

## **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Программная инженерия»**

### **1. Цели освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика техника с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.В.20

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-1 Способен выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы ПК-1.2 Разрабатывает архитектурную спецификацию информационной системы; ПК-1.5 Разрабатывает код информационной системы и баз данных информационной системы;

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

##### **знать:**

основные понятия программной инженерии, методологии разработки программных продуктов; методы формирования требований к ПП, методы и приемы управления проектом; модели качества ПО, методы управления рисками проекта; основные понятия системного проектирования, тестирования ПП

##### **уметь:**

формулировать задачу для разработки ПП, строить модель предметной области; разрабатывать спецификацию требования к ПП; оформлять техническую документацию к ПП; выполнять тестирование кода программных компонентов

##### **владеть навыками и (или) опытом деятельности:**

инструментами для моделирования объекта автоматизации; навыками создания командного проекта; методиками описания требований к ПП; навыками создания тестовых случаев

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

144( в часах) 4 з.е.

### **5. Формы контроля**

экзамен (8 семестр )