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

Институт (факультет) **Институт компьютерных технологий и защиты информации**

Кафедра **Автоматизированных систем обработки информации и управления**

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Учебная практика»

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

Направление подготовки: **09.03.02 «Информационные системы и технологии»**.

Квалификация: **бакалавр**.

Профиль подготовки: **«Информационные системы»**.

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская, производственно-технологическая**.

Разработчик: ст.преподаватель кафедры АСОИУ В.А. Суздальцев

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель прохождения практики

Учебная практика способствует закреплению и углублению теоретической подготовки обучающегося, приобретению им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Целями учебной практики являются:

- получение начальных знаний об информационных системах и о формах будущей профессиональной деятельности;
- освоение студентами информационных технологий;
- создание условий для лучшего восприятия материалов по информатике и вычислительной технике на последующих курсах обучения;
- закрепление знаний и умений, полученных студентами в процессе обучения, обеспечение связи практического с теоретическим обучением;
- ранняя адаптация к рынку труда по специальности.

1.2 . Задачи практики

Задачами практики является изучение:

- структуры и содержание информационных потоков; технологические процессы и оборудование процессов обработки и передачи информации;
- отличительных особенностей и основного содержания проектно-конструкторской, производственно-технологической и организационно-управленческой научно-исследовательской деятельности в профессиональной области;
- перспектив и тенденций развития информационных технологий, современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий, технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных образцов объектов профессиональной деятельности.

- методов осуществления сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по заданной теме своей профессиональной области с применением современных информационных технологий и средств.

При завершении учебной практики студент должен:

знать:

- основные направления развития информационных технологий;
- организацию файловых систем;
- особенности применения текстовых и графических редакторов, табличных процессоров;
- принципы оформления текстовых и графических документов с помощью персонального компьютера.

уметь:

- работать с современными системными программными средствами: операционными системами, операционными оболочками, обслуживающими сервисными программами;
- пользоваться современными программными средствами для создания текстовых и графических документов.

1.3- Место дисциплины в структуре ОП ВО

Данная практика базируется на теоретических знаниях, полученных студентами при изучении дисциплины первого курса Б1.Б.12 «Введение в профессиональную деятельность». Способ проведения практики: стационарная.

Знания, умения и навыки, получаемые студентами на практике, являются первой ступенью к приобретению профессиональных компетенций и навыков работы и будут использоваться при изучении дисциплины Б1.Б.11.03 «Теория информации».

1.4. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

Таблица 2. Формируемые компетенции

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Уровни освоения составляющих компетенций		
	Пороговый	Продвинутый	Превосходный
<i>ОПК-1 Владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий</i>			
Знание - базовые знания для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1З)	Знание базовых знаний для решения простейших практических задач в области информационных систем и технологий	Знание базовых знаний для решения практических задач средней сложности в области информационных систем и технологий	Знание базовых знаний для решения сложных практических задач в области информационных систем и технологий
Умение - применять базовые знания для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1У)	Умение применять базовые знания для решения простейших практических задач в области информационных систем и технологий	Умение применять базовые знания для решения практических задач средней сложности в области информационных систем и технологий	Умение применять базовые знания для решения сложных практических задач в области информационных систем и технологий
Владение - навыками применения базовых знаний для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1В)	Владение навыками применения базовых знаний для решения простейших практических задач в области информационных систем и технологий	Владение навыками применения базовых знаний для решения практических задач средней сложности в области информационных систем и технологий	Владение навыками применения базовых знаний для решения сложных практических задач в области информационных систем и технологий
<i>ОПК-4 Понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны</i>			
Знание - сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны (ОПК-4З)	Знание тенденций развития современного информационного общества	Знание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества	Знание основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
Умение - выполнять анализ сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдать основные требования к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны (ОПК-4У)	Умение выполнять анализ тенденций развития современного информационного общества	Умение выполнять анализ сущности и значения информации в развитии современного информационного общества	Умение соблюдать основные требования к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны

Владение - навыками анализа сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдения основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны (ОПК-4В)	Владение навыками анализа тенденций развития современного информационного общества	Владение навыками анализа сущности и значения информации в развитии современного информационного общества	Владение навыками соблюдения основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
<i>ПК-23 Готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований</i>			
Знание - принципов и методов постановки и проведения экспериментальных исследований (ПК-23З)	Узнавать описания принципов и методов постановки и проведения экспериментальных исследований	Воспроизводить описания принципов и методов постановки и проведения экспериментальных исследований	Понимать описания принципов и методов постановки и проведения экспериментальных исследований
Умение - проведения экспериментальных исследований (ПК-23У)	Умение использовать простейшие методы проведения экспериментальных исследований	Умение использовать методы средней сложности проведения экспериментальных исследований	Умение использовать сложные методы проведения экспериментальных исследований
Владение - навыками проведения экспериментальных исследований (ПК-23В)	Владение простейшими навыками проведения экспериментальных исследований	Владение навыками средней сложности проведения экспериментальных исследований	Владение сложными навыками проведения экспериментальных исследований

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ОСВОЕНИЯ

Таблица 3. Распределение фонда времени по разделам (темам)

Наименование раздела и темы	Всего часов	Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
Раздел 1. Технология подготовки научно-технической документации	36	ОПК-13, ОПК-1У, ОПК-1В, ОПК-43, ОПК-4У, ОПК-4В, ПК-233, ПК-23У, ПК-23В	<i>ФОС ТК 1</i>
Тема 1.1. Применение текстовых редакторов для подготовки научно-технической документации при проведении экспериментальных исследований	36	ОПК-13, ОПК-1У, ОПК-1В, ОПК-43, ОПК-4У, ОПК-4В, ПК-233, ПК-23У, ПК-23В	Собеседование
Раздел 2. Технология обработки графической информации при проведении экспериментальных исследований	36	ОПК-13, ОПК-1У, ОПК-1В, ОПК-43, ОПК-4У, ОПК-4В, ПК-233, ПК-23У, ПК-23В	<i>ФОС ТК 2</i>
Тема 2.1. Применение графических редакторов для подготовки и обработки графической информации при проведении экспериментальных исследований	36	ОПК-13, ОПК-1У, ОПК-1В, ОПК-43, ОПК-4У, ОПК-4В, ПК-233, ПК-23У, ПК-23В	Собеседование
Раздел 3. Технология обработки данных при применении процессоров электронных таблиц.	36	ОПК-13, ОПК-1У, ОПК-1В, ОПК-43, ОПК-4У, ОПК-4В, ПК-233, ПК-23У, ПК-23В	<i>ФОС ТК 3</i>
Тема 3.1. Применение процессора электронных таблиц для проведения экспериментов при математическом моделировании.	36	ОПК-13, ОПК-1У, ОПК-1В, ОПК-43, ОПК-4У, ОПК-4В, ПК-233, ПК-23У, ПК-23В	Собеседование
Зачет с оценкой			<i>ФОС ПА, собеседование</i>
ИТОГО:	108		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1.1. Основная литература:

1. Информатика. Базовый курс: учеб. пособие для студ. вузов / под ред. С. В. Симоновича, 2009. - 640 с. (98 экз)

3.1.2. Дополнительная литература

2. Иopa Н. И. Информатика (для технических специальностей) : учеб. пособие для студ. вузов / Н. И. Иopa. - М. : КНОРУС, 2011. - 472 с. - ISBN 978-5-406-00688-7 (200 экз.)

3.2. Информационное обеспечение дисциплины

Основное информационное обеспечение

Суздальцев В.А. Учебная практика [Электронный ресурс] курс дистанционного обучения по направлению подготовки бакалавров 09.03.02, «Информационные системы и технологии»// Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева, Казань, 2014. Доступ по логину и паролю URL:https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=210032_1&course_id=12110_1.

3.3. Кадровое обеспечение

Базовое образование

Высшее образование в предметной области 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 информационных систем и технологий и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.