

**Аннотация
дисциплины Б1.Б.1
«История и философия науки»**

Учебная дисциплина «История и философия науки» входит в цикл Б.Б.1 «обязательные дисциплины», предусмотренных для аспирантов. Курс предполагает наличие у аспирантов знаний по философии, истории, психологии и педагогике в объеме программы высшего профессионального образования.

1. Цели и задачи дисциплины.

Целью освоения дисциплины «История и философия науки» является содействие в подготовке широко образованных, творческих и критически мыслящих специалистов, способных к анализу современных философских проблем естественных, технических и социально-гуманитарных наук.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

Формирование у аспирантов знания закономерностей развития и функционирования науки;
Выяснение роли философии в становлении научного знания;
Осмысление сложности и противоречивости современной научной картины мира.

2. В результате освоения данной дисциплины аспирант должен:

Иметь представление: о научной, философской и религиозной картинах мироздания;

Знать: базовую научную и философскую терминологию; основные концепции современной философии науки; основные этапы исторической эволюции науки; структуру, формы и методы научного знания; особенности современного этапа развития науки.

Уметь: отличать способы философского и нефилософского освоения действительности; определять значение научных терминов, содержание категорий, их соотнесенность с другими категориями; применять научные принципы, законы и категории для оценки и понимания природных явлений, социальных и культурных событий;

Владеть: общенаучными и философскими методами исследования природной и социальной действительности.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 уч. часа /2 зачетных единицы.

4. Вид итоговой аттестации: кандидатский экзамен.

5. Основные разделы дисциплины:

Предмет и основные концепции современной философии науки.

Наука в культуре современной цивилизации.

Возникновение науки и основные этапы ее эволюции.

Структура научного знания.

Динамика науки как процесс порождения нового знания.

Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности.

Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса.

Наука как социальный институт.

Аннотация
рабочей программы дисциплины (модуля) ОД.А.03
«Философия науки и техники»

цикла «Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности» научной специальности подготовки аспирантов 09.00.08 – «Философия науки и техники»

Учебная дисциплина «Философия науки и техники» входит в цикл ОД.А.03 «Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности», предусмотренных для аспирантов. Курс предполагает наличие у аспирантов знаний по философии науки и техники в объеме программы высшего профессионального образования.

1. Цели и задачи дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Философия науки и техники» является оказание помощи аспирантам и соискателям ученой степени кандидата наук технических специальностей в организации самостоятельной работы по подготовке к сдаче соответствующего экзамена кандидатского минимума, что предполагает решение следующих задач:

- формирование представлений о специфике философских проблем науки;
- раскрытие основных направлений философии науки и техники;
- анализ оригинальных и адаптированных философских текстов;
- определение круга философских проблем, связанных с областью научных исследований аспиранта.

Изучение дисциплины направлено на развитие навыков критического восприятия и оценки источников информации, умения логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение проблем и способов их разрешения.

2. В результате освоения данной дисциплины аспирант должен:

Иметь представление: о научной, технической, философской картинах мироздания;

Знать: базовую научную и философскую терминологию; основные концепции современной философии науки и техники; основные этапы исторической эволюции науки; структуру, формы и методы научно-технического знания; особенности современного этапа развития науки и техники.

Уметь: отличать способы философского и нефилософского освоения действительности; определять значение научных терминов, содержание категорий, их соотносительность с другими категориями; применять научные принципы, законы и категории для оценки и понимания природных и технических явлений, социальных и культурных событий;

Владеть: общенаучными и философскими методами исследования природной и социальной действительности.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 уч. часа /3 зачетных единицы.

4. Вид итоговой аттестации: кандидатский экзамен.

5. Основные разделы дисциплины:

Предмет и основные концепции современной философии науки и техники.

Наука и техника в культуре современной цивилизации.

Возникновение науки и основные этапы ее эволюции.

Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности.

Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса.

Философия техники и методология технических наук.

Социальная оценка техники..

