

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 – научно-исследовательская работа»

Индекс по учебному плану: Б2.В.04(П)

Направление: 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:

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

доцент кафедры КС Тахаутдинова С.Л.

к.т.н., доцент кафедры АСОИУ Медведев М.В.

ст. преподаватель кафедры САПР Суздальцев И.А.

Казань 2017 г.

1. Цель и задачи практики

Основной целью «Научно-исследовательской работы» (НИР) является получение студентом умений и навыков проведения научно-исследовательской работы.

Задачи практики

Основными задачами данного вида практики являются:

- формирование способности осуществлять анализ научно-технической информации, нормативных и методических материалов по информатике и вычислительной технике;
- приобретение практических навыков и опыта применения методов научных исследований для решения практических задач в профессиональной деятельности;
- приобретение практических навыков и опыта решения научных и профессиональных задач в сфере информатики и вычислительной техники.

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

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ОК-5, ПК-3.

3. Структура практики, ее трудоемкость

Таблица

Распределение фонда времени по видам занятий

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.		
<i>Раздел 1. Организационный и подготовительный этапы выполнения НИР</i>							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Организационный этап выполнения НИР	10	–	–	–	10	ПК-3.3	Отчет о выполнении НИР
Тема 1.2. Подготовительный этап выполнения НИР.	10	–	–	–	10	ПК-3.3 ПК-3.У ПК-3.В	Отчет о выполнении НИР Индивидуальное задание на НИР Календарный план выполнения НИР
<i>Раздел 2. Основной этап выполнения НИР</i>							ФОС ТК-2
Тема 2.1. Теоретические вопросы выполняемого задания	30	–	–	–	30	ОК-5.3 ОК-5.У ОК-5.В ПК-3.3 ПК-3.У ПК-3.В	Отчет о выполнении НИР
Тема 2.2. Практическое выполнение индивидуального задания	33	–	–	–	33	ОК-5.3 ОК-5.У ОК-5.В ПК-3.3 ПК-3.У ПК-3.В	Отчет о выполнении НИР
<i>Раздел 3. Завершающий этап выполнения НИР</i>							ФОС ТК-3
3.1. Подготовка и защита отчета о выполнении НИР	25	–	–	–	25	ПК-3.3 ПК-3.У ПК-3.В	Отчет о выполнении НИР
Зачет	–	–	–	–	–	ОК-5, ПК-3	ФОС ПА
ИТОГО:	108	–	–	–	108		

4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1. Основная литература

1. Мельников В.П. Защита информации: Учебник / В.П. Мельников, А.И. Куприянов, А.Г. Схиртладзе – М.:Академия, 2014. – 304 с.

4.2. Дополнительная литература

1. Платонов В.В. Программно-аппаратные средства защиты информации: Учеб. для студ. вузов / В. В. Платонов, 2013. – М.: Издательский центр «Академия», - 336 с.

5. Кадровое обеспечение

5.1. 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, либо в области педагогики.

