

АННОТАЦИЯ

Производственной практики

09.03.01 “Информатика и вычислительная техника”

1. Цели практики

Целями практики являются - закрепление знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2. Задачи практики

Задачами производственной практики являются:

А) Сформировать четкие знания о:

- новейших достижениях и перспективах развития информационных технологий и средств вычислительной техники;
- функциональной и структурной организации ЭВМ: процессорах; интерфейсах ввода вывода; внешних устройствах; режимах работы; программного обеспечения.
- принципах, методах и способов комплексирования аппаратных и программных средств при создании вычислительных комплексов и сетей для решения прикладных задач;
- моделях, методах организации процесса разработки программ и технических средств вычислительной техники;

Б) Выработать устойчивые навыки:

- использования технической и справочной литературы, стандартов по разработке программного продукта и технического изделия;
- технически обоснованной и грамотной методике разработки программного продукта и технического изделия; применения методов и средств тестирования и испытания программного продукта и технического изделия;
- постановка и решения задач создания интерфейса между пользователем и информационной системой.

3. Способы проведения стационарная

4. **Формы проведения** рассредоточено в течение семестра 2 недели + непрерывно вне семестра 2/3 недели

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Коды компетенции | Результаты освоения ОПОП <i>Содержание компетенций</i> | Перечень планируемых результатов при прохождении практики |
|------------------|--|--|
| ОК-7 | способность к самоорганизации и самообразованию | Уметь: находить материалы для самообразования Владеть: технической терминологией |
| ПК-3 | способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-3); | Уметь: -- находить проектные решения возникающих задач и обосновывать их; -- выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности. |

| | | |
|--|--|---|
| | | Владеть: техникой и навыками по постановке натуральных и математических экспериментов |
|--|--|---|

6. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Производственная практика базируется на ранее изученных дисциплинах:

Общенаучный цикл дисциплин:

- вычислительная математика;
- языки программирования;
- история и методология ИВТ.

Профессиональный цикл:

- схемотехническое проектирование средств вычислительной техники;
- электротехника, электроника и схемотехника;
- операционные системы;
 - ЭВМ и периферийные устройства;
- технология программирования;
 - учебная практика.

Производственная практика необходима для изучения дисциплин:

- Сети и телекоммуникации;
- Инженерная и компьютерная графика;
- Базы данных;
- Автоматизация проектирования вычислительных систем;
- Конструкторско-технологическое обеспечение ЭВМ в САПР;
- Микропроцессорные системы.