

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Модификация, сопровождение и документирование программно-технических систем»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем  
**Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен.**

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-1.1: Кодирует на языках программирования и верифицирует результаты кодирования;
- ПК-1.2: Устанавливает и настраивает программное обеспечение, необходимое для функционирования автоматизированной информационной системы;
- ПК-6.1: Демонстрирует знание требований к документам, адресованным специалистам в области информационных технологий;
- ПК-6.2: Разрабатывает описания компонентов программно-технических систем;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Модификация, сопровождение и документирование программно-технических систем» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 7.**

**1. Введение.** Программа. Цели дисциплины. Организационное и информационное обеспечение дисциплины. Технические средства обучения. Отчетность..

**2. Модификация программно-технических систем.** Методики внесения изменений в программно-технические средства на различных этапах их жизненного цикла. Рефакторинг программного кода. Обзор инструментальных средств. Требования к документам, адресованным специалистам в области информационных технологий, а именно техническим документам для модификации программно-технических систем.

**3. Средства контроля версий.** Установка и настройка программного обеспечения, необходимого для функционирования автоматизированной информационной системы, а именно средств управления версиями ПО. Централизованные и распределенные системы контроля версий..

**4. Сопровождение программно-технических систем.** Технологии сопровождения программно-технических систем. Отказы системы. Виды отказов. Регламенты восстановления. Методы и средства восстановления информационных систем. Технологии восстановления в различных операционных средах.

**5. Документирование программно-технических систем.** Документация, создаваемая и используемая в процессе разработки программно-технических систем. Пользовательская документация для программно-технических средств. Документация по сопровождению программно-технических систем, адресованная специалистам в области информационных технологий и требования к ней. Стандартизация программной документации. Международная система стандартизации и государственные стандарты РФ..

Разработал:

доцент

кафедры ИВТиИБ

А.А. Гребеньков

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев