

Аннотация дисциплины
«Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

1. Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 академических часов, из них: самостоятельная работа – 45 ч, контактная работа – 54 ч. (аудиторная работа – 54 ч.), контроль – 9 ч.).

2. Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся системы теоретических и практических знаний, умений и навыков о современных методах и средствах планирования, организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации, в том числе с применением компьютерных технологий, а также внедрение их в производство для более рационального решения возникающих проблем в области животноводства и частной зоотехнии.

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: вариативная часть Блока 1.

4. Структура дисциплины: биологические и хозяйственные особенности разных видов сельскохозяйственных животных; особенности формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных; пригодность разных видов сельскохозяйственных животных к различным технологиям; комплексная оценка и ранняя диагностика продуктивных качеств сельскохозяйственных животных; методы повышения продуктивных и воспроизводительных качеств сельскохозяйственных животных; методы повышения качества животноводческой продукции; методы выращивания молодняка разных видов сельскохозяйственных животных; системы содержания сельскохозяйственных животных; особенности проектирования построек и конструирования оборудования для животноводства; особенности ведения животноводства при различных формах хозяйствования.

5. Требования к результатам освоения дисциплины.

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся универсальной, общепрофессиональной и профессиональных компетенций: «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); «владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки» (ОПК-1); «способностью применять современные методы и приемы разведения, сельскохозяйственных животных с учетом биологических и хозяйственных особенностей, разрабатывать методы их воспроизводства, выращивания и содержания на основе прогрессивных технологий производства продуктов животноводства» (ПК-1); «способностью использовать селекционно-генетические методы и технологические приемы для эффективной адаптации и акклиматизации сельскохозяйственных животных» (ПК-2); «способностью осуществлять постановку зоотехнических опытов, сбор, обработку результатов исследований с помощью современных информационных технологий, на основе анализа которых вырабатывать рекомендации производству в области животноводства» (ПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **знать:** современные методы и приемы разведения, сельскохозяйственных животных с учетом биологических и хозяйственных особенностей, общую методологию проведения научных исследований и конкретные методические приемы постановки зоотехнических опытов в животноводстве и птицеводстве с учетом специфики технологии отрасли, передовые методы получения, обработки и хранения научной информации, вопросы науки и практики управления процессом совершенствования сельскохозяйственных животных, создания новых пород, типов, линий для их эффективной адаптации и акклиматизации, современные методы изучения зоотехнических параметров, а также приборы и оборудование необходимые для проведения научно-исследовательских работ;

- **уметь:** использовать полученные знания в профессиональной деятельности, вести поиск научно-технической информации по использованию новейших научно-технических достижений в отрасли и применять их в практической деятельности в области животноводства и частной зоотехнии, использовать современные научно-технические, биотехнологические достижения по обработке и оценке результатов селекции, а также их прогнозирования; радикаль-

ные методы селекции, которые ускоряют совершенствование животных в желательном направлении, использовать современные научные методики для определения различных зоотехнических показателей и интерпретировать полученные результаты исследований;

- **владеть:** приемами разведения, сельскохозяйственных животных, методологией постановки зоотехнических опытов, современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, принципами формирования решений поставленных научных задач, основанных на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей, цитогенетической информацией организма животных, иммуногенетическими методами, благодаря которым можно идентифицировать потомство производителей, биотехнологическим методом ускоренного воспроизводства высокопродуктивных животных (трансплантация), а также методом клонирования (генная инженерия), способностью осуществлять постановку зоотехнических опытов, сбор, обработку результатов исследований с помощью современных информационных технологий, на основе статистического анализа которых вырабатывать рекомендации производству в области животноводства.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

7. Формы контроля: экзамен - 5 семестр.