

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

Целью дисциплины является ознакомление аспирантов с опытом текущего функционирования организации и проведением ею научно-исследовательской работы; изучение опыта применения и возможностей расширения использования аналитических методов и моделей прогнозирования, а также современных информационных технологий для решения разнообразных задач в области биологических наук, организации в реальных условиях сбора, обработки, анализа и систематизации информации для экспериментального апробирования моделей и программного обеспечения.

Задачами дисциплины по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности аспирантов являются:

- фактическое ознакомление аспирантов с опытом текущего функционирования организации и проведением ею научно-исследовательской работы;
- изучение опыта применения и возможностей расширения использования аналитических методов и моделей прогнозирования; сбор, обработка, анализ и систематизация информации для экспериментального апробирования моделей и программного обеспечения;
- формирование навыков рационального использования передовых информационно-аналитических технологий;
- приобретение навыков самостоятельной исследовательской работы;
- повышение конкурентного потенциала обучаемых на основе формирования у них навыков системного мышления и аналитических возможностей его реализации.
- закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных аспирантами в процессе обучения;
- приобретение конкретных знаний по решению управленческих задач в производственных, структурах; организационных задач, соответствующих профилю работы объекта, с использованием средств вычислительной техники и современных информационных технологий;
- подбор материала для подготовки научных докладов, а также дальнейшего обоснованного выбора темы НКР (диссертации).

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

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	В результате прохождения НИ обучающиеся должны:
ОПК-1	Владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;	Знать: систему знаний в области, соответствующей направлению подготовки; Уметь: применять систему знаний в области, соответствующей направлению подготовки; Владеть: необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;
ОПК-2	Владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки;	Знать: методологию исследований в области, соответствующей направлению подготовки; Уметь: владеть методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки; Владеть: методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки;

ОПК-4	способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;	Знать: методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки; Уметь: использовать методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки; Владеть: методами исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;
ОПК-5	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;	Знать: организацию работы исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки; Уметь: организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки; Владеть: организацией работы исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;
ПК-5	Владением методами выделения микроорганизмов, вирусов и патологического материала, средствами и методами диагностики инфекционных болезней животных, индикацией патогенных микроорганизмов	Знать: методы выделения микроорганизмов, вирусов и патологического материала, средствами и методами диагностики инфекционных болезней животных, индикацией патогенных микроорганизмов Уметь: владеть методами выделения микроорганизмов, вирусов и патологического материала, средствами и методами диагностики инфекционных болезней животных, индикацией патогенных микроорганизмов Владеть: методами выделения микроорганизмов, вирусов и патологического материала, средствами и методами диагностики инфекционных болезней животных, индикацией патогенных микроорганизмов
ПК-8	Способностью проведения эпизоотологического мониторинга и надзора. Природная очаговость инфекционных болезней животных, трансмиссивные инфекции животных различной этиологии. Способы и средства борьбы с переносчиками инфекционных болезней. Принципы противоэпизоотической и профилактической работы. Общие и специальные мероприятия по борьбе, профилактике и ликвидации инфекционных болезней животных. Государственные и международные аспекты эпизоотологии.	Знать: вопросы проведения эпизоотологического мониторинга и надзора. Природная очаговость инфекционных болезней животных, трансмиссивные инфекции животных различной этиологии. Способы и средства борьбы с переносчиками инфекционных болезней. Принципы противоэпизоотической и профилактической работы. Общие и специальные мероприятия по борьбе, профилактике и ликвидации инфекционных болезней животных. Государственные и международные аспекты эпизоотологии. Уметь: владеть методами проведения эпизоотологического мониторинга и надзора. Природная очаговость инфекционных болезней животных, трансмиссивные инфекции животных различной этиологии. Способы и средства борьбы с переносчиками инфекционных болезней. Принципы противоэпизоотической и профилактической работы. Общие и специальные мероприятия по борьбе, профилактике и ликвидации инфекционных болезней животных. Государственные и международные аспекты эпизоотологии. Владеть: методами проведения эпизоотологического мониторинга и надзора. Природная очаговость инфекционных болезней животных, трансмиссивные инфекции животных различной этиологии. Способы и средства борьбы с переносчиками инфекционных болезней. Принципы противоэпизоотической и профилактической работы. Общие и специальные мероприятия по борьбе, профилактике и ликвидации инфекционных болезней животных. Государственные и международные аспекты эпизоотологии.

		международные аспекты эпизоотологии.
ПК-9	Способностью проведения активной специфической профилактики инфекционных болезней животных, вакцины, вакцинология, способы вакцинации. Владеть средствами и методами лечения и лекарственной профилактики инфекционных болезней животных.	Знать: вопросы проведения активной специфической профилактики инфекционных болезней животных, вакцины, вакцинология, способы вакцинации. Владеть средствами и методами лечения и лекарственной профилактики инфекционных болезней животных. Уметь: владеть методами проведения активной специфической профилактики инфекционных болезней животных, вакцины, вакцинология, способы вакцинации. Владеть средствами и методами лечения и лекарственной профилактики инфекционных болезней животных. Владеть: методами проведения активной специфической профилактики инфекционных болезней животных, вакцины, вакцинология, способы вакцинации. Владеть средствами и методами лечения и лекарственной профилактики инфекционных болезней животных.
ПК-11	Владение знаниями структуры, путей биосинтеза, метаболизма и трансформации микотоксинов, методов их препаративного получения, идентификации и анализа;	Знать: структуру, пути биосинтеза, метаболизма и трансформации микотоксинов, методов их препаративного получения, идентификации и анализа Уметь: применять вопросы структуры, путей биосинтеза, метаболизма и трансформации микотоксинов, методов их препаративного получения, идентификации и анализа Владеть: знаниями структуры, путей биосинтеза, метаболизма и трансформации микотоксинов, методов их препаративного получения, идентификации и анализа
ПК-13	Владение средствами и способами обеззараживания кормов и продукции животноводства, контаминированных токсигенными грибами и микотоксинами.	Знать: методы обеззараживания кормов и продукции животноводства, контаминированных токсигенными грибами и микотоксинами Уметь: владеть методами обеззараживания кормов и продукции животноводства, контаминированных токсигенными грибами и микотоксинами Владеть: средствами и способами обеззараживания кормов и продукции животноводства, контаминированных токсигенными грибами и микотоксинами
ПК-14	Иммунология животных, противоинфекционный иммунитет, иммунопатология и иммунодефициты. Иммунологический анализ в эпизоотологии. Серология, серопротекция и серотерапия инфекционных болезней животных.	Знать: иммунологию животных, противоинфекционный иммунитет, иммунопатология и иммунодефициты. Иммунологический анализ в эпизоотологии. Серология, серопротекция и серотерапия инфекционных болезней животных. Уметь: определять иммунологию животных, противоинфекционный иммунитет, иммунопатология и иммунодефициты. Иммунологический анализ в эпизоотологии. Серология, серопротекция и серотерапия инфекционных болезней животных. Владеть: методами противоинфекционного иммунитета, иммунопатология и иммунодефициты. Иммунологический анализ в эпизоотологии. Серология, серопротекция и серотерапия инфекционных болезней животных.
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	Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; Уметь: проводить критический анализ и оценку современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

	областях;	Владеть: методами критического анализа и оценки 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;	Знать: комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки; Уметь: осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки; Владеть: способами комплексного исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

2. Место Практика по получению профессиональных умений и опыта в структуре ОПОП ВО

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

Практика по получению профессиональных умений и опыта базируется на знаниях и умениях, полученных аспирантами после освоения предыдущих уровней образования.

Практика по получению профессиональных умений и опыта направлена на последовательное освоение и закрепление теоретического и практического материала, что формирует комплексный подход к прохождению программы аспирантуры.

Выполнение практики по получению профессиональных умений и опыта позволяет собрать необходимый материал для выполнения научно-квалификационной работы (диссертации) и подготовить аспиранта к защите.

Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц -432/12, в том числе по ОФО (ЗФО):

Выполнение программы (работа в лабораториях, на производстве/на предприятии/ в организации/в НИИ; ведение дневника, составление отчета, подготовка к отчетной конференции, работа в библиотеке; сбор, анализ, расчет полученных данных)

Вид контроля (оценка)