

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Общая трудоемкость – 3 з.е. или 108 часов

Итоговая форма контроля – зачет

В рамках курса излагаются вопросы стандартизации в разработке программного обеспечения. Стандартизация информационных технологий; действующие стандарты и проблемы программных интерфейсов. Оценка качественных и количественных характеристик программного обеспечения. Математические модели оценки характеристик качества и надежности программного и информационного обеспечения. Оценка эффективности программных средств. Сертификация программного обеспечения. Понятие рынка программных средств.

Цель - раскрыть содержание дисциплины как системной основы профессиональной деятельности бакалавра прикладной информатики.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов системные знания в области стандартизации и унификации;
- дать представление о государственной системе стандартизации РФ;
- изучить способы стандартизации разработки программного обеспечения;
- показать место и роль стандартизации и унификации информационных технологий в рыночной экономике;
- сформировать навыки работы с литературными источниками и нормативно-правовыми материалами по стандартизации и унификации информационных технологий;
- ознакомить студента с понятием метрологии, сертификации и стандартизации;
- рассмотреть основные подходы к рассмотрению различных стандартов;
- дать глубокие и систематизированные знания о стандартизации информационного и программного обеспечения информационных систем.

Знать:

- основные требования отечественных и зарубежных стандартов в сфере ИТ;

Уметь:

- осуществлять поиск необходимой документации в сети Интернет.

Владеть:

- методами использования функциональных и программных стандартов.