

Б1.О.11 Зоология

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 акад. часов).

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель освоения дисциплины – приобретение студентами биологического профиля необходимого объема знаний для понимания фундаментальных основ животного мира и особенностей жизнедеятельности организма сельскохозяйственных животных и птиц с позиции исторического и индивидуального развития.

Задачи освоения дисциплины:

выяснение общебиологических закономерностей строения и развития живых организмов с учетом среды обитания и функционального назначения;

- формирование у студентов исследовательского и методологического мировоззрения в решении проблем биологии.

- планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.

Краткое содержание дисциплины:

Предмет и методы зоологии как науки. Краткая история развития и задачи предмета, связь с другими науками. Общая характеристика одноклеточных животных. Многоклеточные организмы. Тип Плоские, круглые, кольчатые черви. Тип моллюски. Класс насекомые. Тип Членистоногие. Тип хордовые. Наземные позвоночные.

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

– способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

– основные систематические категории (таксоны) царства животных и значение их для понимания происхождения;

– ключевые признаки основных типов царства, необходимые для их определения;

– биологические особенности важнейших паразитических животных, а также животных, наносящих ущерб сельскому, лесному, охотничьему хозяйству.

уметь:

- работать с научными первоисточниками по зоологии;

- уметь обрабатывать и обобщать результаты собственных наблюдений;

- работать с музейными коллекциями для изучения внешнего строения животных.

владеть:

- техникой лабораторных исследований простейших, беспозвоночных и позвоночных животных;

- методами анализа морфологических и анатомических характеристик животных при установлении систематической принадлежности животных разных групп;

- правилами работы с сухими и влажными препаратами для изучения морфологии и анатомии животных;

- топографией органов для сравнительно-анатомического исследования животных, относящихся к разным таксонам.

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции, практические занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.