Аннотация рабочей программы дисциплины
«История науки»

(Адаптированная аннотация для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным профессиональным образовательным программам высшего образования)

Цель дисциплины – формированию у аспиранта всестороннего понимания исторических путей возникновения науки, становления ее методологии.

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.

Темы основных вопросов :

1. Суть понятий наука. Античный период.(VII в. до н.э. – III в. до н.э. Естествознание до Аристотеля. Развитие науки в средневековье. Зарождение агронауки.

2. Переворот в научном мировоззрении в середине XVII в. Развитие экспери-ментальной биологии.

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

4. Законы наследственности. Грегор Мендель – история открытия. Возникновение генетики. Период после открытия законов наследс-твенности. Развитие молекулярной генетики. События первой половины 19 века. Открытия второй половины 19 века. Основные достижения генетики.

5. Разделение биологических дисциплин по отраслям. Нанотехнологии. Проект геном человека и вопросы биоэтики.

Объем дисциплины 72 часа, 2 з.е.

По итогам изучаемой дисциплины аспиранты (обучающиеся) сдают зачет с оценкой, реферат.
Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре по учебному плану очной формы обучения.