Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 12.02.2024 15:46:56
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421adc1fc9b459f0e902bf00

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе по Истории и философии науки
для аспирантов

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951.

1. Цели и задачи.

Цель: дать знания, соответствующие современному уровню развития данной дисциплины, сформировать представления об основных мировоззренческих и методологических проблемах современной науки и тенденциях ее исторического развития, о философских проблемах техники и технических наук, в том числе в области сельского хозяйства.

Задачи:

- дать представление об эволюции науки как самостоятельного вида духовной деятельности человека;
- охарактеризовать основные периоды в развитии науки;
- определить место науки в культуре и показать основные моменты философского осмысления науки в социокультурном аспекте;
- раскрыть вопросы, связанные с обсуждением природы научного знания и проблемы идеалов, критерии научности знания;
- представить структуру научного знания и описать его основные элементы;
- показать специфику и основания постановки проблемы развития науки в XX веке, представить основные стратегии описания развития науки;
- дать представление о научной рациональности;
- охарактеризовать науку как социальный институт, обсудить вопрос о нормах и ценностях научного сообщества;
- познакомить с основными философскими проблемами техники и технических наук;
- дать философское осмысление истории техники и технических наук;
- подготовить аспиранта к применению полученных знаний при осуществлении конкретных научных исследований в области технологий и средств механизации сельского хозяйства.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина история и философия науки является составной частью цикла *базовых дисциплин (2.1.3)*.

3. Требования к уровню подготовки аспиранта, завершившего изучение дисциплины

Знает: о месте философии науки в системе научного и философского знания; о функциях философии науки в системе современного научного знания; о проблемах современного научного знания и его границах; о влиянии научных знаний на процессы, происходящие в обществе;

Умеет: анализировать позиции различных авторов в понимании сущности научного знания и познания; определять применяемые в их исследованиях методологии; критически оценивать продуктивность и целесообразность применяемых ими методологий;

Владеет: навыками применения полученных знаний при осуществлении конкретных научных исследований, приемами философского осмысления современных проблем социоэкономической реальности.

5. Содержание дисциплины

Раздел 1. Общие проблемы философии науки

1.1. Предмет и основные концепции современной философии науки.
1.2. Наука и ее место в культуре современной цивилизации. Наука как социальный институт.
1.3. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции.
1.4. Наука как познавательная деятельность. Природа научного знания. Структура научного знания.
1.5. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Понятие истины в философии науки.
1.6. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности.
1.7. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса.

Раздел 2. Философские проблемы техники и технических наук.

2.1. *Философия техники и методология технических наук.*
2.2. *Техника как предмет исследования естествознания.* Естественные и технические науки.
2.3. Особенности неклассических научно-технических дисциплин.
2.4. Социальная оценка техники как прикладная философия техники.
2.5. Философские проблемы информатики.

Раздел 3. История технических наук

3.1 Техника и наука как составляющие цивилизационного процесса. Технические знания Древнего мира и Средних веков.
3.2. Технические знания эпохи Возрождения (XV–XVI вв.). Смена социокультурной парадигмы развития техники и науки в Новое время.
3.3. Этап формирования взаимосвязей между инженерией и экспериментальным естествознанием (XVIII – перв.пол. XIX вв.)
3.4. Становление и развитие технических наук и инженерного сообщества (втор.пол. XIX–перв.пол. XX в.)
3.5. Эволюция технические наук во втор. пол. XX века. Системно-интегративные тенденции в современной науке и технике.
3.6. Компьютеризация инженерной деятельности, развитие информационных технологий