

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Стандартизация и унификация программных 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 «Стандартизация и унификация программных систем» является формирование у студентов понятий о специфике стандартизации и унификации программных и информационных систем (ИС/ИС); приобретение знаний в области применения современных стандартов и методов оценки качества ИС/ИС; получение навыков подготовки документации процессов стандартизации и унификации ИС/ИС.

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).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1. Знать: способы оценивания временной и емкостной сложности программного обеспечения, процедуру стандартизации и сертификации ИС (ПК-20);
2. Уметь: использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
3. Владеть: способностью к формализации в своей предметной области с учетом ограничений используемых методов исследования (ПК-12).

Основное содержание дисциплины

Стандарты и методологии в жизненном цикле ИС/ИС. Методические документы и шаблоны, определяющие разработку ИС/ИС. Регламентирующие документы, определяющие разработку ИС/ИС. Принципы всеобщего управления качеством. Стандартизация и сертификация (ISO 9000). Процедура сертификации ИС. Процедура унификации документов в сфере ИТ. Международный опыт унификации документов в сфере ИТ.