

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ»

по основной образовательной программе подготовки аспирантов по направлениям,
реализуемым в АлтГТУ

- 01.06.01 Математика и механика;
- 03.06.01 Физика и астрономия;
- 05.06.01 Науки о земле;
- 07.06.01 Архитектура;
- 08.06.01 Техника и технологии строительства;
- 09.06.01 Информатика и вычислительная техника;
- 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии;
- 13.06.01 Электро- и теплотехника;
- 14.06.01 Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии;
- 15.06.01 Машиностроение;
- 18.06.01 Химическая технология;
- 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии;
- 22.06.01 Технологии материалов;
- 27.06.01 Управление в технических системах;
- 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве;
- 38.06.01 Экономика;
- 44.06.01 Образование и педагогические науки;
- 46.06.01 Исторические науки и археология;
- 47.06.01 Философия, этика и религиоведение.

1. **Цели** освоения дисциплины: формирование у аспирантов углубленных знаний о генезисе, философских основаниях, сущности, развитии, росте и перспективах научного знания.

2. **Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

Универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2).

3. **Трудоемкость дисциплины:** 4 з.е. (144 часа)

4. **Содержание дисциплины:**

Для очного обучения:

Раздел 1. Общие проблемы философии науки

Тема 1. Наука как предмет философского исследования. Эволюция подходов к анализу науки.

Тема 2. Особенности научного познания.

Тема 3. Функции науки.

Тема 4. Генезис и основные этапы развития науки.

Тема 5. Философия и наука. Роль философии в возникновении науки.

Тема 6. Структура научного знания. Эмпирическое и теоретическое знание.

Тема 7. Позитивистская философия науки.

Тема 8. Постпозитивистская философия науки.

Тема 9. Проблема оснований науки.

Тема 10. Динамика науки, научные традиции и научные революции.

- Тема 11. Научная рациональность, ее типы и ценности.
 Тема 12. Современная постнеклассическая наука.
 Тема 13. Традиционалистский и техногенный типы цивилизаций.
 Тема 14. Наука как социальный институт.
 Тема 15. Наука и культура.

Раздел 2. Философские проблемы техники и технических наук

- Тема 16. Техника как предмет философского исследования.
 Тема 17. Генезис и основные этапы развития техники.
 Тема 18. Проблема взаимоотношения науки и техники.
 Тема 19. Технический оптимизм и технический пессимизм. Перспективы и границы технической цивилизации.
 Тема 20. Специфика технических наук и их место в системе научного знания.
 Тема 21. Эволюция технических наук.
 Тема 22. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом.
 Тема 23. Проблема комплексной оценки последствий техники в жизни общества и человека.
 Тема 24. Этические проблемы науки и техники.
 Проблема гуманизации и экологизации техники.
 Тема 25. Научно-технический прогресс и концепция устойчивого развития цивилизации.

Раздел 3. Философские проблемы социально-гуманитарных наук

- Тема 26. Науки о природе и науки о культуре (обществе).
 Тема 27. «Жизнь» и «ценность» как категории социально-гуманитарного знания.
 Тема 28. Текст как особая реальность социально-гуманитарного познания. Объяснение и понимание.
 Тема 29. Структура и основные исследовательские программы современных социогуманитарных наук.
 Тема 30. Возрастание роли знаний в жизни общества. «Общество знаний».

Для заочного обучения:

Раздел 1. Общие проблемы философии науки

- Тема 1. Научное знание, его особенности и эволюция.
 Тема 2. Структура и методология научного познания.
 Тема 3. Динамика науки. Научные традиции и научные революции. Исторические типы научной рациональности.

Раздел 2. Философские проблемы технических и социально-гуманитарных наук

- Тема 4. Генезис и основные этапы развития техники. Технический оптимизм и технический пессимизм.
 Тема 5. Специфика технических наук и их место в системе научного знания. Этические проблемы науки и техники.
 Проблема гуманизации и экологизации техники.
 Тема 6. Науки о природе и науки о культуре (обществе). «Жизнь» и «ценность» как категории социально-гуманитарного знания.

5. Форма промежуточной аттестации:

Форма обучения	Код направления подготовки	Семестр	Форма промежуточной Аттестации
Очная	01.06.01, 03.06.01, 08.06.01, 09.06.01, 12.06.01, 13.06.01, 14.06.01, 15.06.01, 18.06.01, 19.06.01, 22.06.01, 27.06.01 05.06.01, 07.06.01, 35.06.01, 38.06.01, 44.06.01, 46.06.01, 47.06.01	Первый	Зачет
		Второй	Экзамен
Заочная	15.06.01 38.06.01, 44.06.01, 46.06.01, 47.06.01	Второй	Зачет
		Третий	Экзамен

Разработал доктор философских наук, профессор
 Проверил директор ДПКВК



В.Ю. Инговатов
 С.В. Морозов