

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

Институт (факультет) Институт экономики, управления и социальных технологий
(наименование института, в состав которого входит кафедра, ведущая дисциплину)

Кафедра Экономики и управления на предприятии
(наименование кафедры, ведущей дисциплину)

АННОТАЦИЯ

**к рабочей программе
дисциплины**

«Основы научных исследований»

Индекс по учебному плану: **ФТД.В.02**

Направление подготовки: **10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуни-
кационных систем»**

Квалификация: **специалист по защите информации**

Специализация: **Защита информации в системах связи и управления**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **научно-исследовательская, проект-
ная, контрольно-аналитическая, организационно-управленческая, эксплуа-
тационная**

Ответственный за реализацию Образовательной программы 10.05.02

Заведующий кафедрой СИБ, к.т.н., доцент И.В.Аникин

Казань 2017 г.

1. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины: состоит в формировании у обучающихся способность творчески мыслить, самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы, анализировать и обобщать экономическую информацию.

Задачи изучения дисциплины:

- дать представление об основах научного исследования;
- обучить базовым принципам и методам научного исследования;
- научить правильно оформлять результаты своих научных исследований.

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

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ОПК-6.

3. Структура дисциплины 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. Наука как система							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Наука и ее роль в развитии общества	8	–	–	2	6	ОПК-6.3	Тесты, отчет о выполнении практической работы
Тема 1.2. Научное исследование и его этапы	8	–	–	2	6	ОПК-6.3 ОПК-6.У	Тесты, отчет о выполнении практической работы
Тема 1.3. Методологические основы научного знания	8	–	–	2		ОПК-6.3	Тесты, отчет о выполнении практической работы
Тема 1.4. Планирование научно-исследовательской работы	8	–	–	2	6	ОПК-6.3 ОПК-6.У ОПК-6.В	Тесты, отчет о выполнении практической работы

<i>Раздел 2. Научная информация и интеллектуальная собственность</i>							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1. <i>Научная информация: поиск, накопление, обработка</i>	8	—	—	2	6	ОПК-6.3 ОПК-6.У ОПК-6.В	Тесты, отчет о выполнении практической работы
Тема 2.2. <i>Техническое и интеллектуальное творчество и его правовая охрана</i>	8	—		2	6	ОПК-6.3 ОПК-6.У ОПК-6.В	Тесты, отчет о выполнении практической работы
<i>Раздел 3. Внедрение научных исследований</i>							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. <i>Внедрение научных исследований и их эффективность</i>	8	—	—	2	6	ОПК-6.3 ОПК-6.У ОПК-6.В	Тесты, отчет о выполнении практической работы
Тема 3.2. <i>Общие требования к научно-исследовательской работе</i>	8	—	—	2	6	ОПК-6.3 ОПК-6.У ОПК-6.В	Тесты, отчет о выполнении практической работы
Зачет						ОПК-6.3 ОПК-6.У ОПК-6.В	<i>ФОС ПА - комплексное задание</i>
ИТОГО:	72			18	54		

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Основная литература

1. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований: учеб. пособие / М.Ф. Шкляр. - 5-е изд. - М.: Дашков и К°, 2014. - 244 с.
2. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований: учеб. пособие для бакалавров / М.Ф. Шкляр. - 4-е изд. - М.: Дашков и К°, 2013. - 244 с.
3. Носенко В.А. Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие для студ. вузов / В.А. Носенко, А.В. Степанова. - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 192 с.

4.2. Основное информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основное информационное обеспечение по дисциплине «Основы научных исследований» размещено в электронной образовательной среде Black Board. [Электронный ресурс]: web-портал <http://www.bb.kai.ru/>. - Режим доступа: Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/announcement?method=search&context=course_entry&course_id=_9281_1

5. Кадровое обеспечение дисциплины (модуля)

5.1. Базовое образование

Высшее образование в области информационной безопасности и/или информатики и вычислительной техники и/или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанных областях и/или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области информационной безопасности и/или информатики и вычислительной техники и/или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

5.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению информационной безопасности и/или информатики и вычислительной техники, выполненных в течение трех последних лет.

5.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

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

Обязательное повышение квалификации (стажировки) не реже, чем один раз в три года, соответствующее области информационной безопасности и/или информатики и вычислительной техники либо в области педагогики.