

Перечень дисциплин по направлению подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния (направленность программы «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов») для набора 2020 года:

Шифр	Дисциплина
<i>Обязательная часть</i>	
Б1.Б.01.01	Общие вопросы истории и философии науки
Б1.Б.01.02	Специальные вопросы истории и философии науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и образовании
<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>	
Б1.В.01	Кормление сельскохозяйственных животных
Б1.В.02	Оценка и технология кормов
Б1.В.03	Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
Б1.В.04	Педагогика
Б1.В.05	Психология и педагогика высшей школы
Б1.В.06	Методика научных исследований
Б1.В.07	Технология производства и переработки продукции животноводства
Б1.В.08	БАВ в рационах сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы патентования
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии сбора, анализа и обработки научных данных
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативно-правовые основы ВО
<i>ФТД. Факультативные дисциплины</i>	
ФТД.В.01	Цифровые технологии в АПК

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Кормление сельскохозяйственных животных»

по подготовке исследователя, преподавателя исследователя по программе аспирантуры

36.06.01
код

«Ветеринария и зоотехния»
направление подготовки

«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов»
программа подготовки

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час

**Программой
дисциплины
предусмотрены
следующие виды
занятий:**

Лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч.,
самостоятельная работа – 36 ч.

**Цель изучения
дисциплины**

Цель дисциплины: приобретение аспирантами знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для научно-исследовательской и педагогической деятельности в области кормления сельскохозяйственных животных, в частности оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных, корма и кормовые добавки, научные основы нормированного кормления животных, нормированное кормление сельскохозяйственных животных.

**Место дисциплины в
структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.В.01 Кормление сельскохозяйственных животных относится к вариативной части блока № 1 образовательной программы.

**Компетенция,
формируемая в
результате освоения
дисциплины**

- **общефессиональные:** владением необходимой системой знаний в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-1); владением методологией исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-2); владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3); способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-4); способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8).

- **профессиональные:** способностью к разработке и совершенствованию научно обоснованных норм кормления и типовых рационов для различных видов животных и

птицы (ПК-1); способностью к совершенствованию рецептов комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птицы (ПК-2); способность к проведению балансовых, научно-хозяйственных и других опытов и проведению расчетов по оплате корма продукцией (ПК-3); способностью определения питательной ценности новых кормов растительного, животного и микробиального происхождения, разработки технологий их производства и подготовки к скармливанию (ПК-4); способностью проводить оценку рационов, рецептов комбикормов, оптимизацию кормления с использованием современных технических средств и машин (ПК-5).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знания: кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-1); методологии исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-2); культуры научного исследования; в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3); применения эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-4); нестандартных ситуаций и готовность нести ответственность за их последствия (ОПК-8). научно обоснованных норм кормления и типовых рационов для различных видов животных и птицы (ПК-1); рецептов комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птиц (ПК-2); балансовых, научно-хозяйственных и других опытов и проведения расчетов по оплате корма продукцией (ПК-3); определения питательной ценности новых кормов растительного, животного и микробиального происхождения, разработки технологии их производства и подготовки к скармливанию (ПК-4); проведения оценки рационов, рецептов комбикормов, оптимизации кормления с использованием современных технических средств и машин (ПК-5).

Умения: овладеть необходимой системой знаний в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-1); овладеть методологией исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-2); овладеть культурой научного исследования; в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3); применить эффективные методы исследований в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области

кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-4); применить самостоятельные мотивированные решения в нестандартных ситуациях и нести ответственность за их последствия (ОПК-8); разработать и совершенствовать научно обоснованные нормы кормления и типовые рационы для различных видов животных и птицы (ПК-1); совершенствовать рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птиц (ПК-2); провести балансовые, научно-хозяйственные и другие опыты и провести расчеты по оплате корма продукцией (ПК-3); определить питательную ценность новых кормов растительного, животного и микробиального происхождения, разработать технологии их производства и подготовку к скармливанию (ПК-4); провести оценку рационов, рецептов комбикормов, оптимизацию кормления с использованием современных технических средств (ПК-5).

Навыки: владеть необходимой системой знаний в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-1); владеть методологией исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-2); владеть культурой научного исследования; в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3); использовать эффективные методы исследований в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-4); применять самостоятельные мотивированные решения в нестандартных ситуациях и готовность нести ответственность за их последствия (ОПК-8). разрабатывать и совершенствовать научно обоснованные нормы кормления и типовые рационы для различных видов животных и птицы (ПК-1); совершенствовать рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птиц (ПК-2); проводить балансовые, научно-хозяйственные и другие опыты и проводить расчеты по оплате корма продукцией (ПК-3); определять питательную ценность новых кормов растительного, животного и микробиального происхождения, разработки технологий их производства и подготовок к скармливанию (ПК-4); оценивания рационов, рецептов комбикормов, оптимизировать кормление с использованием современных технических средств и машин (ПК-5).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)

**Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных
Корма и кормовые добавки
Научные основы нормированного кормления животных
Нормированное кормление сельскохозяйственных**

животных

Форма контроля

Очная форма обучения: 2 семестр – зачет.

Автор: доцент, заведующий кафедрой кормления
животных и общей биологии, доктор с.-х. наук

В. И. Гузенко

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Оценка и технология кормов»

по подготовке исследователя, преподавателя исследователя по программе аспирантуры

36.06.01
код

«Ветеринария и зоотехния»
направление подготовки

«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов»
программа подготовки

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час

**Программой
дисциплины
предусмотрены
следующие виды
занятий:**

Лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч.,
самостоятельная работа – 36 ч.

**Цель изучения
дисциплины**

Цель дисциплины: приобретение аспирантами знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для научно-исследовательской и педагогической деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов, в частности: оценка качества сена, силоса и сенажа; контроль качества работ при заготовке кормов; новые технологии заготовки сена, силоса и сенажа; приготовление комбинированного силоса; приготовление и хранение искусственно высушенных кормов; заготовка, хранение и подготовка к скармливанию корнеклубнеплодов; хранение и использование отходов технических производств и кормов животного происхождения; подготовка кормов к скармливанию: солома, сена, силоса, сенажа, зернового корма; приготовление и использование многокомпонентных рассыпных кормосмесей

**Место дисциплины в
структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.В.03 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов относится к вариативной части блока № 1 образовательной программы.

**Компетенция,
формируемая в
результате освоения
дисциплины**

- **общефессиональные:** владением необходимой системой знаний в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-1); владением методологией исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-2); владением культурой научного исследования; в т. ч. с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3); способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-4).

- **профессиональные**: способностью к разработке и совершенствованию научно обоснованных норм кормления и типовых рационов для различных видов животных и птицы (ПК-1); способностью к совершенствованию рецептов комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птицы (ПК-2); способность к проведению балансовых, научно-хозяйственных и других опытов и проведению расчетов по оплате корма продукцией (ПК-3); способностью определения питательной ценности новых кормов растительного, животного и микробиального происхождения, разработки технологий их производства и подготовки к скармливанию (ПК-4); способностью проводить оценку рационов, рецептов комбикормов, оптимизацию кормления с использованием современных технических средств и машин (ПК-5).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знания: необходимой системы знаний в области, кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-1); методологии исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-2); культуры научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3); к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-4); разработки и совершенствования научно обоснованных норм кормления и типовых рационов для различных видов животных и птицы (ПК-1); совершенствования рецептов комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птицы (ПК-2); проведения балансовых, научно-хозяйственных и других опытов и проведению расчетов по оплате корма продукцией (ПК-3); определять питательную ценность новых кормов растительного, животного и микробиального происхождения, разработки технологий их производства и подготовки к скармливанию (ПК-4); проводить оценку рационов, рецептов комбикормов, оптимизацию кормления с использованием современных технических средств и машин (ПК-5).

Умения: овладеть необходимой системой знаний в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-1); овладеть методологией исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-2); овладеть культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3); применить

эффективные методы исследований в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-4); разработать и усовершенствовать научно обоснованные нормы кормления и типовые рационы для различных видов животных и птицы (ПК-1); усовершенствовать рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральные добавки для различных видов животных и птицы (ПК-2); провести балансовые, научно-хозяйственные и другие опыты и произвести расчеты по оплате корма продукцией (ПК-3); определить питательную ценность новых кормов растительного, животного и микробиального происхождения, разрабатывать технологии их производства и подготовить их скармливание (ПК-4); провести оценку рационов, рецептов комбикормов, оптимизацию кормления с использованием современных технических средств и машин (ПК-5).

Навыки: владеть необходимой системой знаний в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-1); владеть методологией исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-2); владеть культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3); применять эффективные методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-4); разработки и совершенствования научно обоснованных норм кормления и типовых рационов для различных видов животных и птицы (ПК-1); совершенствования рецептов комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птицы (ПК-2); проведения балансовых, научно-хозяйственных и других опытов и вести расчеты по оплате корма продукцией (ПК-3); определять питательную ценность новых кормов растительного, животного и микробиального происхождения, разработки технологий их производства и подготовки их к скармливанию (ПК-4); проведения оценки рационов, рецептов комбикормов, оптимизировать кормление с использованием современных технических средств и машин (ПК-5).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)

Оценка качества сена, силоса и сенажа; контроль качества работ при заготовке кормов
Новые технологии заготовки сена, силоса и сенажа
Приготовление комбинированного силоса
Приготовление и хранение искусственно высушенных кормов;
Заготовка, хранение и подготовка к скармливанию корнеклубнеплодов
Хранение и использование отходов технических

производств и кормов животного происхождения
Подготовка к скармливанию соломы, сена, силоса,
сенажа и зернового корма
Приготовление и использование многокомпонентных
рассыпных кормосмесей

Форма контроля

Очная форма обучения: 1 семестр – зачет

Автор: доцент, заведующий кафедрой кормления
животных и общей биологии, доктор с.-х. наук

В. И. Гузенко

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов»

по подготовке исследователя, преподавателя исследователя по программе аспирантуры

36.06.01

код

«Ветеринария и зоотехния»

направление подготовки

«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов»

программа подготовки

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час

**Программой
дисциплины
предусмотрены
следующие виды
занятий:**

Лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч.,
самостоятельная работа – 36 ч., контроль - 36 ч.

**Цель изучения
дисциплины**

Цель дисциплины: приобретение аспирантами знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для научно-исследовательской и педагогической деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов, в частности: полевые кормовые культуры; природные кормовые угодья; летние и зимние корма; оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных; корма и кормовые добавки; нормированное кормление сельскохозяйственных животных; технология заготовки сена, силоса, сенажа и зерносенажа; химическое консервирование кормов; приготовление и хранение кормов разных видов.

**Место дисциплины в
структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.В.03 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов относится к вариативной части блока № 1 образовательной программы.

**Компетенция,
формируемая в
результате освоения
дисциплины**

- **общепрофессиональные**: готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (ОПК-5); способностью к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности (ОПК-6); готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-7);

- **профессиональные**: способностью проводить оценку рационов, рецептов комбикормов, оптимизацию кормления с использованием современных технических средств и машин (ПК-5).

- **универсальные:** готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3); способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5); способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знания: организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли кормопроизводства, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (ОПК-5); самосовершенствования на основе традиционной нравственности (ОПК-6); готовности к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-7); проведения оценки рационов, рецептов комбикормов, оптимизации кормления с использованием современных технических средств и машин (ПК-5). участия в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3); следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5); планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Умения: организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-5); самосовершенствоваться на основе традиционной нравственности (ОПК-6); быть готовым к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-7); провести оценку рационов, рецептов комбикормов, оптимизацию кормления с использованием современных технических средств и машин (ПК-5); участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3); следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5); запланировать и решить задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Навыки: организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли кормопроизводства, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (ОПК-5); самосовершенствуется на основе традиционной нравственности (ОПК-6); готов к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-7); проводить оценку рационов, рецептов комбикормов, оптимизацию кормления с использованием современных технических средств и машин (ПК-5). участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по

решению научных и научно-образовательных задач (УК-3); следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5); планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)

**Полевые кормовые культуры
Природные кормовые угодья
Летние и зимние корма
Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных
Корма и кормовые добавки
Нормированное кормление сельскохозяйственных животных
Технология заготовки сена, силоса, сенажа, зерносенажа
Технология химического консервирования кормов
Технология приготовления и хранения разных кормов**

Форма контроля

Очная форма обучения: 6 семестр – экзамен.

Автор: доцент, заведующий кафедрой кормления животных и общей биологии, доктор с.-х. наук

В. И. Гузенко

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Методика научных исследований»

по подготовке исследователя, преподавателя исследователя по программе аспирантуры

36.06.01
код

«Ветеринария и зоотехния»
направление подготовки

«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов»
программа подготовки

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час

**Программой
дисциплины
предусмотрены
следующие виды
занятий:**

Лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч.,
самостоятельная работа – 36 ч.

**Цель изучения
дисциплины**

Цель дисциплины: приобретение аспирантами знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для научно-исследовательской и педагогической деятельности в области методически правильного проведения научных исследований, в частности структуры процесса исследований, общих методов и направлений научных исследований, методов постановки и техники проведения опытов в животноводстве и литературное оформление научной работы.

**Место дисциплины в
структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.В.06 Методика научных исследований относится к вариативной части блока № 1 образовательной программы.

**Компетенция,
формируемая в
результате освоения
дисциплины**

- **общефессиональные:** владением методологией исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-2); владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3); способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-4); способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8).

- **профессиональные:** способностью к совершенствованию рецептов комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птицы (ПК-2).

- **универсальные:** способностью к критическому

анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1); способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знания: методологии исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-2); культуры научного исследования с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3); эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-4); самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и отвечать за их последствия (ОПК-8); совершенствования рецептов комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птицы (ПК-2); критического анализа и оценки современных научных достижений, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1); планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Умения: овладеть методологией исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-2); овладеть культурой научного исследования с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3); применить эффективные методы исследований в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-4); применить самостоятельные мотивированные решения в нестандартных ситуациях и понести ответственность за их последствия (ОПК-8); усовершенствовать рецептуру комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птицы (ПК-2). критически провести анализ и оценить современные научные достижения и генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1); запланировать и решить задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Навыки: владеть методологией исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-2); владеть культурой научного исследования с использованием

новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3); применять эффективные методы исследований в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-4); применять самостоятельные мотивированные решения в нестандартных ситуациях и уметь нести ответственность за их последствия (ОПК-8); совершенствовать рецептуры комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птицы (ПК-2). критически анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1); планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)

**Опытное дело в России и научное творчество
Основные методические приемы проведения зоотехнических опытов
Работа над рукописью научного труда**

Форма контроля

Очная форма обучения: 2 семестр – зачет.

Автор: доцент, заведующий кафедрой кормления животных и общей биологии, доктор с.-х. наук

В. И. Гузенко

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Технология производства и переработки продукции животноводства»
по подготовке исследователя, преподавателя исследователя по программе аспирантуры

36.06.01
код

«Ветеринария и зоотехния»
направление подготовки

«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов»
программа подготовки

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час

**Программой
дисциплины
предусмотрены
следующие виды
занятий:**

Лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч.,
самостоятельная работа – 36 ч.

**Цель изучения
дисциплины**

Цель дисциплины: являются приобретение аспирантами знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для научно-исследовательской и педагогической деятельности в области технологии производства и переработки продукции животноводства, в частности производства и переработки молока и мяса, технологии производства меда, консервирование и хранение пищевых яиц, основы технологии рыбы и рыбопродуктов.

**Место дисциплины в
структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.В.07 Технология производства и переработки продукции животноводства относится к базовому разделу № 1, вариативной части образовательной программы.

**Компетенция,
формируемая в
результате освоения
дисциплины**

- **общефессиональные:** способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8).

- **профессиональные:** способностью к разработке и совершенствованию научно обоснованных норм кормления и типовых рационов для различных видов животных и птицы (ПК-1);

– способностью к совершенствованию рецептов комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птицы (ПК-2);

– способностью к проведению балансовых, научно-хозяйственных и других опытов и проведению расчетов по оплате корма продукцией (ПК-3);

– способностью определения питательной ценности новых кормов растительного, животного и микробиального происхождения, разработки технологий их производства и

подготовки к скармливанию (ПК-4);

– способностью проводить оценку рационов, рецептов комбикормов, оптимизацию кормления с использованием современных технических средств и машин (ПК-5).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знания: способен к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8);

норм кормления и типовых рационов для различных видов животных и птицы (ПК-1);

рецептов комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птицы (ПК-2);

методов проведения балансовых, научно-хозяйственных и других опытов и проведению расчетов по оплате корма продукцией (ПК-3);

питательной ценности новых кормов растительного, животного и микробиального происхождения, разработки технологий их производства и подготовки к скармливанию (ПК-4);

оценки рационов, рецептов комбикормов, оптимизацию кормления с использованием современных технических средств и машин (ПК-5).

Умения: способен к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8);

разрабатывать, совершенствовать и научно обосновывать нормы кормления и типовые рационы для различных видов животных и птицы (ПК-1);

совершенствовать рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птицы (ПК-2);

проводить балансовые, научно-хозяйственные и другие опыты и проведению расчетов по оплате корма продукцией (ПК-3);

определять питательную ценность новых кормов растительного, животного и микробиального происхождения, разработки технологий их производства и подготовки к скармливанию (ПК-4);

проводить оценку рационов, рецептов комбикормов, оптимизацию кормления с использованием современных технических средств и машин (ПК-5).

Навыки: способен к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8);

владения способностью к разработке и совершенствованию научно обоснованных норм кормления и типовых рационов для различных видов животных и птицы (ПК-1);

владения способностью к совершенствованию рецептов

комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птицы (ПК-2);
проведения балансовых, научно-хозяйственных и других опытов и проведению расчетов по оплате корма продукцией (ПК-3);
владения способностью определения питательной ценности новых кормов растительного, животного и микробиального происхождения, разработки технологий их производства и подготовки к скармливанию (ПК-4);
владения способностью проводить оценку рационов, рецептов комбикормов, оптимизацию кормления с использованием современных технических средств и машин (ПК-5).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)

**Технология производства животноводческой продукции
Технология молока и молочных продуктов
Технология переработки мяса**

Форма контроля

Очная форма обучения: 2 семестр – зачет.

Автор: доцент кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, доктор биол. наук

Е.Н. Чернобай

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «БАВ в рационах сельскохозяйственных животных»

по подготовке исследователя, преподавателя исследователя по программе аспирантуры

36.06.01
код

«Ветеринария и зоотехния»
направление подготовки

«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов»
программа подготовки

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час

Программой
дисциплины
предусмотрены
следующие виды
занятий:

Лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч.,
самостоятельная работа – 36 ч.

Цель изучения
дисциплины

Цель дисциплины: приобретение аспирантами знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для научно-исследовательской и педагогической деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов, в частности: минеральные подкормки и их использование; витамины и их препараты; кормовые антибиотики и их использование; пробиотики; ферментные препараты; природные БАВ, нетрадиционные БАВ; антиоксиданты, белково-витаминные добавки и премиксы; расчет норм включения кормовых добавок в рационы и кормосмеси; диетические корма и вкусовые добавки.

Место дисциплины в
структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.08 БАВ в рационах сельскохозяйственных животных относится к вариативной части блока № 1 образовательной программы.

Компетенция,
формируемая в
результате освоения
дисциплины

- **общефессиональные**: владением необходимой системой знаний в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-1); владением методологией исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-2); владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3); способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-4).

- **профессиональные**: способностью к разработке и совершенствованию научно обоснованных норм кормления и типовых рационов для различных видов животных и птицы (ПК-1); способностью к совершенствованию рецептов

комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птицы (ПК-2); способность к проведению балансовых, научно-хозяйственных и других опытов и проведению расчетов по оплате корма продукцией (ПК-3); способностью определения питательной ценности новых кормов растительного, животного и микробиального происхождения, разработки технологий их производства и подготовки к скармливанию (ПК-4); способностью проводить оценку рационов, рецептов комбикормов, оптимизацию кормления с использованием современных технических средств и машин (ПК-5).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знания: необходимой системы знаний в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-1); методологии исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-2); культуры научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3); применения эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-4); разработки и совершенствования научно обоснованных норм кормления и типовых рационов для различных видов животных и птицы (ПК-1); совершенствования рецептов комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птицы (ПК-2); проведения балансовых, научно-хозяйственных и других опытов и проведения расчетов по оплате корма продукцией (ПК-3); определения питательной ценности новых кормов растительного, животного и микробиального происхождения, разработки технологий их производства и подготовки к скармливанию (ПК-4); оценивать рационы, рецепты комбикормов, оптимизировать кормление с использованием современных технических средств и машин (ПК-5).

Умения: овладеть необходимой системой знаний в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-1); овладеть методологией исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-2); овладеть культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3); применить эффективные методы исследований в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-4); разработать и усовершенствовать научно обоснованные нормы кормления

и типовые рационы для различных видов животных и птицы (ПК-1); усовершенствовать рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птицы (ПК-2); провести балансовые, научно-хозяйственные и другие опыты и провести расчеты по оплате корма продукцией (ПК-3); определить питательную ценность новых кормов растительного, животного и микробиального происхождения, разработать технологии их производства и подготовки к скармливанию (ПК-4); провести оценку рационов, рецептов комбикормов, оптимизацию кормления с использованием современных технических средств и машин (ПК-5).

Навыки: владеть необходимой системой знаний в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-1); владеть методологией исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-2); владеть культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3); применять эффективные методы исследований в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ОПК-4); разрабатывать и совершенствовать научно обоснованные нормы кормления и типовые рационы для различных видов животных и птицы (ПК-1); совершенствовать рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок для различных видов животных и птицы (ПК-2); проводить балансовые, научно-хозяйственные и другие опыты и вести расчеты по оплате корма продукцией (ПК-3); определять питательную ценность новых кормов растительного, животного и микробиального происхождения, разрабатывать технологии их производства и подготовки к скармливанию (ПК-4); проводить оценку рационов, рецептов комбикормов, оптимизацию кормления с использованием современных технических средств и машин (ПК-5).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)

**Минеральные подкормки, витамины и их препараты
Кормовые антибиотики и пробиотики
Ферментные препараты и природные БАВ
Нетрадиционные БАВ и антиоксиданты
Белково-витаминные добавки и премиксы
Расчет норм включения кормовых добавок в рационы и кормосмеси
Диетические корма и вкусовые добавки**

Форма контроля

Очная форма обучения: 1 семестр – зачет

Автор: доцент, заведующий кафедрой кормления

