

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по дисциплине «*Основы научных исследований и биометрии*» раздел «*Основы научных исследований*» для студентов **1 курса ССПВО** биотехнологического факультета по специальности «Зоотехния» во 2 семестре

№ п/п	ТЕМА	Число часов
1	Комплектование подопытных групп сельскохозяйственных животных	2
2	Определение достоверности опытных данных	2
3	Методика проведения патентных исследований	2
4	Методика работы с научной литературой	2
5	Ведение первичной документации по результатам научных исследований	2
6	Методика выполнения и оформления дипломных работ	2
7	Оформление доклада и презентации по результатам научных исследований	2
<b>ИТОГО</b>		<b>14</b>

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по дисциплине «*Основы научных исследований и биометрии*» раздел «*Основы научных исследований*» для студентов  
**2 курса** биотехнологического факультета по специальности  
«*Зоотехния*»  
в 3 семестре

№ п/п	ТЕМА	Число часов
1	Комплектование подопытных групп сельскохозяйственных животных	2
2	Определение достоверности опытных данных	2
3	Методика проведения патентных исследований	2
4	Методика работы с научной литературой	2
5	Ведение первичной документации по результатам научных исследований	2
6	Методика выполнения и оформления дипломных работ	2
7	Оформление доклада и презентации по результатам научных исследований	2
<b>ИТОГО</b>		<b>14</b>

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по дисциплине «*Кормление сельскохозяйственных животных*» для студентов **2 курса** биотехнологического факультета по специальности «*Зоотехния*» в 3 семестре

№ п/п	ТЕМА	Число часов
1.	Химический состав кормов как первичный показатель питательности.	2
2.	Протеиновая и аминокислотная питательность кормов.	2
3.	Минеральная питательность кормов.	2
4.	Витаминная питательность кормов	2
5.	Оценка питательности кормов по содержанию переваримых питательных веществ. Программированный опрос.	4
6.	Расчет баланса азота и углерода.	2
7.	Оценка общей питательности кормов и рационов в кормовых единицах (ОКЕ).	2
8.	Оценка общей питательности кормов и рационов по обменной энергии. Программированный опрос.	4
9.	Контроль полноценности питания с.-х. животных. Коллоквиум по разделу «Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления с.-х. животных».	4
10.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика сочных кормов.	4
11.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика грубых кормов.	2
12.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика зерновых кормов.	2
13.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика кормов животного происхождения.	2
14.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика отходов технических производств.	2
15.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика комбикормов.	2
16.	Продукты химического и микробиологического синтеза, используемые в животноводстве. Зачет.	4
<b>ИТОГО</b>		<b>42 часа</b>

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по дисциплине «*Кормление сельскохозяйственных животных*» для студентов 2 курса ССПВО биотехнологического факультета по специальности «*Зоотехния*» в 3 семестре

№ п/п	ТЕМА	Число часов	Место провед.
1.	Основные правила техники безопасности при работе в лаборатории по зооанализу кормов. Определение влаги и золы в кормах. Определение протеина в кормах	4	Лабор. 418
2.	Определение кальция и фосфора в кормах. Определение сырого жира в кормах.	4	//
3.	Определение каротина и оценка качества сенажа и силоса. Определение клетчатки.	2	//
4.	Химический состав кормов как первичный показатель их питательности.	2	Практ. 1,2,3
5.	Протеиновая и аминокислотная питательность кормов.	2	//
6.	Минеральная и витаминная питательность кормов.	2	//
8.	Оценка энергетической питательности кормов в овсяных кормовых единицах, по обменной энергии.	2	//
9.	Коллоквиум по разделу «Оценка питательности кормов».	2	
10.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика сочных кормов	2	//
11.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика грубых кормов.	2	//
12.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика концентрированных кормов.	2	//
13.	Коллоквиум по разделу «КОРМА»	2	
14.	Составление рационов для стельных сухостойных коров.	2	//
15.	Составление рационов для дойных коров.	4	//
16.	Составление рационов для молодняка крупного рогатого скота.	2	//
17.	Составление рационов для откорма крупного рогатого скота.	2	//
18.	Составление рационов для супоросных свиноматок.	2	//
19.	Составление рационов для подсосных свиноматок.	2	//
20.	Составление рационов для ремонтного молодняка свиней.	2	//
21.	Составление рационов для откармливаемых свиней.	2	//
22.	Составление рационов для лошадей и овец.	2	//
23.	Составление рационов для производителей.	2	//
24.	Составление рационов для птицы.	2	//
<b>ИТОГО</b>		<b>52</b>	

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по дисциплине «*Кормление сельскохозяйственных животных*» для студентов **2 курса** биотехнологического факультета по специальности «*Зоотехния*» в 4 семестре

№ п/п	ТЕМА	Число часов
1.	Основные правила техники безопасности при работе в лаборатории по анализу кормов. Схема зоотехнического анализа кормов. Техника взятия средней пробы кормов. Подготовка пробы к анализу. Работа с аналитическими весами.	2
2.	Определение влаги и золы в кормах	2
3.	Определение кальция и сырого жира в кормах.	2
4.	Определение фосфора в кормах. Современные методы определения макро- и микроэлементов.	2
5.	Определение сырой клетчатки в кормах. Методики определения сахара и крахмала в кормах.	4
6.	Определение сырого протеина в кормах и расчет содержания в них БЭВ.	4
7.	Определение каротина в кормах и оценка качества силоса и сенажа. Коллоквиум	4
8.	Составление рационов для стельных сухостойных коров и нетелей.	4
9.	Составление рационов для коров средней продуктивности.	4
10.	Составление рационов для высокопродуктивных коров.	4
11.	Составление рационов для высокопродуктивных коров. Программированный опрос по кормлению коров.	2
12.	Схема кормления телят до 6-месячного возраста.	4
13.	Составление рационов для молодняка крупного рогатого скота старше 6 месяцев.	2
14.	Составление рационов для крупного рогатого скота на откорме.	2
15.	Составление рационов для крупного рогатого скота на откорме. Коллоквиум по кормлению крупного рогатого скота.	2
16.	Составление рационов для супоросных маток.	4
17.	Составление рационов для подсосных свиноматок.	4
18.	Составление рационов для поросят-отъемышей и ремонтного молодняка свиней.	4
19.	Составление рационов для откармливаемых свиней.	2
20.	Составление рационов для откармливаемых свиней. Программированный опрос по кормлению свиней.	2
21.	Составление рационов для овец.	2
22.	Составление рационов для лошадей.	2
23.	Составление рационов для производителей (быков, хряков, жеребцов).	2
24.	Составление рационов для птицы.	2
25.	Рассмотрение вопросов, связанных с выполнением курсовой работы.	10
26.	Демонстрация научно-популярных кинофильмов.	2
27.	Химический состав кормов и физиологическое значение отдельных питательных веществ (сухое вещество, зола, углеводы, жиры). <b>УСР</b>	2
28.	Протеин. Протеиновая питательность кормов. Основные пути решения проблемы полноценного минерального питания животных. <b>УСР</b>	2
<b>ИТОГО</b>		<b>84</b>

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по дисциплине «*Стандартизация и безопасность использования кормовых средств для животных*» для студентов

2 курса биотехнологического факультета по специальности  
«*Ветеринарная санитария и экспертиза*» в 4-м семестре

№ п/п	ТЕМА	Вид занят.	Число часов	Место провед.
1	Химический состав кормов как первичный показатель питательности. Антипитательные вещества кормов.	практ.	2	практ. 1,2,3
2	Углеводная и липидная питательность кормов.	//	2	//
3	Протеиновая и аминокислотная питательность кормов.	//	2	//
4	Минеральная питательность кормов.	//	2	//
5	Витаминная питательность кормов.	//	2	//
6	Расчет энергетической (общей) питательности кормов в обменной энергии.	//	2	//
7	Основы стандартизации, классификация, качество кормов и кормовых добавок. Основные термины и определения.	//	2	//
8	Кормовая характеристика и оценка качества сочных кормов.	//	2	//
9	Кормовая характеристика и оценка качества грубых кормов.	//	2	//
10	Кормовая характеристика и оценка качества зерносенажа.	//	2	//
11	Кормовая характеристика и оценка качества кормов животного происхождения, отходов технических производств.	//	2	//
12	Кормовая характеристика и оценка качества зерновых и комбинированных кормов.	//	4	//
13	Контроль безопасности кормов.	//	2	//
14	Контроль безопасности кормовых добавок.	//	2	//
15	Зачет	//	2	//
<b>ИТОГО</b>				<b>32</b>

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий

по дисциплине «**Корма и кормление сельскохозяйственной птицы**»

для студентов **3-го курса БТФ** по специальности «Зоотехния»

вариативный модуль «Производство продукции птицеводства» в 5-ом семестре

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Число часов</i>
1	Ознакомится со строением пищеварительного аппарата и обменом веществ птицы.	2
2	Оценка энергетической питательности кормов по обменной энергии. Расчет потребности с.-х. птицы в обменной энергии.	2
3	Нормы и потребность в витаминно-минеральных препаратах, кормовых антибиотиках, синтетических препаратах аминокислот, ферментных препаратах, вкусовых и ароматических добавок.	2
4	Хозяйственная оценка зерна злаковых и бобовых культур, зерноотходов, отходов технических производств используемых в кормлении птицы.	2
5	Хозяйственная оценка кормов животного происхождения, сочных и комбинированных кормов в кормлении птицы. Коллоквиум по разделу «Корма и кормовые добавки».	2
6	Основы нормированного кормления сельскохозяйственной птицы. Полнорационные комбикорма и их рецептура.	2
7	Составление полнорационной кормовой смеси для молодняка яичных кур.	2
8	Составление полнорационной кормовой смеси для взрослых яичных кур.	2
9	Составление полнорационной кормовой смеси для цыплят-бройлеров.	2
10	Составление полнорационной кормовой смеси для взрослых мясных кур.	2
11	Составление полнорационной кормовой смеси для гусей, уток.	2
12	Составление полнорационной кормовой смеси для индеек.	2
13	Составление полнорационной кормовой смеси для цесарок.	2
14	Составление полнорационной кормовой смеси для перепелов. Коллоквиум по разделу «Особенности кормления с.-х. птицы».	2
15	Нормы и режим кормления и поения с.-х. птицы.	2
16	Контроль полноценности питания с.-х. птицы.	2
17	Основные корма, рекомендуемые при выращивании страусов. <b>УСР</b>	2
<b>ИТОГО</b>		<b>34</b>

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по дисциплине

«*Основы научных исследований и УИРС*» для студентов 3 курса  
биотехнологического факультета по специальности «*Зоотехния*»  
в 5 семестре

№ п./п.	Наименование темы	Количество часов
1	Основные направления научно-исследовательской работы студентов кафедры кормления сельскохозяйственных животных им. профессора В. Ф. Лемеша. Ознакомление с тематикой дипломных работ	2
2	Назначение руководителя дипломной работы. Выбор темы и места выполнения дипломной работы	2
3	Ознакомление с основными методиками, используемыми при выполнении дипломных работ	8
4	Правила поиска и подбора литературы в библиотеке УО ВГАВМ	2
5	Правила написания обзора литературы, библиографическое описание	2
6	Правила оформления научных работ (статья, реферат)	2
7	Подготовка и оформление презентации для научной конференции	2
<b>ИТОГО</b>		<b>20</b>



## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по дисциплине «Основы научных исследований и УИРС» для студентов 3 курса биотехнологического факультета по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния» в 6 семестре

№ п./п.	Наименование темы	Количество часов
1	Подготовка раздела «Введение»	2
2	Подготовка раздела «Обзор литературы»	6
3	Разработка методики и общей схемы проведения исследований по теме дипломной работы	4
4	Методика работы с годовыми отчетами хозяйства при написании раздела «Анализ производственно-экономической деятельности хозяйства»	6
5	Подготовка раздела «Материал и методика исследований»	4
6	Определение перечня материалов необходимых для выполнения дипломной работы, согласно выбранной тематики	2
<b>ИТОГО</b>		<b>24</b>

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по дисциплине «*Основы научных исследований и УИРС*» для студентов *4 курса* биотехнологического факультета по специальности «*Зоотехния*» в *7 семестре*

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Правила оформления первичной документации при выполнении дипломной работы	2
2	Анализ данных собранных в период прохождения практики	6
3	Методика постановки опытов	2
4	Биометрическая обработка результатов исследований	2
5	Правила разработки рецептов комбикормов	2
6	Правила разработки рецептов премиксов	2
7	Подготовка раздела «Анализ производственно-экономической деятельности хозяйства»	4
<b>ИТОГО</b>		<b>20</b>

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по дисциплине «*Основы научных исследований и УИРС*» для студентов **4 курса** биотехнологического факультета по специальности «*Зоотехния*» в **8 семестре**

№ п./п.	Наименование темы	Количество часов
1	Оформление раздела «Безопасность жизнедеятельности»	2
2	Оформление раздела «Экологическое обоснование работы»	2
3	Графическое оформление разделов в научных работах	2
4	Правила оформления дипломной работы	2
5	Оформление раздела «Собственные исследования»	8
6	Оформление раздела «Экономическая эффективность полученных результатов исследований»	4
7	Написание доклада и оформление презентации к дипломной работе	4
8	Правила оформления работы на конкурс	2
9	Порядок защиты дипломной работы	2
<b>ИТОГО</b>		<b>28</b>

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по дисциплине «Основы научных исследований и УИРС» для студентов 2 курса ССПВО биотехнологического факультета по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния» в 4 семестре

№ п./п.	Наименование темы	Количество часов
1	Основные направления научно-исследовательской работы студентов кафедры кормления сельскохозяйственных животных им. профессора В. Ф. Лемеша. Ознакомление с тематикой дипломных работ	2
2	Назначение руководителя дипломной работы. Выбор темы и места выполнения дипломной работы	2
3	Ознакомление с основными методиками, используемыми при выполнении дипломных работ	8
4	Правила поиска и подбора литературы в библиотеке УО ВГАВМ	2
5	Правила написания обзора литературы, библиографическое описание	2
6	Правила оформления научных работ (статья, реферат)	2
7	Подготовка и оформление презентации для научной конференции	2
8	Разработка методики и общей схемы проведения исследований по теме дипломной работы	4
9	Методика работы с годовыми отчетами хозяйства при написании раздела «Анализ производственно-экономической деятельности хозяйства»	6
10	Определение перечня материалов необходимых для выполнения дипломной работы, согласно выбранной тематики	2
<b>ИТОГО</b>		<b>32</b>

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по дисциплине «*Основы научных исследований и УИРС*» для студентов *3 курса ССПВО* биотехнологического факультета по специальности «*Зоотехния*» в *5 семестре*

№ п./п.	Наименование темы	Количество часов
1	Подготовка раздела «Введение»	2
2	Подготовка раздела «Обзор литературы»	6
3	Подготовка раздела «Материал и методика исследований»	4
4	Правила оформления первичной документации при выполнении дипломной работы	2
5	Анализ данных собранных в период прохождения практики	6
6	Правила разработки рецептов комбикормов	2
7	Правила разработки рецептов премиксов	2
8	Подготовка раздела «Анализ производственно-экономической деятельности хозяйства»	2
9	Оформление раздела «Безопасность жизнедеятельности»	2
10	Оформление раздела «Экологическое обоснование работы»	2
11	Графическое оформление разделов в научных работах	2
12	Правила оформления дипломной работы	2
<b>ИТОГО</b>		<b>34</b>

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по дисциплине «*Основы научных исследований и УИРС*» для студентов *3 курса ССПВО* биотехнологического факультета по специальности «*Зоотехния*» в **6** семестре

№ п./п.	Наименование темы	Количество часов
1	Оформление раздела «Собственные исследования»	6
2	Оформление раздела «Экономическая эффективность полученных результатов исследований»	2
3	Написание доклада и оформление презентации к дипломной работе. Порядок защиты дипломной работы	2
<b>ИТОГО</b>		<b>10</b>