

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>Программы практик</i>	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Профессиональная практика)
<i>Научные исследования</i>	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<i>Государственная итоговая аттестация</i>	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Аннотация программы практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Профессиональная практика)
Форма обучения – очная

36.06.01	Ветеринария и зоотехния
код	направление подготовки кадров высшей квалификации
06.02.08	Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
код	программа подготовки кадров высшей квалификации

Вид практики: практика

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика).

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики).

Общая трудоемкость практики составляет: 216 час., 6 з.е.

Цель проведения практики Закрепление теоретических знаний, практических умений и навыков, полученных в процессе освоения основной образовательной программы, овладение современным инструментарием науки для поиска и интерпретации информации, а также получение профессионального опыта в зоотехнической индустрии.

Место практики в структуре ОП ВО Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Профессиональная практика) относится к вариативной части Блока 2 «Практики».

Планируемые результаты обучения при прохождении практики При прохождении практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

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

ОПК-1 владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки

ОПК-2 владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки

ОПК-3 владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных тех-

нологий

ОПК-4 способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки

ОПК-5 готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки

ОПК-6 способностью к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности традиционной нравственности

ОПК-8 способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия

УК-1 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-2 способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

УК-3 готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики

- Знания:
- 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).
- теоретических основ системы знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1);
- научно-методических основ организации научно-исследовательской деятельности, отечественной литературы и зарубежной специфики нормативно-правовых актов, регламентирующих проведение научных исследований и представление их результатов (ОПК-2);
- культуры научных исследований в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства и птицеводства (ОПК-3);

- разнообразных методов научных исследований воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных и птицы на основании изучения профильной российской и зарубежной научной литературы (ОПК-4);
- состояния, преимущества и проблемы работы научно-исследовательского коллектива по проблемам частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства и птицеводства (ОПК-5);
- теоретических основ самоорганизации и самосовершенствования личности с опорой на традиционную нравственность, этапы создания системы самосовершенствования и необходимые способности; этапы профессионального становления личности (ОПК-6);
- значения принятия ученым самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях при проведении профессиональной практике (ОПК-8);
- научно-производственных достижений в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства и птицеводства (УК-1);
- методов научно-исследовательской деятельности, основных концепций современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира (УК-2);
- по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- основных этических норм профессиональной деятельности (УК-5);
- способов планирования собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Умения:

- 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).
- применять систему знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1);
- определять актуальные направления исследовательской деятельности с учетом тенденций развития науки и хозяйственной практики (ОПК-2);
- изыскивать и корректно использовать информационно-коммуникационные технологии при проведении научных исследований по теме диссертации с соблюдением научной этики (ОПК-3);
- определять и использовать наиболее приемлемые методы научных исследований при выполнении научно-квалификационной работы

(ОПК-4);

- организовать работу научно-исследовательского коллектива по тематике воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных и птицы (ОПК-5);
- реализовывать содержание процессов самоорганизации и самосовершенствования, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов анализа (ОПК-6);
- самостоятельно принимать решения в нестандартных ситуациях при проведении научных исследований по тематике воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных и птицы (ОПК-8);
- изыскивать, аккумулировать и критически анализировать научно-производственные достижения в профессиональной области (УК-1);
- проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- применять способы участия в работе российских и международных исследовательских коллективов (УК-3);
- следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- планировать и решать задачи собственного развития (УК-6).

Навыки:

- 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).
- владение навыками использования системы знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1);
- владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);
- владение информационно-коммуникационными ресурсами и методами получения, обработки, оформления и апробации полученных научных, данных с соблюдением научной этики (ОПК-3);
- владение эффективными методами при выполнении научных исследований по теме научно-квалификационной работы (ОПК-4);
- владение методами эффективной организации коллектива при выполнении научных исследований по теме научно-

- квалификационной работы (ОПК-5);
- навыки самоорганизации и самосовершенствования, планирования и осуществления собственной деятельности и самостоятельного получения знаний, в том числе и профессиональных задач (ОПК-6);
 - принимать решения и нести за них ответственность в нестандартных ситуациях при проведении и готовность нести ответственность за их последствия (ОПК-8);
 - владения методами формирования и оформления обзора литературы (УК-1);
 - владения технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований (УК-2);
 - навыки оценки научных и научно-образовательных задач с целью участия в работе российских и международных исследовательских коллективов (УК-3);
 - навыки оценки этических норм в профессиональной деятельности (УК-5);
 - навыки выявления задач собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Краткая характеристика профессиональной практики	<p>Этапы практики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовительный 2. Теоретический обзор 3. Индивидуальное задание 4. Отчетный
Форма отчетности по практике	Дневник прохождения практики. Отчет о прохождении практики
Форма контроля	Очная форма обучения: семестр 4 - зачет
Автор (ы):	<p>доктор с.-х. наук, зав. кафедрой кормления животных и общей биологии, профессор Гузенко В.И. доктор биол. наук, зав. кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных, доцент Чернобай Е.Н.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук»

по подготовке кадров высшей квалификации

36.06.01

шифр

Ветеринария и зоотехния

направление подготовки

06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

профиль подготовки

Форма обучения – очная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 132 ЗЕТ, 4752 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: Самостоятельная работа – 4752 ч.

Цель изучения дисциплины Формирование у аспирантов компетенций для выполнения научно-хозяйственных исследований и подготовки кандидатской диссертации в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологий кормов.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Дисциплина Б3.В.01(Н) «Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук» относится к вариативной части

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

а) общепрофессиональные (ОПК):
владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1);
владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);
владение культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);
способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-4);
готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки (ОПК-5);
способность к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности (ОПК-6);
способность к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8);

б) профессиональные (ПК):
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).

в) универсальные (УК):

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 проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
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 получить:

Знания: достижений науки и хозяйственной деятельности предприятий по проявлению биологического и генетического потенциала животных и птицы; методологии научных исследований по воспроизводству, выращиванию и содержанию сельскохозяйственных животных и птицы; регламент подготовки докладов для научно-производственных мероприятий и научных статей к публикации; культуры научных исследований в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства и птицеводства; разнообразных методов научных исследований воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных и птицы на основании изучения профильной российской и зарубежной научной литературы; состояния, преимуществ и проблем работы научно-исследовательского коллектива по проблемам частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства и птицеводства; этических норм науч-

но-исследовательской работы в области зоотехнии; значения принятия ученым самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях при проведении научных исследований; состояния, проблем и перспектив научных исследований по разработке методов для реализации биологического и генетического потенциала животных и птицы на высоком уровне при производстве соответствующих продуктов животноводства; особенностей биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных и птицы при различных условиях их использования на основании изучения научной литературы; научных разработок по диагностике продуктивных качеств разновозрастных сельскохозяйственных животных и птицы; истории и примеров формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птицы в условиях различных технологий; инновационных разработок в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства и птицеводства; компетентных, профессиональных аналитических обзоров научно-производственных достижений в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства и птицеводства; достоинств, проблем и методологии проведения комплексных, междисциплинарных научных исследований на основе системного научного мировоззрения; особенностей деятельности российских и международных коллективов по решению профильных научных задач; значения и порядка повышения профессиональной квалификации научных работников;

Умения: выявлять актуальные проблемы воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных и птицы; разрабатывать методику научных исследований по теме научно-квалификационной работы (диссертации), использовать технологическое оборудование, корма и материалы для проведения научных исследований и производственных проверок, обрабатывать результаты исследований методами вариационной статистики, подготавливать доклады и научные статьи по материалам исследований; изыскивать и корректно использовать информационно-коммуникационные технологии при проведении научных исследований по теме диссертации с соблюдением научной этики; определять и использовать наиболее приемлемые методы научных исследований при выполнении научно-квалификационной работы (диссертации); организовать работу научно-исследовательского коллектива по тематике воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных и птицы; соблюдать нормы научно-исследовательской работы в области зоотехнии; самостоятельно принимать решения в

нестандартных ситуациях при проведении научных исследований по тематике воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных и птицы; разрабатывать эффективные методы воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных и птицы разных генотипов при различных условиях их использования; изучать особенности воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных и птицы разных генотипов при различных условиях их использования; оценивать продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы в зависимости от породной принадлежности, пола и возраста; оценивать и обобщать формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птицы в условиях различных технологий; совершенствовать существующие и разрабатывать новые методы воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных и птицы в условиях разных технологий; изыскивать, аккумулировать и критически анализировать научно-производственные достижения по теме научно-квалификационной работы (диссертации); обосновывать, проектировать и осуществлять комплексные, междисциплинарные научные исследования по теме научно-квалификационной работы (диссертации); согласовывать и осуществлять научную деятельность в составе российских и международных коллективов; планировать повышение профессиональной квалификации по направлению, способу и организации;

Навыки владения: методами разработки экономически целесообразных методов повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы; владения; методами планирования и проведения научных исследований, обработки и обсуждения полученных данных, подготовки научных докладов и статей для их публичной апробации; информационно-коммуникационными ресурсами и методами получения, обработки, оформления и апробации полученных научных данных с соблюдением научной этики; эффективными методами при выполнении научных исследований по теме научно-квалификационной работы (диссертации); методами эффективной организации коллектива при выполнении научных исследований по теме научно-квалификационной работы (диссертации); этическими нормами научно-исследовательской работы по теме научно-квалификационной работы (диссертации); принимать решения и нести за них ответственность в нестандартных ситуациях при проведении научных исследований по теме научно-квалификационной работы (диссертации); методами повышения продуктивных и

воспроизводительных качеств животных при проведении научных исследований по теме научно-квалификационной работы (диссертации); методами изучения биологические и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных и птицы по теме научно-квалификационной работы (диссертации); методами комплексной оценки и ранней диагностики сельскохозяйственных животных и птицы разных генотипов в разнообразных условиях содержания; методами комплексной оценки продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы при проведении научных исследований и апробаций по теме научно-квалификационной работы (диссертации); методами совершенствования технологий производства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных и птицы по теме научно-квалификационной работы (диссертации); методами формирования и оформления обзора литературы по теме научно-квалификационной работы (диссертации); методами разработки методики и реализации методики проведения комплексных, междисциплинарных научных исследований, связанных с темой научно-квалификационной работы (диссертации); методами научной деятельности в составе российских и международных коллективов в решении; методами собственного профессионального и личностного развития.

**Краткая характеристика
учебной дисциплины
(основные блоки и темы)**

I семестр (Подготовительный этап)
II семестр (Теоретический этап)
III семестр (Теоретический и экспериментальный этап)
IV семестр (Теоретический и экспериментальный этап)
V семестр (Теоретический, экспериментальный,
аналитический и апробационный этап)
VI семестр (Заключительный этап)

Форма контроля

II, IV, VI семестрах - зачет

Авторы: Гузенко В.И., доктор с.-х. н., профессор, заведующий кафедрой кормления животных и общей биологии, профессор

Чернобай Е.Н., доктор биол. н., заведующий кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных, доцент