

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Системное и прикладное программное обеспечение»

01.03.02 Прикладная математика и информатика

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 раздел Б1 обязательные дисциплины. Логически и содержательно методологически данная дисциплина связана с дисциплинами: «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 приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ОПК-2)

-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

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

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Зачёт с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3

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:

17.08.15

Печать института

