

Аннотация дисциплины «Иностранный язык»

1. Общая трудоемкость дисциплины: 109 академических часов, из них: самостоятельная работа – 72 ч., контактная работа – 37 ч. (аудиторная работа – 36 ч., контроль – 1 ч.).

2. Цель изучения дисциплины: является формирование навыка использования иностранного языка в научной и профессиональной коммуникации.

3. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры: дисциплина относится к образовательному компоненту индивидуального плана аспиранта, направлена на подготовку и сдачу аспирантами и соискателями кандидатского экзамена.

4. Структура дисциплины: English for Science. Outstanding Scientists. Agriculture: modern technologies. Agriculture worldwide. Academic terminology in use. Some aspects of Research Work Organization. Computer technologies in doing research. Structure of Research. Aims of Research. Methods of Investigation. Original Contribution. Scientific research.

5. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- **знать:** функциональный стиль научной литературы, специальную терминологию, правила подготовки научных сообщений (докладов), основы и виды реферирования, особенности связи научной работы с профессиональной деятельностью;

- **уметь:** самостоятельно готовить научные доклады, рефераты, читать и переводить специальную литературу в рамках проводимых научных исследований.;

- **владеть:** Необходимым словарным запасом профессиональных терминов, методиками подготовки научных докладов, рефератов, в рамках проводимых научных исследований

6. Виды учебной работы: практические занятия.

7. Формы контроля: 1 семестр - дифференцированный зачет

Аннотация дисциплины «История и философия науки»

1. Общая трудоемкость дисциплины: 72 академических часа, из них: самостоятельная работа – 35 ч., контактная работа – 37 ч. (аудиторная работа – 36 ч., контроль – 1 ч.).

2. Цель изучения дисциплины: является формирование у обучающихся навыков научного мышления, анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности.

3. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры: дисциплина относится к образовательному компоненту индивидуального плана аспиранта, направлена на подготовку и сдачу аспирантами и соискателями кандидатского экзамена.

4. Структура дисциплины: Предмет философии науки. Основные этапы эволюции науки. Наука как этап когнитивной эволюции. Наука как система знаний. Наука и деятельность. Наука как социальный феномен. Структура научного знания. Основания науки. Понятие научной рациональности. Стандартная модель науки. Модели функционирования науки. Модели развития науки. Вероятностно-эмпирическая модель науки. Развитие современной науки. Влияние социальных и внутринаучных ценностей на научное познание.

5. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- **знать:** закономерности, основные этапы эволюции науки, особенности и закономерности развития философских теорий. Модели развития науки;

- **уметь:** осуществлять всесторонний и детальный анализ в области проводимых научных исследований с точки зрения их социальной, экономической и политической значимости;

- **владеть:** приемами и техниками детального и всестороннего анализа, процессов в рамках проводимых научных исследований с точки зрения их социальной, экономической и политической значимости.

6. Виды учебной работы: лекционные и практические занятия.

7. Формы контроля: 1 семестр - дифференцированный зачет

Аннотация дисциплины
«Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления
кормов и производства продукции животноводства»

1. Общая трудоемкость дисциплины: 327 академических часов, из них: самостоятельная работа – 180 ч., контактная работа – 147 ч. (аудиторная работа – 144 ч., контроль – 3 ч.).

2. Цель изучения дисциплины: является формирование у аспирантов системы теоретических и практических знаний, умений и навыков о современных методах, организации исследований, проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации на современном уровне, а также внедрение их в производство для более рационального решения вопросов частной зоотехнии и кормления сельскохозяйственных животных и птицы.

3. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры: относится к образовательному компоненту, направлена на подготовку и сдачу аспирантами и соискателями кандидатского экзамена.

4. Структура дисциплины: Инновационные технологии производства продукции животноводства. Оптимизация кормления сельскохозяйственных животных. Современные технологии производства и приготовления кормов.

5. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- **знать:** понятийный аппарат дисциплины, теоретические и методологические основы зоотехнии, кормления сельскохозяйственных животных и птицы, технологий производства кормов и производства продукции животноводства; современное состояние животноводства, основные пути его совершенствования, перспективные технологии переработки и хранения продукции животноводства;

- **уметь:** выбирать методы и инструменты в области зоотехнии, кормления, технологий приготовления кормов и производства продукции животноводства; анализировать особенности организации производства и воспроизводства, использовать передовые подходы по комплексу мер, связанных с интенсификацией отраслей животноводства;

- **владеть:** навыками поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований; навыками представления и продвижения результатов интеллектуальной деятельности; навыками планирования научного исследования, анализа получаемых результатов и формулировки выводов; навыками выбора цели, задач, направлений в области животноводства; принятия управленческих решений в процессе проведения полноценного и экономически обоснованного кормления животных с использованием современных средств механизации

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

7. Формы контроля: 2, 3, 4 семестр - дифференцированный зачет.

Аннотация дисциплины «Методы исследований в частной зоотехнии»

1. Общая трудоемкость дисциплины: 72 академических часов, из них: самостоятельная работа – 35 ч., контактная работа – 37 ч. (аудиторная работа – 36 ч., контроль – 1 ч.).

2. Цель изучения дисциплины: является формирование у аспирантов навыков о современных методах и средствах планирования, организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации, в том числе с применением компьютерных технологий, а также внедрение их в производство для более рационального решения возникающих проблем в области животноводства и частной зоотехнии.

3. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры: факультативные дисциплины.

4. Структура дисциплины: Опытное дело в России и научное творчество. Основные методы биологических исследований. Зоотехнический научно-производственный опыт и его особенности. Основные элементы методики зоотехнического опыта. Техника закладки и проведение зоотехнических опытов. Методы и приемы постановки зоотехнических экспериментов. Производственная проверка результатов зоотехнических опытов. Систематизация анализа и оценки результатов опыта, внедрение в производство научных достижений. Методика подготовки и защиты диссертации. Особенности процедуры защиты диссертации.

5. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- **знать:** приемы работы со специальной литературой и другой научно-технической, библиографической и патентной информацией по выбору актуального направления научного исследования, методику биометрической обработки опытных данных с использованием технических средств информатизации и логического анализа результатов исследования, подготовки научно-технической отчетной документации, аналитических обзоров и справок, передовые методы получения, обработки и хранения научной информации и способы изучения, распространения и внедрения научных достижений и передового опыта;

- **уметь:** выбрать актуальное направление научного исследования; методически правильно сформировать из животных-аналогов опытные и контрольные группы, поставить зоотехнический опыт в условиях производства, в лаборатории или его имитировать в аудитории, осуществить сбор, обработку, анализ и систематизацию научно- производственной информации обработать полученные данные вероятностно-статистическими методами с помощью современных программных средств; располагая знаниями и, используя новейшие сведения из информационных источников, проводить анализ полученных результатов работы;

- **владеть:** методами научных исследований и методологией

эксперимента и постановки зоотехнических опытов, современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, принципами формирования решений поставленных научных задач, основанных на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей и технологиями внедрения в производство передовых научных разработок.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

7. Формы контроля: зачет – 4 семестр.

**Аннотация дисциплины
«Методы исследований
в кормопроизводстве и кормлении сельскохозяйственных
животных и птицы»**

1. Общая трудоемкость дисциплины: 72 академических часов, из них: самостоятельная работа – 35 ч., контактная работа – 37 ч. (аудиторная работа – 36 ч., контроль – 1 ч.).

2. Цель изучения дисциплины: является формирование у обучающихся навыков по определению норм кормления сельскохозяйственных животных с учетом вида, возраста, физиологического состояния и продуктивных качеств, а также углубленное изучение теоретических основ кормления сельскохозяйственных животных, овладение современными методами исследований в организации кормления сельскохозяйственных животных.

3. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры: факультативные дисциплины.

4. Структура дисциплины: Основные принципы оценки питательности кормов и нормирования кормления животных. Особенности нормирования кормления крупного рогатого скота. Особенности нормирования кормления овец. Особенности нормирования кормления лошадей. Особенности нормирования кормления свиней. Особенности нормирования кормления с-х птицы. Изучение переваримости кормов и рационов. Общие методические критерии постановки опытов по переваримости кормов и обмену веществ. Изучение переваримости кормов и обмена веществ; индикаторный метод определения переваримости рационов и кормов овцами и свиньями. Идеино-теоретическая разработка и планирование экспериментальных исследований.

5. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- **знать:** факторы, влияющие на продуктивные качества животных и птицы, требования к организации полноценного кормления животных;

- **уметь:** формулировать цели и задачи, описывать методику и результаты исследований, делать выводы, определять научно-обоснованные нормы кормления, различных видов и половозрастных групп животных и птицы;

- **владеть:** эффективными приемами и методами по определению научно-обоснованных норм кормления с целью достижения животными максимально обоснованной продуктивностью, и снижения непроизводственных затрат кормов.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

7. Формы контроля: зачет – 4 семестр, зачет.

Аннотация дисциплины «Биотехнологические приемы в кормопроизводстве»

1. Общая трудоемкость дисциплины: 72 академических часов, из них: самостоятельная работа – 35 ч., контактная работа – 37 ч. (аудиторная работа – 36 ч., контроль – 1 ч.).

2. Целью изучения дисциплины является формирование у аспирантов навыков о современных методах и средствах планирования, организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации, в том числе с применением компьютерных технологий, а также внедрение их в производство для более рационального решения возникающих проблем в области животноводства и частной зоотехнии.

3. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры: факультативные дисциплины.

4. Структура дисциплины: Опытное дело в России и научное творчество. Основные методы биологических исследований. Зоотехнический научно-производственный опыт и его особенности. Основные элементы методики зоотехнического опыта. Техника закладки и проведение зоотехнических опытов. Методы и приемы постановки зоотехнических экспериментов. Производственная проверка результатов зоотехнических опытов. Систематизация анализа и оценки результатов опыта, внедрение в производство научных достижений. Методика подготовки и защиты диссертации. Особенности процедуры защиты диссертации.

5. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- **знать:** приемы работы со специальной литературой и другой научно-технической, библиографической и патентной информацией по выбору актуального направления научного исследования, методику биометрической обработки опытных данных с использованием технических средств информатизации и логического анализа результатов исследования, подготовки научно-технической отчетной документации, аналитических обзоров и справок, передовые методы получения, обработки и хранения научной информации и способы изучения, распространения и внедрения научных достижений и передового опыта;

- **уметь:** выбирать актуальное направление научного исследования; методически правильно сформировать из животных-аналогов опытные и контрольные группы, поставить зоотехнический опыт в условиях производства, в лаборатории или его имитировать в аудитории, осуществить сбор, обработку, анализ и систематизацию научно- производственной информации обработать полученные данные вероятностно-статистическими методами с помощью современных программных средств; располагая знаниями и, используя новейшие сведения из информационных источников, проводить анализ полученных результатов работы;

- **владеть:** методами научных исследований и методологией эксперимента

и постановки зоотехнических опытов, современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, принципами формирования решений поставленных научных задач, основанных на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей и технологиями внедрения в производство передовых научных разработок.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

7. Формы контроля: зачет – 4 семестр, зачет.