

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

Регистрационный номер 0112-694(А)-09

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе
практики

«Производственная практика по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности»

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

Направление: **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Квалификация: **бакалавр**

Профили подготовки: **Вычислительные машины, комплексы, системы и**
сети

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

Разработчик: зав. кафедрой КС, к.т.н., доцент *Верш* И.С. Вершинин

Заведующий кафедрой КС

Верш

И.С. Вершинин

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.

5. Материально-техническое обеспечение практики

Таблица 2. Материально-техническое обеспечение практики

Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование учебной лаборатории, аудитории, класса	Перечень лабораторного оборудования, специализированной мебели и технических средств обучения	Количество единиц
Разделы 1-3	6-ое уч.здание, ул.Дементьева, 2а ауд.101 (класс на 10 мест)	1. Компьютер 2. Интерактивная доска 3. Мультимедийная установка. 4. Доска, мел, тряпка	11 1 1 1
Самостоятельная работа студентов	6-ое уч.здание, ул.Дементьева, 2а ауд.305 (компьютерный класс на 10 мест)	1. Компьютер 2. Интерактивная доска 3. Мультимедийная установка. 4. Доска, мел, тряпка	11 1 1 1

6. Кадровое обеспечение

6.1. Базовое образование

Высшее образование в области информатики и вычислительной техники 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 практики.

6.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению «Информатика и вычислительная техника», выполненных в течение трех последних лет.

6.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

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

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года в области информатики и вычислительной техники, а также вопросам обеспечения доступности объектов и предоставляемых услуг в сфере образования для лиц с ОВЗ.

Педагогические кадры, участвующие в реализации дисциплины, должны быть ознакомлены с психолого-физическими особенностями обучающихся лиц с ОВЗ, чтобы учитывать их при организации образовательного процесса; должны владеть педагогическими технологиями инклюзивного обучения и методами их использования в работе с инклюзивными группами обучающихся.

Лист регистрации изменений и дополнений

№ п/п	№ раздела внесения изменений	Дата внесения изменений	Содержание изменений	«Согласовано» Зав. каф. реализующей дисциплину	«Согласовано» КУИМЦ
1	2	3	4	5	6
1					
2					
3					
4					