

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Зоология» дополнительной профессиональной образовательной программы профессиональной переподготовки «Преподавание биологии в общеобразовательной организации».**

**1. Целью** изучения дисциплины является формирование у студентов представления о многообразии животных, направленности эволюции анатомо-морфологических систем животных у разных таксонов (ранга класса, подтипа), и у разных экологических групп, адаптировавшихся и освоивших различные среды жизни.

Для достижения цели ставятся **задачи**:

- познакомить студентов с основами зоологии с учётом новейших её достижений;
- изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины;
- изучить особенности организации различных типов и классов животных;
- изучить эволюционные изменения анатомических систем;
- изучить хозяйственное значение животных и их роль в природе;
- выработать умения самостоятельно расширять свои знания по зоологии;
- научиться пользоваться учебниками и литературными источниками по зоологии.

**2. В результате освоения дисциплины слушатель должен**

**Знать:**

- принципы структурной и функциональной организации зоологических объектов;
- научные представления о разнообразии животного мира и других группах организмов, экологически связанных с животными;
- научные представления о сложной интегрированной системе флоры и растительности с животным миром планеты;

**Уметь:** применять теоретические и практические знания для решения исследовательских задач в области зоологии и области образования; осуществлять постановку биологического (химического) эксперимента, анализ и оценку результатов лабораторных и полевых исследований для решения научных и профессиональных задач.

**Владеть:**

- комплексом лабораторных и полевых методов исследований животных и их популяций;
- современными методами обработки и анализа, включая математические, зоологического материала;
- основными методами фаунистических исследований.

**Содержание.** История развития зоологии. Системы животного мира. Общая характеристика простейших. Лучевики. Строение и размножение. Тип Саркомастигофоры. Строение класса саркодовых, как самых низкоорганизованных простейших. Многообразие инфузорий. Подтип жгутиконосцы. Тип апикомплексы, особенности строения и функционирования в связи с паразитическим образом жизни. Способы и формы размножения простейших. Типы жизненных циклов простейших. Многоклеточные: примитивные, стреккающие, паренхиматозные животные. Целомические животные: кольчатые черви, погонофоры и моллюски. Классификация хордовых. Целомические животные: членистоногие, иглокожие, гемихордовые. Внешнее и внутреннее строение млекопитающих.

**3. Место дисциплины в учебном плане ДПОП:** дисциплина входит в обязательную часть. Индекс О.3.

**4. Требования к предварительной подготовке слушателей.**

Для освоения учебной дисциплины «Зоология» необходимо иметь базовые знания по школьному курсу биологии, а также знания в области естественных наук.

**5. Трудоемкость дисциплины:** 1,5 зачетные единицы. 44 час., 12 час. лек., 12 прак., 20 час. СРС,

**6. Формы итогового контроля знаний и уровня приобретенных компетенций:**  
зачет.

**7. Требования к результатам освоения.** Дисциплина участвует в формировании компетенций: ПК-7.

**8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины:**

**Основная литература:**

1. **Бусарова. Н. В.** Практикум к лабораторным занятиям по дисциплине «Зоология» (зоология беспозвоночных) : учебное пособие / Н. В. Бусарова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2014. - 64 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/153490> (дата обращения: 24.02.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

2. **Дмитриенко. В. К.** Зоология беспозвоночных: Лабораторный практикум / В. К. Дмитриенко, Е. В. Борисова, С. П. Шулепина. - Красноярск: СФУ, 2016. - 156 с.: ISBN 978-5-7638-3499-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/968239> (дата обращения: 24.02.2021). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

3. **Дмитриенко. В.К.** Зоология беспозвоночных: учебное пособие / В. К. Дмитриенко, Е. В. Борисова, С. П. Шулепина. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2017. - 172 с. - ISBN 978-5-7638-3756-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032095> (дата обращения: 24.02.2021). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

4. **Константинов. В.М.** Зоология позвоночных: учебное пособие / В. М. Константинов, С. П. Наумов, С. П. Шаталов.- 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2012. - 448 с. - ISBN 978-5-7695-9293-5.- URL: [https://old.rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_000141\\_26/](https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_000141_26/) (дата обращения: 24.02.2021). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**Дополнительная литература:**

1. **Языкова. И. М.** Зоология беспозвоночных: курс лекций. Часть 1. / И. М. Языкова И.М. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2011. - 432 с.- ISBN 978-5-9275-0888-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/551131> (дата обращения: 24.02.2021). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

2. **Языкова. И. М.** Практикум по зоологии беспозвоночных: учебное пособие / И. М. Языкова. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2010. - 326 с. - ISBN 978-5-9275-0743-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/551135> (дата обращения: 24.02.2021). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

3. **Практикум по зоологии позвоночных:** учебно-методическое пособие / составитель Д. К. Кукукина. - Кызыл: ТувГУ, 2019. - 56 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156155> (дата обращения: 24.02.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.