

Аннотация рабочей программы дисциплины «Программная инженерия»

Целью освоения дисциплины – формирование у обучающихся теоретических и практических навыков по изучению и использованию современных технологий программирования.

Задачи дисциплины: сформировать у обучающихся навыки программирования приложений и создания прототипов для решения прикладных задач, разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Введение. Программная инженерия в жизненном цикле программных средств.

2. Модели и профили жизненного цикла программных средств на базе стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99 Информационная технология. Процессы жизненного цикла программных средств.

3. Управление проектами программных средств

4. Основные процессы программной инженерии

5. Общие вопросы выполнения процессов программной инженерии.

6. Методы и инструменты программной инженерии.

7. Качество программного обеспечения

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – *экзамен*.