

Аннотация
рабочей учебной программы
дисциплины «**Программная инженерия**»

1. Цель изучения дисциплины:

- формирование у студентов фундаментальных теоретических знаний по вопросам методики и практики проектирования сложных программных средств для информационных систем;

- обучение студентов современным программным средствам для проектирования программного обеспечения, основанным на использовании CASE-технологии.

2. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетные единицы.

3. Разделы дисциплины:

- программные средства;
- жизненный цикл программного обеспечения;
- модели жизненного цикла программного обеспечения;
- разработка требований и внешнее проектирование ПО;
- структурный подход к проектированию программного обеспечения;
- проектирование архитектуры ПС и программирование модулей;
- объектно-ориентированный подход к проектированию программного обеспечения;
- проектирование и разработка интерфейса ПО;
- тестирование, отладка и сборка ПО;

- сопровождение ПО на стадии эксплуатации;
- управление разработкой ПО;
- стандарты документирования программных средств.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК-7, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-20, ПК-22, ПК-23, ПК-24.