

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Программная инженерия
(наименование)
по направлению подготовки
09.03.03 «Прикладная информатика»
(код и наименование направления)
по основной профессионально-образовательной программе
«Прикладная информатика в экономике»
(наименование)
Квалификация (степень) выпускника
Академический бакалавр
(бакалавр, магистр)

1. Цель дисциплины

Изучение современных инженерных принципов (методов) создания надежного, качественного программного обеспечения, удовлетворяющего предъявляемым к нему требованиям; формирование у студентов понимания необходимости применения данных принципов программной инженерии.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-7 способен использовать технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы оценки качества и надежности при проектировании, конструировании и отладке программных средств;

ПК-12 способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы;

ПК-15 способен принимать участие во внедрении, адаптации и настройке прикладных ИС.

(указываются компетенции с кодами)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: профили открытых ИС, функциональные и технологические стандарты разработки программных комплексов; принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов; задачи и методы исследования и обеспечения качества и надежности программных компонентов; экономико-правовые основы разработки программных продуктов;

уметь: формулировать требования к создаваемым программным комплексам; формировать архитектуру программных комплексов для информатизации предприятия, разрабатывать программные приложения; использовать международные и отечественные стандарты;

владеть: навыками разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 288 часов, 8 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

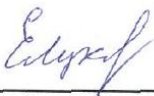
(экзамен, зачет)

6. Основные разделы дисциплины:

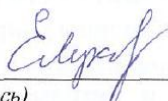
- 1 – программная инженерия в жизненном цикле программных средств. Профили стандартов жизненного цикла систем и программных средств.
- 2 – Модели и процессы управления проектами программных средств.
- 3 – Системное проектирование программных средств.
- 4 – Технико-экономическое обоснование проектов программных средств.
- 5 – Разработка требований к программным средствам.
- 6 – Объектно-ориентированное программирование программных средств.
- 7 – Дефекты, ошибки и риски в жизненном цикле программных средств.
- 8 – Характеристики качества программных средств. Выбор характеристик качества в проектах программных средств.
- 9 – Верификация, тестирование и оценивание корректности программных компонентов.
- 10 – Интеграция, квалификационное тестирование и испытания комплексов программ.
- 11 – Сопровождение и мониторинг программных средств. Управление конфигурацией в жизненном цикле программных средств.
- 12 – Документирование программных средств.

7. Разработчик(-и):

Евдокимов И.В., к.т.н., доцент
Ф.И.О., должность, ученое звание, (степень)



(подпись)

Заведующий кафедрой МиИТ
(разработчик)


(подпись)

Луковникова Е.И.
(Ф.И.О.)

Председатель методической комиссии факультета


(подпись)

Трапезникова Е.В.
(Ф.И.О.)