

## **Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «ИСТОРИЯ НАУКИ»**

**ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ** «История науки» заключается в формировании у аспиранта всестороннего понимания исторических путей возникновения науки, становления ее методологии. Выработать у аспирантов представление об основных методах научного познания, их месте в духовной деятельности эпохи, а также сформировать у аспирантов принципы использования этих методов в учебной и научной работе. Раскрыть общие закономерности возникновения и развития науки, показать соотношение гносеологических и ценностных подходов в прогрессе научного знания, роль гипотезы, фактов и интерпретаций в структуре научного исследования.

### **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

- Выявить наиболее важные аспекты истории развития биологической и сельскохозяйственной науки; указать роль методологии в процессах синтеза знаний различной природы.
- Дать представление об эволюции науки как самостоятельного вида духовной деятельности.
- Охарактеризовать основные периоды в развитии биологической науки.
- Раскрыть вопросы, связанные с обсуждением природы научного знания и проблемы идеалов и критерии научности знания.
- Представить структуру научного знания и описать его основные элементы.
- Составить общее представление о школах и направлениях методологии XX в., включая анализ развития методологических традиций в СССР и России.
- Изложить особенности применения современной методологии в естественных науках.

### **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Тема 1.** Суть понятий наука. Античный период (VII в. до н.э. – III в. до н.э.).

1. Естествознание до Аристотеля.
2. Развитие науки в средневековье.
3. Зарождение агронауки.

**Тема 2.** Переворот в научном мировоззрении в середине XVII в. Развитие экспериментальной биологии.

1. Развитие науки в Арабском мире.
2. Развитое средневековье в Европе.
3. Альберт Великий. Фома Аквинский.

**Тема 3.** Теория эволюции Ч. Дарвина. Законы наследственности. Основные тенденции развития биологии в XX века.

1. Индуктивный и дедуктивный методы.
2. Первые попытки создания системы Карла Линнея. Итоги развития биологии к концу XVIII в.
3. Создание клеточной теории. Эволюционная теория Ч. Дарвина.
4. Возникновение генетики. Период после открытия законов наследственности.

**Тема 4.** Зарождение агронауки в России. Развитие опытного дела.

1. Период после открытия законов наследственности.
2. Развитие молекулярной генетики.
3. События первой половины 19 века. Открытия второй половины 19 века.
4. Основные достижения генетики.

**Тема 5.** Разделение биологических дисциплин по отраслям.

1. Нанотехнологии.
2. Проект геном человека и вопросы биоэтики.

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** – 3 зачетные единицы.

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ** – зачет с оценкой, реферат