

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.02 «История и философия науки»

по направлению подготовки аспирантуры

09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»

направленность подготовки

«Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)»

1. Основные разделы дисциплины

1. Концепции философии науки.

Предмет и статус дисциплины «История и философия науки». Основные концепции современной философии науки.

2. Общие проблемы истории науки.

Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса.

3. Проблемы истории областей научного знания.

Проблемы истории компьютерных и информационных наук, общей теории систем, системного анализа, прикладной математики, информатики, управления в технических системах, вычислительной техники и приборостроения.

4. Общие проблемы философии науки.

Предмет и основные концепции современной философии науки. Наука в культуре современной цивилизации. Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности. Наука как социальный институт.

5. Современные философские проблемы областей научного знания.

Современные философские проблемы компьютерных и информационных наук. Актуальные философские проблемы общей теории систем, системного анализа, прикладной математики, информатики, управления в технических системах, вычислительной техники и приборостроения.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	- 4 зачетные единицы
Всего часов	- 144 час.
Из них:	
Аудиторная работа	- 30 час.
Из них:	
Лекций	- 22 час.
Практических занятий	- 8 час.
Самостоятельная работа	- 78 час.
Подготовка к экзамену	- 36 час.
Формы промежуточной аттестации:	
зачет	- 1 семестр
экзамен	- 2 семестр

Заочная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	- 4 зачетные единицы
Всего часов	- 144 час.
Из них:	
Аудиторная работа	- 18 час.
Из них:	
Лекций	- 12 час.
Практических занятий	- 6 час.
Самостоятельная работа	- 90 час.
Подготовка к экзамену	- 36 час.
Формы промежуточной аттестации:	
зачет	- 1 курс
экзамен	- 2 курс