

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

Казанский учебно-исследовательский и методический центр

Регистрационный номер 0112 -565 (А)-09

АННОТАЦИЯ

к практике

«Учебная практика-исполнительская»

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

Направление подготовки: **09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: Вычислительные машины, комплексы, системы и се-
ти

Виды профессиональной деятельности:

научно-исследовательская, проектно-конструкторская

Разработчик:

зав. каф., д.т.н., профессор Г.И.Павлов

Казань 2017 г

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины

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 дисциплины

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.

Прохождение данной практики базируется на компетенциях, приобретенных студентами при изучении предыдущих (в соответствии с учебным планом) дисциплин.

1.3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

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

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

1) Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5)

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1. Структура дисциплины, ее трудоемкость и образовательные технологии

Распределение фонда времени по видам занятий (очная форма обучения)

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-53, ОПК-5У, ОПК-5В	<i>ФОС ТК1</i>
Тема 1.1. Применение текстовых редакторов для подготовки научно-технической документации при проведении экспериментальных исследований	36	ОПК-53, ОПК-5У, ОПК-5В	Собеседование
Раздел 2. Технология обработки графической информации при проведении экспериментальных исследований	36	ОПК-53, ОПК-5У, ОПК-5В	<i>ФОС ТК 2</i>
Тема 2.1. Применение графических редакторов для подготовки и обработки графической информации при проведении экспериментальных исследований	36	ОПК-53, ОПК-5У, ОПК-5В	Собеседование
Раздел 3. Технология обработки данных при применении процессоров электронных таблиц.	36	ОПК-53, ОПК-5У, ОПК-5В	<i>ФОС ТК 3</i>
Тема 3.1. Применение процессора электронных таблиц для проведения экспериментов при математическом моделировании.	36	ОПК-53, ОПК-5У, ОПК-5В	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 зкз)

3.1.2. Дополнительная литература

1. Иопа Н. И. Информатика (для технических специальностей) : учеб. по-

3.2. Кадровое обеспечение

3.2.1. 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 информатики и вычислительной техники и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

Лист регистрации изменений и дополнений

№ из- ме- не- ния	Дата внесения изменения, проведения ревизии	Номера листов	Документ, на основании которого внесено изменение	Краткое содержание изменения	Ф.И.О. подпись
1	2	3	4	5	6