

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Качество программных систем»
для направления подготовки 38.03.05 Бизнес информатика,
направленность (профиль) образовательной программы - Электронный бизнес**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: ознакомление студентов с теоретическими знаниями по основам обеспечения качества программного обеспечения (ПО), методам его измерения и оценки, повышения надежности ПО.

Задачи дисциплины: изучение систем качества ПО; формирование устойчивых навыков практического решения задач.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции:

использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-7); умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать: системы качества ПО; особенности обеспечения и повышения качества процесса разработки и функционирования ПО; особенности стандартизации программных систем и систем стандартов ПО (ПК-7).

2) Уметь: проектировать и отлаживать ПО с заданными критериями качества; выявлять основные факторы, влияющие на качество и надежность ПО; осуществлять моделирование требуемого уровня надежности ПО; использовать методы измерения и оценки показателей качества при разработке ПО и в процессе его применения (ПК-19).

3) Владеть: основами математического моделирования прикладных задач, решаемых аналитическими методами (ПК-19).

3. Содержание дисциплины

Метрология программного обеспечения. Качество программного обеспечения. Сложность программного обеспечения. Корректность программного обеспечения. Надежность программного обеспечения. Сертификация программного обеспечения.