

**Б1.В.ОД.08 «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»**

**1. Цели и задачи дисциплины**

Цель: Дать обучающимся необходимый объем знаний, умений и навыков по частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства в различных типах с-х предприятий, углубление и расширение фундаментальных и профессиональных, теоретических и практических навыков по современным инновационным технологиям в животноводстве с учётом природно-климатических, кормовых и экономических условий

Задачи :

1. изучение биологических основ и закономерностей формирования высокопродуктивного стада разных видов сельскохозяйственных животных;
2. проведение зоотехнической оценки животных с учётом их биологических особенностей, продуктивных качеств;
3. обеспечение информационной базы для управления хозяйственной деятельности производителей продукции в отрасли животноводства;
4. изучение методов и приёмов выращивания, содержания, кормления, разведения и эффективного использования разных видов сельскохозяйственных животных;
5. разработка и использование учебно – методических пособий и рекомендаций, проведение лабораторно – практических занятий по технологии производства продуктов животноводства

**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)	Результаты обучения
ОПК-1	владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	Знать: состояние животноводства и технологии производства продукции, перспективы и пути развития отрасли Уметь: использовать разные технологические способы и приемы для повышения продуктивности скота и снижения себестоимости полученной продукции Владеть: владением необходимой системой знаний в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства, современными методами разведения, кормления, содержания животных разных видов животных
ОПК-2	владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки	Знать: разные научные методы исследований в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства; Уметь: использовать разные научные методы исследований Владеть: современными методами разведения, кормления, содержания животных разных видов
ПК-1	Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования	Знать: биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных Уметь: использовать биологические особенности животных разных видов для разработки технологических процессов производства продуктов животноводства Владеть: методами разработки технологических процессов производства продуктов животноводства
ПК-2	Сравнительное породоиспытание применительно к различным условиям	Знать: Породообразование, факторы породообразования. Породоиспытание и породное районирование. Уметь: проводить оценку племенных и продуктивных качеств животных применительно к различным условиям

	использования животных (включая испытание новых генотипов и типов и структурных единиц породы).	использования животных (включая испытание новых генотипов и типов и структурных единиц породы). Владеть: методами оценки племенных и продуктивных качеств животных.
ПК-3	Изучение акклиматизации и адаптации импортных пород и линий и разработка методов их эффективного использования	Знать: понятие об акклиматизации, экологические факторы акклиматизации, изменение пород в процессе акклиматизации, адаптация и виды адаптации Уметь: применять методы эффективного использования акклиматизации и адаптации Владеть: методами эффективного использования акклиматизации и адаптации
ПК-4	Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств скота в условиях различных технологий	Знать: биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных сельскохозяйственных животных, способы полноценного кормления животных, достижения генетики и селекции в создании новых типов, пород животных Уметь: обеспечивать рациональное содержание, полноценное кормление животных, применять эффективные средства и способы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных Владеть: способами формирования племенных и продуктивных качеств скота
ПК-5	Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород скота для производства продуктов животноводства.	Знать: Бонитировка крупного рогатого скота, свиней, овец и коз, сельскохозяйственной птицы. Происхождение и породность, экстерьер и конституция, качество потомства, воспроизводительные способности, виды продуктивности, методы их учета, комплексная оценка, стандарты биологические и хозяйственные особенности животных разных пород Уметь: использовать биологические и хозяйственные особенности пород животных для научно обоснованной оценки эффективности производства продукции Владеть: методами оценки пригодности различных пород скота для производства продуктов животноводства
ПК-6	Разработка методов комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств скота	Знать: методы учета и оценки продуктивности животных в разных странах, методами комплексной оценки продуктивности животных, прогнозирования продуктивных качеств животных Уметь: проводить комплексную оценку продуктивных качеств животных Владеть: методами оценки и прогнозирования продуктивности животных
ПК-7	Изучение возможностей использования новых видов животных в сельскохозяйственном производстве	Знать: методы разведения, методы выведения новых пород и видов животных, породоиспытание и породное районирование, достижения генетики и селекции в создании новых типов, пород животных, Уметь: использовать новые виды животных в сельскохозяйственном производстве Владеть: методами эффективного использования современного генофонда животных, достижений биотехнологии в животноводстве
ПК-8	Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота	Знать: методы разведения, отбора и подбора Оптимальные условия среды. Полноценность и энергонасыщенность рациона. Синхронизация и стимуляция половой деятельности. Биотехнология Уметь: использовать методы повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота Владеть: новыми методами повышения продуктивности и воспроизводительной способности сельскохозяйственных животных,
ПК-9	Разработка методов	Знать: Пороки молока и мяса. Содержание жира и белка в

	повышения качества продукции сельскохозяйственных животных.	продуктах питания. Энергетические потребности человека Уметь: применять эффективные средства и способы повышения качества продукции сельскохозяйственных животных Владеть: методами эффективного использования технологий животноводства, качества продукции
ПК-10	Совершенствование существующих и разработка новых методов выращивания молодняка сельскохозяйственных животных для различных условий их использования	Знать: методы направленного выращивания молодняка животных, Уметь: обеспечивать рациональное выращивание молодняка сельскохозяйственных животных для различных условий их использования Владеть: новыми методами выращивания молодняка сельскохозяйственных животных, эффективного использования технологий животноводства
ПК-11	Совершенствование существующих и разработка новых методов воспроизводства и содержания сельскохозяйственных животных	Знать: новые методы воспроизводства и содержания животных, средства и способы повышения их продуктивности и качества Уметь: обеспечивать рациональное содержание, полноценное кормление воспроизводство животных Владеть: новыми методами воспроизводства стада и содержания сельскохозяйственных животных, эффективного использования технологий животноводства
ПК-12	Разработка режимов содержания и кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий	Знать: способы полноценного кормления животных, новые методы содержания животных, перспективные технологии животноводства Уметь: обеспечивать рациональное содержание Владеть: режимами содержания и кормления сельскохозяйственных животных, методами эффективного использования технологий животноводства
ПК-13	Совершенствование существующих и разработка новых технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования	Знать: состояние животноводства и технологии производства продуктов животноводства, перспективы и пути развития отрасли, методы оценки животных, теоретические и практические основы производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования Уметь: использовать разные научные методы, технологические способы и приемы для повышения продуктивности скота и снижения себестоимости полученной продукции Владеть: современными методами разведения, кормления, содержания крупного рогатого скота, выращивания ремонтного молодняка, получение высококачественной продукции животноводства.
ПК-14	Обоснование и разработка зоотических требований для проектирования построек и конструирования оборудования для животноводства	Знать: нормативы проектирования животноводческих объектов, климатические и погодные условия, уровень комфортности, температуры, влажности, света, движение воздуха, двигательной активности, загазованности воздуха, шумового загрязнения. Размеры животных и стойл, кормушек и поилок. Методы кормления и поения. Группирование животных, воспроизводство. Уметь: интерпретировать полученные результаты применительно к конкретной ситуации и использовать их в практической деятельности, разрабатывать требования для проектирования построек и конструирования оборудования для животноводства Владеть: ветсантребованиями и нормативами для проектирования построек и конструирования оборудования для животноводства
ПК-15	Испытание и хозяйственно-зоотическая оценка систем и конструкций	Знать: правила проведения экологической экспертизы технологий животноводства; Уметь: проводить испытание и хозяйственно-зоотическую оценку систем и конструкций оборудования для

оборудования животноводства.	для	животноводства Владеть: методами комплексной оценки систем и конструкций оборудования для животноводства.
------------------------------	-----	--

### 3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Место дисциплины в структуре ОПОП - дисциплина «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» включена в вариативную часть обязательных дисциплин блока 1 учебного плана по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» профиля «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».

### 4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Скотоводство и технология производства молока и говядины

Раздел 2. Свиноводство и технология производства свинины

Раздел 3. Птицеводство и технология производства яиц и мяса

Раздел 4. Овцеводство, козоводство, и технология производства шерсти и баранины

Раздел 5. Коневодство и технология производства продукции коневодства

**5. Общая трудоемкость** – часов/зачетных единиц -108/3, в том числе по очной форме обучения (заочной форме обучения):

1. Контактная работа 37(21) часов в том числе:

лекции- 24(12) часов.

2. Самостоятельная работа 71(87) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 27(5) час.

Аттестация – экзамен.

### Б1.В.ДВ.1.1 «Интенсивные технологии производства продукции животноводства»

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: Дать обучающимся необходимый объем знаний, умений и навыков по технологии производства и переработки молока, говядины, свинины, продукции овцеводства и других отраслей животноводства в различных типах с.-х. предприятий.

Задачи :

-технологии производства животноводческой продукции,

- требований к качеству сырья и готовому продукту,

-определение социальной необходимости и экономической целесообразности производства конкретной продукции в условиях рыночных отношений.

#### 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)	Результаты обучения
ПК-13	владением методами совершенствования существующих и способностью к разработке новых технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования;	<b>Знать:</b> -состояние животноводства и различные технологии производства молока и говядины, свинины, шерсти и баранины, яиц и мяса птицы и т.д. -технологии производства и переработки животноводческой продукции на малых предприятиях, в крестьянских хозяйствах и домашних условиях <b>Уметь:</b> - применять прогрессивные технологии производства продукции животноводства; - оценивать по продуктивности крупный рогатый скот, свиней, овец, птицу и т. д.; -создавать необходимые условия для выращивания молодняка с.-х. животных в разном возрасте ;