

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы программной инженерии»

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

Направленность (профиль): Разработка программно-информационных систем

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-4.1: Применяет стандарты, нормы, правила, техническую документацию в профессиональной деятельности;
- ОПК-4.2: Участвует в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
- ОПК-6.1: Формализует задачу и предлагает алгоритмическое решение;
- ОПК-6.2: Проектирует программные продукты с применением основ информатики;
- ОПК-7.1: Применяет в практической деятельности концепции, принципы, теории, факты, связанные с компьютерными технологиями накопления, хранения, обработки, передачи информации;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы программной инженерии» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Введение в программную инженерию. Понятие программной инженерии. Кодексы, стандарты, нормы и правила программной инженерии.

2. Алгоритмизация и программирование. Формализация задач и алгоритмизация решения. Парадигмы и стиль программирования. Трансляция и компоновка программы. Отладка и тестирование программы. Архитектура программы..

3. Программное обеспечение вычислительных систем. Использование специализированного программного обеспечения в профессиональной деятельности. Программное обеспечение вычислительных систем. Жизненный цикл программных продуктов..

4. Проектирование программного обеспечения. Проектирование программного обеспечения. Обеспечение качества ПО. Промышленная разработка. Документирование ПО. Техническая, эксплуатационная документация.

Разработал:
доцент
кафедры ПМ

Е.В. Астахова

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев