

## **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Программирование на языках низкого уровня»**

### **1. Цели освоения дисциплины**

Получение студентами знаний и практических навыков инсталляции, настройки и обслуживания системного инструментального и прикладного программного обеспечения вычислительных систем в области инженерно-эксплуатационной деятельности учащегося по направлению подготовки 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА. В результате изучения дисциплины студенты должны: - получить представление о проблемах и направлениях развития системного программного обеспечения; - получить представление об основных тенденциях развития методов и средств автоматизации проектирования и создания системного программного обеспечения; - знать компоненты системного программного обеспечения и технологию их разработки; - знать основные правила записи команд и псевдоопераций формальных языков программирования; - иметь навык программирования в современных операционных системах.

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

Б1.В.ДВ.09.01

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

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

ВПК-2 - способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования;

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

##### **знать:**

направления развития, проблемы, компоненты системного программного обеспечения основные технологии и языки низкоуровневого программирования инструментальные средства разработки компонент программного обеспечения на ЯНУ

##### **уметь:**

использовать низкоуровневое программирование для управления информацией; использовать современные инструментальные средства и технологии программирования для разработки программ на ЯНУ

##### **иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

навыками использования методов и инструментальных сред низкоуровневого программирования для управления информацией

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

144( в часах) 4 з.е.

### **5. Формы контроля**

Зачет с оценкой (4 курс )