

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

Чистопольский филиал «Восток»
Кафедра компьютерных и телекоммуникационных систем

АННОТАЦИЯ
К ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Индекс по учебному плану: **Б2.В.03(П)**

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

Квалификация: **Бакалавр**

Профиль подготовки: **Автоматизированные системы обработки информации и управления**

Вид профессиональной деятельности: **проектно-конструкторская, проектно-технологическая**

Разработчик:

доцент кафедры компьютерных и телекоммуникационных систем, к.т.н. В.В. Белош

Чистополь 2019 г.

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цель практики

Целью практики является получение сведений и навыков по профилю выбранной подготовки, участие в конкретном производственном процессе или исследовании, формирование у студентов профессиональных компетенций, обеспечивающих решение технических задач по данной специализации

1.2. Задачи практики

Основными задачами практики является:

1. Изучение организации основных производственных процессов на данном предприятии по профилю специальности;
2. Изучение типовых методов расчёта, конструирования и изготовления изделий и систем по профилю специальности;
3. Изучение проектной документации, патентных и литературных источников в целях их дальнейшего использования в своей работе по профилю специальности;
4. Освоение методики разработки бизнес-планов на оснащение отделов, лабораторий, офисов автоматизированными системами обработки информации и управления;
5. Освоение методики разработки технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов автоматизированными системами обработки информации и управления;
6. Освоение методики проведения настройки и наладки программно-аппаратных комплексов.

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к вариативным практикам Блока Б2 учебного плана и выполняется в 6 семестре на третьем курсе.

Успешное усвоение программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин: «Экономика», «Базы данных», «Автоматизированные системы управления / Микроконтроллеры», «Цифровые двойники предприятия / Технологии программирования» и учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Полученные при прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности знания, умения и навыки, будут использованы при прохождении производственной практики - технологической и производственной практики - преддипломной

1.4. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2

Способы проведения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: стационарная, выездная.

**РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий

Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)				Коды составляющих компетенций	Формы текущего контроля
	Ознакомительная лекция	Инструктаж по технике безопасности	Выполнение производственных заданий, сбор фактического материала	Подготовка отчета по практике		
Подготовительный этап на производстве, включающий инструктаж по технике безопасности, правилам внутреннего распорядка организации и правилами охраны труда. Ознакомление со структурой предприятия	2	8			ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2	Опрос; Отметка в календарном графике практики
Экспериментальный этап, ознакомление с основными направлениями работы предприятия, сбор практических данных для отчета по практике, выработка выводов и предложений			52			Отметка в календарном графике практики
Обработка и анализ полученной информации, проверка на практике предложений и рекомендаций, подготовка письменного отчета по практике				44		Письменный отчет
Зачет с оценкой	2					Защита отчета по практике на кафедре
Всего за семестр	108					

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Учебно-методическое обеспечение практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

3.1.1. Основная литература:

1. Павлов, А.В. Архитектура вычислительных систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016. — 86 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91328>. — Загл. с экрана.
2. Жмакин А.П. Архитектура ЭВМ.- СПб.: БХВ-Петербург, 2006. – 320 с.
3. Авдеев, В. А. Периферийные устройства: интерфейсы, схемотехника, программирование [Электронный ресурс] / В. А. Авдеев. - М.: ДМК Пресс, 2009. - 848 с.: ил. - ISBN 978-5-94074-505-1.

3.2. Дополнительная литература:

1. Пятибратов А.П. и др. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник.- 2-е изд., перераб. и доп./ Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А.; Под ред. А.П. Пятибратова. - М.: Финансы и статистика, 2002. -512 с.
2. Интерфейсы периферийных устройств [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.О. Ключев [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2010. — 290 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/43548>. — Загл. с экрана.
3. Самарин, А.В. Жидкокристаллические дисплеи. Схемотехника, конструкция и применение [Электронный ресурс] : справ. — Электрон. дан. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2007. — 304 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/13651>. — Загл. с экрана.

3.2. Информационное обеспечение

1. Основным источником сведений по курсу, размещенных в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, являются материалы курса, выложенные в ЭОС Black Board.
2. Электронные библиотечные системы КНИТУ-КАИ.

3.3. Кадровое обеспечение

3.3.1. Базовое образование

Высшее образование в предметной области и/или наличие ученой степени и/или ученого звания в области преподаваемой дисциплины и/или дополнительного профессионального образования - профессиональная переподготовка в области преподаваемой дисциплины и/или заключение экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.