

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Метрология и документирование программного обеспечения»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.04 «Программная инженерия» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Разработка программно-информационных систем

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-15: способностью готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях;
- ПК-4: владением концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Метрология и документирование программного обеспечения» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Общие положения о стандартах. Нормативные документы по стандартизации и виды стандартов.

Стандарты в области программного обеспечения.

Международные организации, разрабатывающие стандарты.

Национальные организации, разрабатывающие стандарты.

Стандарты документирования программных средств.

2. Метрология программ. Концепции и атрибуты качества программного обеспечения. Понятие метрики. Основные направления применения метрик. Метрические шкалы.

Метрики сложности программ: метрики размера программ, метрики сложности потока управления программ, метрики сложности потока данных программ. Метрики стилистики и понятности программ.

Объектно-ориентированные метрики..

3. Профилирование программ. Понятие профилирования программ.

Методы профилирования.

Популярные профайлеры.

Технология профилирования..

4. Оформление научно-технических отчетов. Оформления научно-технических отчетов.

Нормативные документы по оформлению отчетов.

Оформление пояснительной записки к выпускной квалификационной работе бакалавра.

Правила подготовки презентации..

Разработал:

доцент

кафедры ПМ

Проверил:

Декан ФИТ

А.И. Потупчик

А.С. Авдеев