

# АННОТАЦИЯ

## рабочей программы дисциплины

Программная инженерия

### 1. Цели освоения дисциплины:

Ознакомление обучающихся с комплексами методов и процессов, которые способны непосредственно обеспечить эффективный жизненный цикл сложных высококачественных программных продуктов и баз данных

### 2. Распределение часов дисциплины

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

2.2 Наименование разделов:

1 Программная инженерия в жизненном цикле программных средств. Профили стандартов жизненного цикла систем и программных средств

2 Модели и процессы управления проектами программных средств

3 Системное проектирование программных средств.

4 Технико-экономическое обоснование проектов программных средств

5 Разработка требований к программным средствам

6 Объектно-ориентированное проектирование программных средств

7 Дефекты, ошибки и риски в жизненном цикле программных средств.

8 Характеристики качества программных средств. Выбор характеристик качества в проектах программных средств.

9 Верификация, тестирование и оценивание корректности программных компонентов

10 Интеграция, квалификационное тестирование и испытания комплексов программ.

11 Сопровождение и мониторинг программных средств. Управление конфигурацией в жизненном цикле программных средств.

12 Документирование программных средств.

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

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;;

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;;

ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;;

ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.;

### 4. Виды контроля в семестрах: Зачет 7,8, Контрольная работа 8

