

### ***Б1.О.24 Основы научных исследований***

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 акад. час.).

#### **Цель освоения дисциплины и задачи**

Цель освоения дисциплины – подготовить экспериментатора, владеющего современными методиками и методами зоотехнических, физиолого-биохимических и экономических исследований в зоотехнии.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить основы научных исследований;
- уметь комплектовать группы животных для проведения физиологического и научно-хозяйственного опыта;
- уметь математически обрабатывать результаты исследований;
- исследовать методы контроля полноценности и эффективности кормления животных, составление рационов;
- оформить выпускную квалификационную работу;
- участие в выполнении научных экспериментов;
- участие в организации методического руководства в производственной деятельности специалистов предприятия, в организации испытаний и внедрении новых ветеринарно-санитарных препаратов и средств, в разработке нормативной и технической документации по ветеринарно-санитарной экспертизе и ветеринарной санитарии.

#### **Краткое содержание дисциплины**

Подготовка экспериментатора, владеющего современными методиками и методами зоотехнических, физиолого-биохимических и экономических исследований в зоотехнии. Умение комплектовать группы животных для проведения физиологического и научно-хозяйственного опыта. Составлять методику и научную программу исследований. Систематизировать и математически обрабатывать результаты исследований, делать выводы и обоснованные предложения производству. Составлять отчет по ГОСТ 7.32-01, написать статью, оформить выпускную квалификационную работу. Проводить патентную проработку темы.

#### **Выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

- способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4).

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

##### **знать:**

- правила выполнения научных экспериментов; требования в составлении отчетов (разделы отчетов) по теме научно-исследовательской работы или ее разделу (этапу, заданию) (ОПК-4);

##### **уметь:**

- использовать методы обработки и анализа результатов экспериментальных исследований (ОПК-4);

##### **владеть:**

- требованиями к подбору научно-технической и патентной литературы в области переработки сырья животного происхождения, ее анализ и обобщение (ОПК-4).

**Виды учебной работы:** аудиторные занятия (лекции, практические занятия), самостоятельная работа студентов.

**Форма итогового контроля:** зачёт.