

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

По дисциплине «Зоология»

Направление(я) подготовки 360302 «Зоотехния»

1. Цели учебной практики

- Способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ПК-1);
- Способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей (ПК-9).

2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики являются:

- получение практических навыков рационального использования биологических особенностей животных при производстве продукции, самостоятельного освоения новых разделов фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний;
- овладение физическими способами воздействия на биологические объекты, способами оценки и контроля морфологических особенностей и животного организма, методами изучения изменчивости и наследственности.

3. Место учебной практики в структуре ООП бакалавриата

Для прохождения практики необходимы знания вопросов предшествующих дисциплин: «Биология», «Морфология животных».

Учебная практика является предшествующей для изучения следующих дисциплин: «Генетика и биометрия», «Физиология животных», «Разведение животных».

4. Формы проведения учебной практики

Форма проведения учебной практики может быть как лабораторной, так заводской, т.е. осуществляется на базе учебных лабораторий ВУЗА или на животноводческих предприятиях.

5. Место и время проведения учебной практики

Учебная практика осуществляется, на базе ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ, в сроки предусмотренные учебным планом и графиком учебного процесса – по окончанию второго семестра 1 курса, срок проведения 2 недели.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

- Способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ПК-1);
- Способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей (ПК-9).

7. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 2 недели, 3 зачетные единицы, 108 часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Ознакомительная лекция по практике, инструктаж по технике безопасности, вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, санитарными требованиями. Общее ознакомление с предприятием, прохождение инструктажа	16	Оформление отчета
2	Ознакомление с методикой работы лаборатории или производственного цеха с.-х. предприятия	16	Оформление отчета
3	Сбор биологических объектов	16	Оформление отчета
4	Фиксация биологических объектов	16	Оформление отчета
5	Оформление коллекции биологических объектов	16	Оформление отчета
6	Оформление отчета	27	Оформление отчета
7	Защита отчета	1	Защита отчета

8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые в учебной практике

Учебная практика предусматривает стажировку без выполнения должностной роли.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной практике

Контрольные вопросы и задания для проведения текущей аттестации по разделам (этапам) практики, осваиваемым студентом самостоятельно.

1. Характеристика типа простейших, их классификация.
2. Паразитические простейшие - возбудители болезней с/х животных и человека.
3. Кокцидии (пути заражения, развитие, патогенез, меры профилактики).
4. Организация и развитие широкого лентеца, диагностика и меры
5. Типы финн ленточных червей.
6. Свиной цепень (пути заражения, развитие, диагностика, патогенез, профилактика). Приспособления к паразитизму.

7. Лошадиная острица (пути заражения, развитие, диагностика, патогенез, профилактика).
8. Ценуроз овец (пути заражения, развитие, патогенез, профилактика).
9. Бычий цепень (пути заражения, развитие, диагностика, патогенез, профилактика). Приспособления к паразитизму.
10. Цикл развития мониезии, пути заражения, диагностика, профилактика. Приспособления к паразитизму.
11. Круглые черви - паразиты домашних животных. Цикл развития трихинеллы.
12. Стронгиляты - паразиты домашних животных.
13. Клещи - возбудители и переносчики заболеваний человека и животных.
14. Оводы - паразиты домашних животных. Биологические методы борьбы с насекомыми.
15. Насекомые - переносчики и возбудители инфекционных и инвазионных заболеваний.
16. Насекомые - вредители сельскохозяйственных культур.
17. Значение насекомых. Полезные насекомые в сельском хозяйстве.
18. Ядовитые паукообразные.
19. Кровососущие насекомые - паразиты животных и меры борьбы с ними.
20. Характеристика типа хордовых и подтипа позвоночных животных.
21. Класс костные рыбы (анамина). Отличительные черты организации и основные подклассы.
22. Промысловые рыбы озер и искусственных водоемов.
23. Ядовитые змеи.
24. Особенности строения пищеварительной системы птиц и жвачных млекопитающих.
25. Птицы полезные в сельском хозяйстве и меры по их охране.
26. Грызуны - вредители сельскохозяйственных культур, кормовых трав и амбарных запасов.

10. Формы промежуточной аттестации (по итогам учебной практики)

Итоговой формой аттестации прохождения учебной практики является оценка в форме дифференцированного зачета, формой отчетности – отчет.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

а) основная литература:

1. Блохин, Г.И. Зоология: учебник для вузов / Г. И. Блохин, В. А. Александров.–М.: КолосС, 2005. – 512 с.
2. Густова, А. И. Зоология : лабораторный практикум для подготовки бакалавров очного отделения факультета Биотехнологий и ветеринарной медицины направления «Водные биоресурсы и аквакультура», профиля "Управление водными биоресурсами и рыбоохрана" / А. И. Густова, Т. Л.

Карпова ; ФГБОУ ВПО Волгогр. ГАУ. - Волгоград : Изд-во ВолГАУ, 2014. - 72 с.

3. Скопичев, В.Г. Сравнительная анатомия рыб : [учеб. пособие для вузов] / В. Г. Скопичев. - СПб. : Проспект науки, 2012. - 224 с.

б) дополнительная литература:

1. Степанян, Е.Н. Лабораторные занятия по зоологии с основами экологии: учебное пособие / Е.Н. Степанян, Е.М. Алексахина. –М.: Академия, 2001. – 120 с.

2. Константинов, В.М. Зоология позвоночных: учебник для вузов / В.М. Константинов, С.П. Шаталова. –М.: Владос, 2004. – 527 с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. [http:// prometey.vgsha.ru](http://prometey.vgsha.ru)

2. <http://google.ru>

3. <http://edu.ru>

12. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Материально-техническое обеспечение учебной практики включает прохождение учебной практики на базе ПНИЛ «Разведение ценных пород осетровых» и лаборатории «Анализ кормов и продукции животноводства» ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ.