

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Программная инженерия»

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины – изучение процесса разработки сложных программных комплексов, информационных систем и управления их жизненным циклом. Задачей дисциплины "Программная инженерия" является не только знакомство студентов с основными понятиями про-граммной инженерии, международными стандартами и практиками, но и формирование системного подхода к созданию сложных систем. Целью курса является также рассмотрение перспектив развития системного подхода к созданию сложных проектов в нашей стране.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.06

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-1 - Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности и пользователей, формировать требования к информационной системе; ПК-3 - Способность проектировать ИС по видам обеспечения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- методы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; - сущность и значение информационной культуры в развитии современного информационного общества, опасности, угрозы и требования информационной безопасности; - нормативные правовые документы в профессиональной деятельности; - методы документирования процессов создания информационных систем на всех этапах жизненного цикла; - базовые алгоритмы решения стандартных задач и обработки информации, методы оценки сложности алгоритмов, методы программирования и тестирования

уметь:

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; - учитывать угрозы и требования информационной безопасности; - использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- в области решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; - в области решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом информационной безопасности и нормативных правовых документов; - по применению базовых информационно-коммуникационных технологий и алгоритмов обработки информации

4. Общая трудоемкость дисциплины

144(в часах) 4 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (8 семестр)