

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### Проектирование программного обеспечения

#### **1. Цели освоения дисциплины:**

ознакомление обучающихся с информационными технологиями анализа сложных систем и основанными на международных стандартах методами проектирования программного обеспечения, обучение студентов принципам построения функциональных и информационных моделей программного обеспечения, проведению анализа полученных результатов, а также применению инструментальных средств поддержки проектирования информационных программного обеспечения.

#### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 ч., 7 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Жизненный цикл программного обеспечения. Сертификация и оценка процессов создания ПО
- 2 Методы структурного и объектного анализа и построения моделей предметных областей
- 3 Методы систематического программирования
- 4 Промышленные технологии ППО

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

ПК-3 - Способен анализировать требования к программному обеспечению с целью определения технических возможностей их реализации;

ПК-2 - Способен осуществлять процедуры сборки модулей и компонент программного обеспечения и верификации выпусков программного продукта;

ПК-4 - Способен к разработке технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с учетом характеристик программно-технической инфраструктуры, требуемого уровня качества программного обеспечения.;

#### **4. Виды контроля в семестрах:** Зачет 5, Зачет с оценкой 6