

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Качество программно-информационных систем

Направление подготовки: **09.03.04 «Программная инженерия»**

Профиль подготовки: **Разработка программно-информационных систем**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Качество программно-информационных систем» является формирование понятий о составляющих и критериях качества программно-информационных систем; приобретение знаний в области применения современных стандартов и методов оценки качества программно-информационных систем; получение навыков подготовки документации по менеджменту качества информационных технологий и программно-информационных систем.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способностью к формализации в своей предметной области с учетом ограничений используемых методов исследования (ПК-12);
- способностью оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения (ПК-20).

Основное содержание дисциплины

Качество и эффективность программно-информационных систем (ПИС). Подходы к трактовке категории «качество». Подходы к оценке надёжности ПИС. Дестабилизирующие факторы и методы обеспечения надёжности функционирования программных средств. Формирование требований к характеристикам и качеству ПИС. Требования по управлению рисками в жизненном цикле программных комплексов (ISO 16085). Типы и источники дефектов и ошибок в комплексах программ. Оценка затрат на испытания программных продуктов.