

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

для основной профессиональной образовательной программы по направлению  
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»,  
направленность (профиль) – Программное обеспечение средств  
вычислительной техники и автоматизированных систем  
квалификация – бакалавр  
программа академического бакалавриата.

**Кафедра** Информационных технологий (ИТ)  
**Разработчик:** Крещенко Вадим Павлович

## 1. ВИД, ТИП, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- 1.1. Вид практики – учебная практика
- 1.2. Способ проведения практики – стационарная, выездная.
- 1.3 Тип практики – учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.
- 1.4. Форма проведения практики – дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс обучения при прохождении практики направлен на формирование следующих компетенций:

Код	Содержание компетенции	Результаты освоения
ОК - 4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Знает: основные правовые понятия для сопровождения деятельности по компьютерным сетям и оборудованию Умеет: использовать теоретические знания при объяснении правовых результатов экспериментов, применять знания в профессиональной области; применять знания в области права для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач. Владеет: правовыми знаниями в профессиональной сфере; понятиями правовых знаний

ОК - 6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p>Знает: основные понятия коммуникации; психологические особенности групп и индивидуумов</p> <p>Умеет: строить коммуникативное общение и взаимодействие; использовать теоретические знания при объяснении результатов взаимодействия в группе.</p> <p>Владеет: навыками информационных исследований; языками вербального и невербального взаимодействия, психологическими приемами общения</p>
ОК - 7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<p>Знает: структуру разработки баз данных; основные понятия баз данных</p> <p>Умеет: строить информационную и математическую модель базы данных; использовать теоретические знания при объяснении результатов экспериментов, применять знания в области информатики для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач.</p> <p>Владеет: языками программирования баз данных; навыками информационных исследований</p>
ОПК - 1	способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	<p>Знает: основные понятия программный инсталляции; структуру и этапы установки программного обеспечения, его инсталляции для автоматизированных сетей</p> <p>Умеет: создавать готовые программные продукты и инсталлировать прикладное программное обеспечение; инсталлировать программное обеспечение; использовать теоретические знания при объяснении результатов экспериментов, применять знания в области информатики для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач.</p> <p>Владеет: концепциями разработки программ; методами модификаций программного обеспечения; навыками информационных исследований, установки программ</p>
ОПК - 2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	<p>Знает: структуру обработки данных; основные понятия данных</p> <p>Умеет: строить информационную и математическую модель данных; использовать теоретические знания при объяснении результатов экспериментов, применять знания в области информатики для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач.</p> <p>Владеет: языками программирования данных; навыками информационных исследований</p>
ОПК - 5	способностью решать	Знает: структуру глобальных компьютерных

	стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	сетей; основные понятия глобальных компьютерных сетей Умеет: строить информационную и математическую модель глобальных компьютерных сетей; использовать теоретические знания при подключении к глобальным компьютерным сетям, применять знания в области информатики для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач. Владеет: языками программирования в глобальных компьютерных сетях; навыками информационных исследований
ПК - 3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	Знает: структуру разработки для математического и компьютерного моделирования; основные понятия для решения информационных моделей Умеет: строить информационную и математическую модель задачи математического программирования; использовать теоретические знания при объяснении результатов экспериментов, применять знания в области информатики для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач. Владеет: языками программирования для реализации математического и компьютерного моделирования; языками программирования для решения практических задач; навыками информационных исследований

### **3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Учебная практика относится к части – «Практики» (Б2). Шифр практики в учебном плане – Б2.У.1.

Изучению данной дисциплины предшествуют такие дисциплины как: Введение в информационные технологии, Теория информации, Философия, Физика, Дискретная математика, Операционные системы, Информатика, Программирование, Математика, Алгебра и геометрия, ЭВМ и периферийные устройства, Математическая логика и теория алгоритмов, Теория вероятностей и математическая статистика и другие.

Дисциплина является предшествующей для таких дисциплин как: Человеко - машинное взаимодействие, Сетевое программное обеспечение, Программирование для мобильных устройств, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Современные технологии программирования пользовательских интерфейсов, Базы данных, Объектно-ориентированное программирование, Представление графической информации, Теория языков программирования и методы трансляции, Представление знаний в информационных системах и других.

#### 4. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики: 108 часов, 3 ЗЕ.

Продолжительность практики: 2 недели.

Форма контроля: Зачет.

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Вид(ы) деятельности, выполняемые студентом
Логические операции. Элементы логических схем.
Современные устройства ввода-вывода информации
Операционные системы для ПК и серверов.
Индивидуальное задание №1. Использование стилей и шаблонов при создании текстовых документов.
Индивидуальное задание №2. Использование гиперссылок.
Индивидуальное задание №3
Индивидуальное задание №4
Индивидуальное задание №5. Создание графического файла с использованием графического редактора (на выбор студента)
Разработка базы данных «Студенты ИТ41-ИТ42»
Классификация и виды сервисов Интернет. Базовые программные среды (серверные и клиентские) в сети Интернет.
Способы защиты информации: организационный, программный, технический. Создание презентаций по заданным темам.
Написание текстов программ по выданным заданиям
Обобщение материала, оформление отчета по учебной практике

#### 6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ

В процессе прохождения практики студенту выдается индивидуальное задание на учебную практику и согласованный с предприятием совместный рабочий план-график, по которым он должен предоставить отчет. Каждый день студент отрабатывает материал, согласно предоставленного задания и плана-графика.

Дневник ведется студентом по установленной форме в период прохождения практики в учреждении, организации в хронологическом порядке. В дневник студент записывает проделанную работу, а руководитель практики по месту ее прохождения ежедневно должен заверить эти записи своей подписью.

По результатам прохождения практики руководитель от предприятия пишет отзыв (в дневнике практики). Обучающийся должен предоставить по итогам практики отчет по учебной практике.

В процессе оформления документации обучающийся должен обратить внимание на правильность оформления документов.

После окончания учебной практики организуется защита отчета по всем разделам практики.

Основные критерии оценки практики:

- деловая активность студента в процессе практики;
- учебная дисциплина студента;
- устные ответы студента при защите отчета;
- качество выполнения отчета о практике;
- оценка руководителей практики от предприятия и кафедры.

Отчет по практике должен иметь описание проделанной работы и быть представлен в электронном виде и на бумажном носителе.

Структура отчета включает:

- титульный лист;
- перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц, терминов и иностранных слов, содержащихся в тексте работы;

- оглавление;

- основная часть, которая включает в себя:

1. теоретические вопросы (фундаментальные исследования, монографии, периодические источники, аналитические и статистические материалы по теме исследования, законы, акты, нормативные документы, договоры и т.д.), изученные студентом в процессе практики, выводы по разделу;

2. практические вопросы (организационная структура управления и ее описание, движение информации и организация документооборота, отбор и оценка персонала, состав и движение персонала предприятия, распределение должностных обязанностей и контроль их исполнения, а также выполненные функциональные обязанности в процессе прохождения практики);

3. текст индивидуального задания с обязательным списком использованных источников и литературы;

4. предложения практиканта по совершенствованию изучаемой системы, оценка эффективности работы организации, учреждения, предприятия, выводы по разделу.

- заключение;

- список использованной литературы и источников информации;

- приложения.

После сдачи отчета студентом на кафедру и получение допуска руководитель назначает дату защиты.

Результаты прохождения практики определяются путем проведения промежуточной аттестации. По результатам защиты отчета студенту выставляется зачет. Зачет по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента.