

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы программной инженерии» для направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия.
Направленность (профиль) образовательной программы - Программная инженерия**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Ознакомить студентов с видами деятельности, основными положениями и методическими основами современной программной инженерии, обеспечивающей жизненный цикл сложных программных средств.

Задачи изучения дисциплины:

- развитие логического и алгоритмического мышления студентов;
- ознакомление студентов с отечественными и зарубежными методами программной инженерии;
- изучение студентами технико-экономических и организационных вопросов проектирования программных средств;
- формирование у студентов практических навыков соблюдения технологической и конструкторской дисциплины при разработке программных средств;
 - выработка навыков и умений самостоятельного расширения и углубления знаний в области алгоритмизации, информационных технологий и инженерии программного обеспечения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ИД-1ОПК-1- знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования. ИД-2ОПК-1- уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. ИД-3ОПК-1- иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.
ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	ИД-1ОПК-4-знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. ИД-2ОПК-4- уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. ИД-3ОПК-4-иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.

3. Содержание дисциплины

Программная инженерия и основные концепции информатики.. Системный анализ и проектирование ПО.. Основы современных методологий проектирования

ИС..