

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

Институт **Компьютерных технологий и защиты информации**

Кафедра **Компьютерных систем**

**АННОТАЦИЯ
к рабочей программе**

«ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.01**

Направление подготовки: **09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»**

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа:

- **Системы автоматизированного проектирования машиностроения**
- **Высокопроизводительные вычислительные системы,**
- **Сети и телекоммуникации,**
- **Элементы и устройства вычислительной техники и информационных систем,**
- **Компьютерный анализ и интерпретация данных,**
- **Системы автоматизированного проектирования (электронные средства),**
- **Разработка и администрирование информационных систем,**
- **Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем,**
- **Системы автоматизированного проектирования машиностроения,**
- **Системы мультимедиа и компьютерная графика,**
- **Системное и сетевое администрирование (информатика как вторая компетенция),**
- **Разработчик-программист (информатика как вторая компетенция)**
- **Исследования в области компьютерных и технических систем**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **научно-исследовательская**

Разработчик: доцент кафедры ПК А.В. Наумов

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Основной целью изучения дисциплины является формирование у будущих магистров умения выполнять научно-исследовательскую работу и представлять результаты исследовательской работы в форме доклада

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

Основными задачами дисциплины являются:

- совершенствование умений формулировать проблему, актуальность цели и задачи исследования;
- совершенствование способности поиска информации по разным источникам;
- развитие способности анализа информации;
- освоение правил оформления и защиты исследовательской работы.
- формировать культуру публичного выступления.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина «Исследовательский проект» входит в состав Вариативного модуля Блока 1.

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

ОК-5, ПК-2.

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии

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
-----------------------------	-------------	--	-------------------------------	--

		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		оценочных средств)
<i>Раздел I. Методология научных исследований</i>							<i>ФОС ТКИ</i>
Тема 1.1 Методология, методы, логика научного исследования	3	-	-	3	-	ОК-5.3; ОК-5.У; ОК-5.В, ПК-2.3	Текущий контроль
Тема 1.2 Методика работы с источниками информации	2	-	-	2	-	ОК-5.В	Текущий контроль
Тема 1.3. Классификация и организация научно-исследовательской работы	2	-	-	2	-	ОК-5.3; ОК-5.У; ОК-5.В	Текущий контроль
Тема 1.4 Теоретические и экспериментальные исследования	33	-	-	3	30	ОК-5.3; ОК-5.У; ОК-5.В	Текущий контроль
Тема 1.5 Оформление и защита исследовательской работы	32	-	-	2	30	ОК-5.3; ОК-5.У; ОК-5.В	Текущий контроль
Зачет	-	-	-	-			<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	72	0	0	12	60		

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

3.1.1 Основная литература

1. Алексеев, В.П. Основы научных исследований и патентоведение. [Электронный ресурс] / В.П. Алексеев, Д.В. Озеркин. – Электрон. дан. – М. : ТУСУР, 2012. – 171 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/4938>

2. Меледина, Т.В. Методы планирования и обработки результатов научных исследований. [Электронный ресурс] / Т.В. Меледина, М.М. Данина. – Электрон. дан. – СПб.: НИУ ИТМО, 2015. – 110 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/70915>

3.1.2 Дополнительная литература

1. Кузнецов И. Н. Научное исследование : методика проведения и оформления / И.Н. Кузнецов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К°, 2005. - 460 с

3.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

3.2.1 Основное информационное обеспечение

Наумов А.В. Исследовательский проект [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по специальности 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», направление подготовки магистров «Системы

автоматизированного проектирования машиностроения» ФГОСЗ+/КНИТУ-КАИ, Казань, 2015. – Доступ по логину и паролю. URL:
https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=240805_1&course_id=13086_1

3.2.2 Дополнительное справочное обеспечение

1. ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

Высшее образование в предметной области Информатики и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области Информатики и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.