

Б2.2. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная)

1. Цели и задачи практики

Цели практики – закрепление, расширение и углубление полученных теоретических знаний, дополнение их профессиональными умениями и навыками ведения научно-исследовательской работы и производственно-инновационной деятельности.

Задачей учебной практики:

- расширение и закрепление теоретических знаний и практических навыков научно-исследовательской деятельности;
- формирование профессионально-практических умений и производственных навыков;
- освоение современных технологий, методов, технических и программных средств отображения, обработки и первичного анализа данных;
- развитие умения корректно ставить научно-технические задачи и правильно выбирать способы их решения;
- закрепление умения получать научно-техническую информацию, используя отечественный и зарубежный опыт;
- освоение современного оборудования и информационных технологий для решения научно-технических задач;
- развитие творческих способностей и профессиональных качеств личности аспиранта;
- формирование умения эффективно работать в составе научного коллектива;
- формирование и развитие у обучающихся профессионально значимых качеств, устойчивого интереса к профессиональной деятельности, потребности в самообразовании;
- сбор необходимых материалов для подготовки отчета о работе и написания выпускной квалификационной работы.

2. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОПК-1	владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1);	Знать: состояние животноводства и технологии производства продукции, перспективы и пути развития отрасли Уметь: использовать разные технологические способы и приемы для повышения продуктивности скота и снижения себестоимости полученной продукции Владеть: владением необходимой системой знаний в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства, современными методами разведения, кормления, содержания животных разных видов животных
ОПК-2	владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);	Знать: разные научные методы исследований в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства; Уметь: использовать разные научные методы исследований Владеть: современными методами разведения, кормления, содержания животных разных видов
ОПК-3	владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших	Знать: новейшие информационно-коммуникационные технологии;

	информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);	Уметь: применять новейшие информационно-коммуникационные технологии; Владеть: культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
ОПК-4	способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-4);	Знать: эффективные методы исследования профилактики и лечения с-х животных; Уметь: применять эффективные методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в ветеринарии; Владеть: методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области ветеринарии;
ОПК-5	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки (ОПК-5);	Знать: работу исследовательского коллектива в области ветеринарии Уметь: организовать работу исследовательского коллектива в области ветеринарии Владеть: способами организации работы исследовательского коллектива в области ветеринарии
ОПК-8	способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8).	Знать: нестандартные ситуации, ответственность за их последствия Уметь: принимать самостоятельные мотивированные решения в нестандартных ситуациях Владеть: способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях
ПК-1	способностью к изучению биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования (ПК-1)	Знать: биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных Уметь: использовать биологические особенности животных разных видов для разработки технологических процессов производства продуктов животноводства Владеть: методами разработки технологических процессов производства продуктов животноводства
ПК-2	способностью к проведению сравнительного породоиспытания применительно к различным условиям использования животных (включая испытание новых генотипов и типов и структурных единиц породы) (ПК-2);	Знать: Породообразование, факторы породообразования. Породоиспытание и породное районирование. Уметь: проводить оценку племенных и продуктивных качеств животных применительно к различным условиям использования животных (включая испытание новых генотипов и типов и структурных единиц породы). Владеть: методами оценки племенных и продуктивных качеств животных.
ПК-3	способностью к изучению акклиматизации и адаптации импортных пород и линий и разработка методов их эффективного использования (ПК-3)	Знать: понятие об акклиматизации, экологические факторы акклиматизации, изменение пород в процессе акклиматизации, адаптация и виды адаптации Уметь: применять методы эффективного использования акклиматизации и адаптации Владеть: методами эффективного использования акклиматизации и адаптации
ПК-4	способностью к изучению особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств скота в условиях различных технологий (ПК-4);	Знать: биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных сельскохозяйственных животных, способы полноценного кормления животных, достижения генетики и селекции в создании новых типов, пород животных Уметь: обеспечивать рациональное содержание,

		полноценное кормление животных, применять эффективные средства и способы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных Владеть: способами формирования племенных и продуктивных качеств скота
ПК-5	способностью к обоснованию хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород скота для производства продуктов животноводства (ПК-5);	Знать: Бонитировка крупного рогатого скота, свиней, овец и коз, сельскохозяйственной птицы. Происхождение и породность, экстерьер и конституция, качество потомства, воспроизводительные способности, виды продуктивности, методы их учета, комплексная оценка, стандарты биологические и хозяйственные особенности животных разных пород Уметь: использовать биологические и хозяйственные особенности пород животных для научно обоснованной оценки эффективности производства продукции Владеть: методами оценки пригодности различных пород скота для производства продуктов животноводства
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-1);	Знать: биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования; Уметь: логично и последовательно обосновывать принятия технологических решений; Владеть: методами селекции и особенностями содержания различных видов животных, технологиями воспроизводства стада, выращиванием молодняка, эксплуатацией животных;
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-2);	Знать: методику комплексные исследования в том числе междисциплинарные Уметь: проектировать и осуществлять комплексные исследования Владеть: целостным системным научным мировоззрением 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-3);	Знать: методы решения научных и научно-образовательных задач Уметь: участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов Владеть: методами решения научных и научно-образовательных задач
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);	Знать: государственный и иностранный языки Уметь: использовать современные методы и технологии научной коммуникации Владеть: государственным и иностранным языком

3. Место практики структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная) входит в Блок 2 – «Практики» учебного плана подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

4. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов
-------	--------------------------	---

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов
1	Организация практики	Выбор места прохождения практики. Ознакомление с тематикой работ учреждения, выбор направления работы. Заключение договора с предприятием, гарантийное письмо
	Подготовительный.	Установочная лекция. Закрепление аспиранта за конкретным отделом, знакомство с руководителем практики. Разработка индивидуального плана прохождения практики. Общие методические указания по выполнению работ. Получение общего и индивидуального задания на практику. Инструктаж по технике безопасности при прохождении практики Ознакомление со структурой отчета.
2	Ознакомительный.	Практическое освоение методов исследований. Ознакомление с рабочей, отчетной и технической документацией. Планирование и организация работ. Выполнение экспериментальной части исследования. Проведение расчетов, обработка результатов экспериментальной или опытной работы.
3	Аналитический.	Формирование базы аналитических данных. Комплексный анализ собранных данных с использованием различных методов.
4	Заключительный.	Интерпретация полученных результатов. Подготовка отчета по практике

5. Общая трудоемкость: объем и продолжительность практики 12 зачетные единицы (432 академических часов, 8 недель).

Аттестация – зачет.