

Аннотация дисциплины
«Современные методы изучения биологических объектов»

Направление подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния
Направленность (профиль) частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Квалификация – исследователь, преподаватель-исследователь

Цель дисциплины: формирование у аспиранта углубленных знаний о современных биологических методах исследований в зоотехнии.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
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)
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)
3	Владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2)
4	Способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-4)
5	Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-5)
6	Способностью разрабатывать прогрессивные технологии производства продуктов животноводства (ПК-2)
7	Готовностью повышать продуктивные и воспроизводительные показатели сельскохозяйственных животных и птицы и качество продукции (ПК-3)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану
направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния направленности (профиля): частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Вид занятий	Всего	в т.ч. 2 курс
1. Аудиторные занятия, всего, часов	36	36
в том числе:		
1.1. Лекции	12	12
1.2. Лабораторные работы	24	24
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-
2. Самостоятельная работа, часов, всего	36	36
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	24	24
2.4. Текущая самоподготовка	-	-

2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12	12
2.6. Контрольная работа (К)	-	-
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	72	72
Форма промежуточной аттестации	3	3
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2

Форма промежуточной аттестации: зачет

Перечень изучаемых тем (основных)

1. Введение. Методы организации и проведения исследований.
2. Методы изучения уровня обмена веществ и энергии в организме животных.
3. Методы определения качества продукции животноводства.
4. Гематологические методы исследования в зоотехнии.
5. Иммунологические методы исследования в зоотехнии.
6. Иммуногенетика в животноводстве.