АННОТАЦИЯ

практики

«Учебная ознакомительная практика»

Направление подготовки – 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр (программа подготовки – академический бакалавриат)

Профиль – «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

**1. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Вид практики – учебная.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Форма проведения: практика проводится дискретно по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

**2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-3.

В результате прохождения практики обучающийся должен

**ЗНАТЬ:**

* возможности языков программирования высокого уровня;
* основные понятия и приёмы программирования на языке C++;
* возможности среды программирования MVC++;
* набор функций стандартной библиотеки языка C++.

**УМЕТЬ:**

* применять полученные знания при разработке приложений на языке высокого уровня C++ в среде программирования MVC++.

**ВЛАДЕТЬ:**

* навыками разработки объектно-ориентированных программ с использованием языка высокого уровня C++.

**3. Содержание практики**

Первая неделя:

Основы программирования на языке C++: подготовка и исполнение программы в среде программирования MVC++. Основы программирования на языке C++: базовые понятия C++, производные типы данных, функции.

Вторая неделя:

Введение в объектно-ориентированное программирование на языке C++: классы и объекты. Основные механизмы объектно-ориентированного программирования в языке C++: наследование, композиция, перегрузка операторов. Ввод/вывод в языке C++: работа с файлами.Основы программирования на языке C++: подготовка и исполнение программы в среде программирования MVC++.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Объем практики – 3 зачетные единицы (108 час, 2 недели).

Форма контроля знаний – зачет.