

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Программная инженерия

1. Цели освоения дисциплины:

ознакомление студентов с комплексами методов и процессов, которые способны непосредственно обеспечить эффективный жизненный цикл сложных высококачественных программных продуктов и баз данных.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часов, 7 зачетных единиц.

2.2 Наименование разделов:

- 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 проектирование 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.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

4. Виды контроля в семестрах: экзамен, зачет