

## Аннотация к программе «Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации»

**Уровень подготовки: высшее образование - подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Научная специальность: 2.2.15 Системы, сети и устройства телекоммуникаций

### Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации» входит в образовательный компонент (факультативные дисциплины) программы аспирантуры подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности Системы, сети и устройства телекоммуникаций. Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Является неотъемлемой частью программы аспирантуры подготовки научных и научно-исследовательских кадров в аспирантуре.

**Целью освоения дисциплины** является формирования теоретических знаний в области современного состояния и выполнения научных исследований; понимания направлений развития научных исследований в области систем, сетей и устройств телекоммуникаций.

#### Задачи:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- формирование навыков оформления научно-исследовательских работ;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ научных исследований систем, сетей и устройств телекоммуникаций.

### Содержание и структура дисциплины

Содержание разделов и формы текущего контроля

№	Наименование и содержание раздела	Количество часов					
		Аудиторная работа				СРС	Всего
		Л	ПЗ	ЛР	КСР		
1	Инженерное творчество. Творчество в научных и проектных работах. Обзор методов технического творчества.	4	2			10	16
2	Методы научных исследований в технике. Общие сведения о научных исследованиях. Классификация методов исследования. Технико-экономическое обоснование и проведение НИР	4	2		1	20	27
3	Информационный и патентный поиск. Постановка эксперимента. Систематизация информации. Планирование НИР. Эксперимент в НИР	4	2			15	21
4	Математическая обработка результатов эксперимента. Оформление результатов НИР. Аппроксимация результатов эксперимента. Анализ результатов эксперимента. Оформление отчета по НИР	4	2			15	21
5	Написание научных статей по результатам НИР. Представление статей научному сообществу. Принципы построения диссертации	4	2			8	14