

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

Институт Компьютерных технологий и защиты информации

Кафедра Компьютерных систем

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики

«Производственная практика 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**

Профили подготовки: **Вычислительные машины, комплексы, системы и сети. Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем. Автоматизированные системы обработки информации и управления. Системы автоматизированного проектирования (электронные средства). Системы автоматизированного проектирования машиностроения.**

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская, проектно-конструкторская**

Разработчики:

доцент кафедры КС Тахаутдинова С.Л.

к.пед.н., доцент кафедры ПМИ Медведева С.Н.

ст. преподаватель кафедры АСОИУ Захаровой З.Х

Казань 2017 г.

1. Цель практики и задачи практики

Основной целью данного вида практики является изучение студентами технологии производства аппаратных и программных средств ЭВМ, приобретение студентами опыта в разработке и отладке этих средств в условиях современного производства, закрепление полученных теоретических и практических знаний.

Основными задачами данного вида практики являются:

- изучение жизнедеятельности организации и управление деятельностью подразделения;
- изучение технологических процессов и соответствующего производственного оборудования в подразделениях предприятия – базы практики;
- ознакомление с действующими стандартами, техническими условиями, положениями и инструкциями по эксплуатации аппаратных и программных средств вычислительной техники периферийного и связанного оборудования, по программам испытаний и оформлению технической документации;
- ознакомление с правилами эксплуатации средств вычислительной техники, измерительных приборов или технологического оборудования, имеющегося в подразделении, а также их обслуживание;
- практическое освоение современных методов проектирования вычислительной техники и связанного оборудования;
- расширение и закрепление знаний экономики и научной организации производства;
- ознакомление с вопросами обеспечения безопасности и экологической чистоты;
- непосредственное участие в производственной и общественной жизни производственного коллектива цеха, отдела, лаборатории.

2. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе прохождения практики

Компетенция, которая должна быть реализована в ходе прохождения практики: ПК-1.

3. Структура практики и трудоемкость ее составляющих

Таблица. Распределение фонда времени по семестрам, неделям и видам занятий для очной формы обучения

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах / интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	ла. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
Раздел 1. Организационный и подготовительный этапы выполнения практики							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Организационный этап выполнения практики	10	–	–	–	10	ПК-1.3	Отчет о выполнении практики
Тема 1.2. Подготовительный этап выполнения практики.	10	–	–	–	10	ПК-1.У	Отчет о выполнении практики Индивидуальное задание на практику Календарный план выполнения практики
Раздел 2. Основной этап выполнения практики							ФОС ТК-2
Тема 2.1. Теоретические вопросы выполняемого задания	30	–	–	–	30	ПК-1.3 ПК-1.У	Отчет о выполнении практики
Тема 2.2. Разработка и реализация	33	–	–	–	33	ПК-1.В	Отчет о выполнении практики
Раздел 3. Завершающий этап выполнения практики							ФОС ТК-3
3.1. Подготовка и защита отчета о выполнении практики	25	–	–	–	25	ПК-1.3 ПК-1.У ПК-1.В	Отчет о выполнении практики
Зачет	–	–	–	–	–		ФОС ПА
ИТОГО:	108	–	–	–	108		

4. Учебно-методическое обеспечение практики

4.1. Основная литература

1. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем : учеб. пособие для бакалавров / О. П. Новожилов. - М. : Юрайт, 2013. - 527 с. - (Бакалавр. Базовый курс).
2. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. /Таненбаум Э., Остин Т. – СПб: Питер, 2012.- 844 с.

4.2. Дополнительная литература

1. Паттерсон, Дэвид. Архитектура компьютера и проектирование компьютерных систем / Д. Паттерсон, Дж. Хеннесси ; пер. с англ. Н. Вильчинский. - 4-е изд. - СПб. : Питер , 2012. - 784 с.
2. Максимов Н.В. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы./Н.В.Максимов, И.Н.Попов, Т.Л.Партыка.-М. :Форум, Инфра-М, 2016.-512 с.