

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Альметьевский филиал

Кафедра Естественных дисциплин и информационных технологий

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе

**«Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 1»**

Индекс по учебному плану: **Б2.В.01(У)**

Направление подготовки: **09.03.03 «Прикладная информатика»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Прикладная информатика в информационной сфере**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **производственно-технологическая, организационно-управленческая**

Альметьевск 2017 г.

## **РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

### **1.1 Цель изучения практики**

Целью освоения учебной практики - практики по получению первичных профессиональных умений и навыков 1 является получение практических умений и навыков работы с современными информационными технологиями и оборудованием, ознакомление обучающихся с основными видами и задачами будущей деятельности и опытом применения конкретных информационных технологий, систем информационного обеспечения, задач организационно-управленческой или производственно-технологической деятельности и формирование у будущих бакалавров практических навыков в области прикладной информатики.

### **1.2 Задачи практики**

Основными задачами изучения практики являются:

1. Закрепление и углубление знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения.
2. Изучение особенностей средств сбора, обработки и передачи информации.
3. Знакомство с объектом практики и изучение общей информации о его деятельности;
4. Изучение особенностей структуры и функциональных элементов информационных систем и сетей.
5. Сбор необходимых материалов для подготовки и написания отчета по практике.

### **1.3 Вид практики, способы и формы проведения практики**

Учебная практика – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 1 относится к виду – учебная практика.

Для учебной практики предусмотрены выездной и стационарный способы ее проведения.

Учебная практика – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 1 проводится в дискретной форме по видам практик, путем

выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени.

#### **1.4 Место практики в структуре ОП ВО**

Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 1 входит в состав дисциплин вариативной части блока «Б2. Практики».

#### **1.5 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения практики**

ОПК-3 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОПК-4 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-13 способность осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем

## **РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ**

### **2.1 Структура практики, ее трудоемкость**

Таблица 1

Распределение фонда времени по видам занятий (очная и заочная формы обучения)

Наименование раздела и темы	Всего часов	Коды составляющих компетенций	Формы и виды контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
Раздел 1. Организационный и подготовительный этап выполнения практики			<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1 Организационный этап выполнения практики	4	ОПК-33 ОПК -43 ПК-133	Отчет о выполнении практики
Тема 1.2	10	ОПК-33	Индивидуальное задание на практику

Подготовительный этап выполнения практики		ОПК -4З ПК-13З	(задание руководителя практики от кафедры, задание руководителя практики от предприятия). Календарный план выполнения практики. Отчет о выполнении практики
Раздел 2. Основной этап выполнения практики			<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1 Теоретические вопросы выполняемого задания	32	ОПК-3У ОПК -4У ПК-13У	Отчет о выполнении практики
Тема 2.2 Практическое выполнение индивидуального задания	32	ОПК-3В ОПК -4В ПК-13В	Отчет о выполнении практики
Раздел 3. Завершающий этап выполнения практики			<i>ФОС ТК-3</i>
3.1 Подготовка и защита отчета о выполнении практики	30	ОПК-3В ОПК -4В ПК-13В	Отчет о выполнении практики
Зачет с оценкой		ОПК-3З ОПК -4З ПК-13З ОПК-3У ОПК -4У ПК-13У ОПК-3В ОПК -4В ПК-13В	<i>ФОС ПА</i> <i>Защита отчета о прохождении практики</i>
ИТОГО:	108		

## РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### 3.1 Учебно-методическое обеспечение практики

#### 3.1.1 Основная литература

1. Алексеев А.П. Информатика 2015. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: СОЛОН-Пресс, 2015. — 400 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/64921> — Загл. с экрана.

2. Денисова Э.В. Информатика. Базовый курс. Практикум. [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – СПб: НИУ ИТМО, 2013. – 90 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/43571> – Загл. с экрана.

#### 3.1.2 Дополнительная литература

1. Кудрявцева И.В. Методы оптимизации в примерах в пакете MathCAD 15. Ч. I. [Электронный ресурс] / И.В. Кудрявцева, С.А. Рыков, С.В. Рыков, Е.Д.

Скобов. — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2014. — 166 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/70914> — Загл. с экрана.

## **3.2 Информационное обеспечение практики**

### **3.2.1 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Электронная библиотека: <http://www.bibliotekar.ru/>
2. Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 1 [Электронный курс] Доступ по логину и паролю. URL: <https://bb.kai.ru:8443/>
3. Национальный открытый университет «Интуит» - <http://www.intuit.ru>
4. <http://e.lanbook.com> Издательство «Лань»
5. [http:// ibooks.ru](http://ibooks.ru) Издательство «Айбукс»

### **3.2.2 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Microsoft Windows.
2. Microsoft Office

## **3.3 Кадровое обеспечение**

### **3.3.1 Базовое образование**

Высшее образование в предметной области систем управления, информационных систем и технологий и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области систем управления, информационных систем и технологий и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой практики.

### **3.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей**

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению технические или педагогические науки, выполненных в течение трех последних лет.

### **3.3.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей**

К ведению практики допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в предметной области на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее предметной области, либо в области педагогики.