

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ **«СОВРЕМЕННОЕ ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Из них 14 часов аудиторных занятий и 90 часов самостоятельной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Программа курса «современное прикладное программное обеспечение» направлена на усвоение основных идей и концепций современного прикладного программного обеспечения.

Основные цели преподавания дисциплины:

- дать студентам фундаментальные знания по теоретическим и практическим основам технологий программного обеспечения и методике их применения в профессиональной деятельности
- мотивация к самообразованию;
- подготовка к дальнейшей практической деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- выявление генезиса, состояния, проблем и тенденций в развитии современного программного обеспечения;
- изучение видов и моделей программного обеспечения;
- изучение правовых основ программного обеспечения.

Место дисциплины в структуре ООП:

Шифр дисциплины в рабочем учебном плане – Б1.В.ДВ.4. Изучение данной дисциплины базируется на материале курсов «Микроэкономика», «Экономическая информатика», «Экономика организаций (предприятий)».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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-1)
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2)
- способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ (ПК -5).

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- состав, назначение и функции СППО;
- основные этапы, методы, средства и стандарты разработки программных продуктов;
- принципы построения и алгоритмы функционирования основных типов системных обрабатывающих программ;
- основные типы операционных систем; базовые понятия и концептуальные основы построения операционных систем современных компьютеров, принципы управления ресурсами и данными;

уметь:

- проектировать основные элементы системного программного обеспечения;
- разрабатывать алгоритмы и программировать основные механизмы управления ресурсами и синхронизации процессов;
- эффективно использовать возможности различных сервисных программ пользовательского интерфейса;

владеть:

- навыками системного анализа предметной области;
- навыками использования современных инструментальных и вычислительных средств в профессиональной деятельности.

Основные дидактические единицы (разделы):

- Обзор программного обеспечения. Жизненный цикл программного обеспечения;
- Операционные системы;

- Пакеты прикладного программного обеспечения.

Виды учебной работы: лекции, семинары, самостоятельная работа студента (подготовка к семинарским занятиям).

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа студента (подготовка к семинарским занятиям).

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.