

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.02

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-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 для управления информацией основные технологии и языки низкоуровневого программирования технологии программирования и инструментальные средства разработки компонент программных комплексов и баз данных на ЯНУ

уметь:

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

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

использования инструментальных сред низкоуровневого программирования для управления информацией использования методов и инструментальных средств разработки программ для разработки программ на ЯНУ

4. Общая трудоемкость дисциплины

72(в часах) 2 з.е.

5. Формы контроля

зачет (4 семестр)