

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по курсу «**Основы научных исследований и УИРС**»
для студентов **3 курса** биотехнологического факультета
по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния» **ССПВО**

№ п/п	Тема лабораторного занятия	Кол-во часов
1 семестр		
1	Анализ как этап научного исследования. Этапы процесса анализа (описание, объяснение, предсказание-прогноз). Описание и объяснение в научном исследовании.	6
2	Требования к оформлению таблиц, схем и графиков в научных работах. Способы графического и табличного представления результатов исследования.	6
3	Возможности и применение персональных компьютеров для обработки результатов экспериментов. Прикладные программы обработки информации.	6
4	Роль семинаров, симпозиумов, научных конференций в проведении исследований.	4
5	Основные способы обработки исследовательских данных. Параметры и критерии оценки результатов научных исследований.	6
6	Формулирование предварительных выводов, их апробирование и уточнение	6
Итого за 1 семестр		34
2 семестр		
7	Обоснование заключительных выводов и практических рекомендаций	2
8	Оформление результатов исследования. Оформление библиографических ссылок. Требования к оформлению списка литературы и дипломной работы.	2
9	Использование результатов исследования на практике	2
10	Характеристика основных видов представления результатов исследования: доклад, статья, тезисы научных докладов и др. выпускной квалификационной работы	2
11	Подготовка доклада и проведение защиты дипломной работы	2
Итого за 2 семестр		10

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по курсу «Основы научных исследований и УИРС»
для студентов 4 курса биотехнологического факультета
по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния»

№ п/п	Тема лабораторного занятия	Кол-во часов
1 семестр		
1	План как важное средство организации умственного труда. Виды планов. Принципы составления и записи плана	2
2	Определение целей и задач научного исследования. Типы задач (основные и дополнительные, теоретические и прикладные). Определение объема и предмета исследования	2
3	Процесс научного исследования и его структура. Этапы и основные процедуры исследования, их функция и специфика. Методы сбора обработки, анализа научной информации. Понятие выборки. Принципы и методы построения выборки	2
4	Документ как способ передачи и хранения информации. Основания классификации документов. Применение документов в научном исследовании. Методы анализа документов. Понятие эксперимента. Виды экспериментов	2
5	Понятие наблюдения. Программа наблюдения. Виды наблюдений, основания классификации наблюдений	2
6	Методика организации и проведения научного исследования. Правила комплектования подопытных групп сельскохозяйственных животных	2
7	Подготовка, организация и проведение опыта. Определение показателей, подлежащих учету	2
8	Обработка экспериментального материала. Статистические методы обработки данных научного исследования	2
9	Группировка данных исследования; графическая интерпретация данных; средние величины	2
10	Методические основы экономической оценки научно-исследовательских работ. Критерии эффективности научных исследований	2
	Итого за 1 семестр	20
2 семестр		
11	Виды научных, учебных и справочно-информационных изданий. Ознакомление с диссертационными работами последних лет	6
12	Подбор источников информации для написания дипломной работы	4
13	Обзор литературы как обязательная часть любого отчета об исследовании. Поиск источников	6
14	Анализ как этап научного исследования. Этапы процесса анализа (описание, объяснение, предсказание-прогноз). Описание	4

	и объяснение в научном исследовании	
15	Требования к оформлению таблиц, схем и графиков в научных работах. Способы графического и табличного представления результатов исследования	4
16	Возможности и применение персональных компьютеров для обработки результатов экспериментов. Прикладные программы обработки информации. Роль семинаров, симпозиумов, научных конференций в проведении исследований	4
	Итого за 2 семестр	28

Литература

Основная:

1. Викторов, П. И. Методика и организация зоотехнических опытов: методическое пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений / П. И. Викторов, В. К. Менькин. – Москва: Агропромиздат, 1991. – 112 с.

2. Пахомов, И.Я. Основы научных исследований в животноводстве и патентоведения: учебно-методическое пособие для студентов высших учебных заведений по специальности 1–74 03 01 «Зоотехния» / И. Я. Пахомов, Н.П. Разумовский. – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – 113 с.

Дополнительная:

3. Бакай, А. В. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков / А. В. Бакай, И. И. Кочищ, Г. Г. Скрипниченко // Генетика. - Москва : КолосС, 2006. – С. 176–227.

4. Бромберг, Г. В. Основы патентного дела / Г. В. Бромберг. – Москва: ИНИЦ Роспатент, 2001. – 172 с.

5. Государственная программа устойчивого развития села на 2011–2015 годы [Электронный ресурс] / Министерство сельского хозяйства и продовольствия РБ. - Режим доступа: www.mshp.minsk.by.

6. Методика выполнения дипломных работ: учебно-методическое пособие для студентов по специальности 1–74 03 01 «Зоотехния» / С. Е. Базылев [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2009. – 42 с.

7. Мацукевич, В. В. Основы управления интеллектуальной собственностью: учебное пособие / В. В. Мацукевич, Л. П. Матюшев. – Минск: Высшая школа, 2010. – 224 с.

8. Овсянников, А. И. Основы опытного дела в животноводстве / А. И. Овсянников. – Москва: Колос, 1976. – 304 с.

9. Подготовка, оформление и защита дипломных работ: пособие для переподготовки специалистов сельского хозяйства по специальностям «Управление организациями и подразделениями агропромышленного комплекса» / Э. А. Петрович [и др.]; Учебно-методический центр Минсельхозпрода. – Минск: УМЦ Минсельхозпрода, 2007. – 85 с.

10. Судариков, С. А. Интеллектуальная собственность / С. А. Судариков. – Москва: Издательство деловой и учебной литературы, 2007. – 800 с.