

### **Б1.О.10 Современные проблемы общей зоотехнии**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 акад. час.)

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

Цель освоения дисциплины – сформировать у обучающихся теоретические знания, методические и практические навыки в организации эффективной селекционно-племенной работы с семействами, линиями, стадами и породами в животноводстве. На основании полученных знаний подготовить высокопрофессиональных специалистов, готовых к оценке возможности реализации генетического потенциала, осмысленной работе с имеющимся генетическим ресурсом племенного животноводства отечественной и зарубежной селекции в целях создания высокопродуктивных племенных стад.

Задачи освоения дисциплины:

- освоение современных методов совершенствования пород животных и выведение новых типов, линий;
- организации селекционной и племенной работы в животноводстве, направленной на повышение продуктивных и племенных качеств животных.
- обеспечение рационального содержания, кормления и разведения животных на базе углубленных знаний по направлению магистерской программы;
- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;
- проведение учебных занятий по образовательным программам профессионального и высшего образования.

#### **Краткое содержание дисциплины**

Теоретические основы селекции. Высокопродуктивные породы в животноводстве. Перспективные технологии воспроизводства стада. Специфические дополнительные требования к животным, используемые при интенсивных технологиях и на животноводческих предприятиях промышленного типа. Задачи племенных хозяйств в условиях перехода на интенсивные технологии. Организация племенной службы и научного обеспечения животноводства в Российской Федерации.

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

- способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4).
- способен формировать и решать задачи в производственной деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний (ПК-1).

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

##### **знать:**

- теоретические основы племенного дела; методы племенной работы, применяемые в животноводстве; генетические принципы определения племенной ценности животных (УК-2);
- особенности оценки племенных и репродуктивных качеств животных при отборе и подборе; методы определения и прогнозирования эффекта племенной работы (ОПК-4);
- методы племенной работы, применяемые в животноводстве (ПК-1).

##### **уметь:**

- оценивать животных по возрасту, живой массе, телосложению; анализировать селекционную ситуацию в стаде, проводить анализ стада по продуктивности и факторам на нее влияющим; определять уровень наследуемости и взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков; оценивать животных по качеству потомства (УК-2);
- составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных; грамотно использовать необходимые селекционные

мероприятия для сохранения и совершенствования генетического потенциала подконтрольных стад; составлять планы племенной работы (ОПК-4);

– проводить анализ стада по продуктивности и факторам на нее влияющим (ПК-1).

**владеть:**

– данными разностороннего зоотехнического анализа для планирования комплекса эффективных методов разведения и организационно-хозяйственными мероприятиями, направленными на дальнейшее совершенствование стада сельскохозяйственных животных (УК-2);

– методами оценки продуктивности, отбора и подбора, персональным компьютером для решения селекционных задач (ОПК-4);

– персональным компьютером для решения селекционных задач (ПК-1).

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

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.