

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Набережночелнинский филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный  
исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Кафедра информационных систем

## **АННОТАЦИЯ**

**к рабочим программам практик**

Направление подготовки (специальность): 09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация: Бакалавр

Профиль подготовки: информационные системы

Тип профессиональной деятельности: проектный, производственно-технологический

## **1. Учебная практика-ознакомительная практика**

Индекс по ФГОС ВО (учебному плану) Б2.О.01(У)

### **1. Цели изучения практики.**

Целями ознакомительной практики являются закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных в университете; выработка умений применять полученные знания при решении конкретных практических задач; приобретение первоначальных практических навыков выполнения должностных обязанностей в области информационных технологий в соответствии с направлением подготовки.

### **2. Задачи практики.**

- формирование знаний основ системного администрирования и методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов;
- формирование умений выполнять параметрическую настройку и наладку информационных систем и программно-аппаратных комплексов;
- формирование владения навыками настройки, наладки и инсталляции программно-аппаратных комплексов и автоматизированных систем

### **3. Место практики в структуре образовательной программы**

Б2.О.01(У) учебная практика - ознакомительная практика входит в Блок 2 «Обязательная часть. Практики» учебного плана направления 09.03.02 Информационные системы и технологии.

### **4. Перечень компетенций, которые должны быть освоены в ходе практики**

ОПК-5- способность инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

ОПК-7 - способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;

### **5. Структура практики, ее трудоемкость**

Раздел 1. Анализ информации о предприятии

Раздел 2. Выполнение задания

Раздел 3. Заключительный этап.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы или 108 часов.

## **2. Учебная практика – технологическая (проектно-технологическая практика)**

Индекс по ФГОС ВО (учебному плану) Б2.О.02(У)

### **1. Цель изучения практики**

Целями технологической практики являются закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных в университете; выработка умений применять

полученные знания при решении конкретных технологических задач.

## **2.Задачи практики.**

- формирование знаний основ современных информационных технологии, языков программирования, базы данных и программных средств;
- формирование умений выбирать и применять информационные технологии и языки программирования при решении задач профессиональной деятельности;
- формирование владения навыками применения современных информационных технологий, программных средств и программирования тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

## **3.Место практики в структуре образовательной программы**

Б2.О.02(У) учебная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика входит в Блок 2 «Обязательная часть. Практики» учебного плана направления 09.03.02 Информационные системы и технологии

## **4. Перечень компетенций, которые должны быть освоены в ходе практики**

ОПК-2 - способность использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-8- способность разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.

## **5.Структура практики, ее трудоемкость**

Раздел 1. Анализ информации о предприятии

Раздел 2. Выполнение задания

Раздел 3. Заключительный этап

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы или 108 часов.

## **3. Производственная практика - технологическая (проектно-технологическая практика)**

Индекс по ФГОС ВО (учебному плану) Б2.О.03(П)

### **1.Цель изучения практики**

Целью технологической практики является формирование способности разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием.

### **2.Задачи практики.**

- формирование знаний основ структуры бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;
- формирование умений разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;

– формирование владения навыками разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием.

### **3. Место практики в структуре образовательной программы**

Б2.О.03(П) производственная практика - технологическая (проектно-технологическая практика) практика входит в Блок 2 «Базовая часть. Практики» учебного плана направления 09.03.02 Информационные системы и технологии

### **4. Перечень компетенций, которые должны быть освоены в ходе практики**

ОПК-6 - способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием.

### **5. Структура практики, ее трудоемкость**

Раздел 1. Анализ информации о предприятии

Раздел 2. Выполнение задания

Раздел 3. Заключительный этап

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц или 216 часов.

## **4. Производственная практика - преддипломная практика**

Индекс по ФГОС ВО (учебному плану) Б2.В.01(П)

### **1. Цель изучения практики**

Преддипломная практика направлена на формирование компетенций обучающихся на основе использования его теоретических знаний в различных ситуациях в реальных условиях

### **2. Задачи практики.**

1. Закрепление теоретических знаний, углубление и расширение практических навыков, полученных во время обучения;

2. Углубление навыков сбора, обработки и анализа данных, необходимых для разработки информационных систем, программно-аппаратных комплексов, включая базы данных;

3. Углубление навыков в использовании современных инструментальных средств и технологий программирования;

4. Расширение практических навыков и умений использования программных средств для решения практических задач;

5. Приобретение навыков разработки компонентов модели интерфейсов "человек-электронно-вычислительная машина"

6. Сбор информации и выполнение индивидуального задания по теме выпускной квалификационной работы.

### **3. Место практики в структуре образовательной программы**

Б2.В.01(П) производственная практика- преддипломная практика входит в вариативную часть Блока 2 учебного плана направления 09.03.02 Информационные системы и технологии

#### **4. Перечень компетенций, которые должны быть освоены в ходе практики**

ПК-1 -способность выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задач организационного управления и бизнес-процессы

#### **5. Структура практики, ее трудоемкость**

Раздел 1. Анализ информации о предприятии

Раздел 2. Проектирование компонентов

Раздел 3. Разработка компонентов

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц или 324 часа.