработки программного обеспечения, системами программирования, принципами управления ресурсами операционной системы и сетями ЭВМ, использование современных прикладных программ различного назначения.

Задачами дисциплины являются:

- Формирование представления об используемых и перспективных операционных системах и системах программирования, о современных методах и инструментальных средствах разработки и проектирования прикладного программного обеспечения.

-Изучение принципов действия системного и прикладного программного обеспечения, методов проектирования прикладного программного обеспечения.

-Формирование навыков анализа и проектирования программного обеспечения.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к вариативной части ОПОП раздела Б1 обязательные дисциплины. По дисциплине проводится переаттестация по всему курсу. Предполагается, что знания по данной дисциплине были усвоены в процессе обучения в системе среднего профессионального образования (СПО). Изучение данной дисциплины связано со следующими учебными курсами: «Операционные системы», «Языки и методы программирования», «Алгоритмы и анализ сложности».

Для освоения данной дисциплины требуется знание методов разработки алгоритмов, основ алгоритмизации и программирования, о структуре процессов, происходящих при обработке различных машинных команд.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования: -способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Ресурсы ЭВМ; 2. Операционные системы; 3. Прикладное программное обеспечение.

## 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Переаттестация (зачёт)

## 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4

Составитель: доцент кафедры ФиПМ Касьянов А.А.

Заведующий кафедрой ФиПМ

Аракелян С.М.  
ФИО, подпись

Председатель учебно-методической  
комиссии направления

Аракелян С.М.  
ФИО, подпись

Директор института

Н.Н. Давыдов

Дата: 07.04.15

Печать института

