

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«УНИВЕРСИТЕТ ИННОПОЛИС»**

**Аннотация**

**к рабочей программе дисциплины (модуля)  
{{index}} {{name\_discipline}}**

**Краткая характеристика дисциплины (модуля)**

Изучение дисциплины (модуля) (далее - дисциплины) «{{name\_discipline}} обеспечивает {{description}}.

**Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы высшего образования**

Данная учебная дисциплина (модуль) включена в «{{block}}» образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, направленность (профиль) образовательной программы «Информатика и вычислительная техника» и относится к {{choice\_part}}, является дисциплиной (модулем) {{choice}} для освоения обучающимися. Дисциплина осваивается обучающимися при обучении в очной форме на {{course\_och}} курсе в семестре, в заочной форме на {{course\_z}} курсе обучения.

Язык обучения – английский.

Форма промежуточной аттестации для очной и заочной формы обучения – {{form\_educational}}.

**Объем дисциплины (модуля) составляет**:

Очная форма – {{credit\_hours}} зачетных единиц, {{academic\_hours}} академических часов, объем контактной работы – {{countact\_hours}} академических часов.

Заочная форма – {{credit\_hours\_z}} зачетных единиц, {{academic\_hours\_z}} академических часов, объем контактной работы – {{countact\_hours\_z}} академических часов.

**Содержание дисциплины (модуля):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ раздела** | **Наименование раздела дисциплины (модуля)** | **Содержание дисциплины (модуля) по темам** | **Формируемые компетенции** |
|  | Основы технологии программирования на ассемблере | Введение в машинно-ориентированное программирование Базовые процессы и инструменты создания ПО средствами ассемблера Структура ассемблер-программ Основные операторы и директивы ассемблера | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3 |
|  | Реализация управления обработкой данных на ассемблере | Программирование ветвлений Реализация оператора switch Программирование циклов Организация подпрограмм | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3 |
|  | Представление и обработка данных с различной структурой в ассемблере | Организация ввода-вывода и прерываний Обработка массивов и адресная арифметика Обработка записей и списков Обработка текстов Логическая обработка данных Арифметическая обработка данных | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3 |
|  | Моделирование средств вычислительной техники | Моделирование цифровых устройств на уровне межрегистровых передач Моделирование ЭВМ на уровне межрегистровых передач | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3 |