

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы производства продукции животноводства»
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Направленность (профиль): Конструирование машин и
аддитивные технологии в АПК

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины

Цель изучения дисциплины – является:

- формирование теоретических и практических знаний о биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственных животных разных видов, их внутривидовых различиях, закономерностях формирования у них продуктивности, зависимости продуктивности и качества продукции животных от различных факторов, технологии приготовления кормов, технологиях производства продукции, получаемой от животных разных видов.

- формирование у студентов системы знаний о технологических процессах производства продукции животноводства, устройстве и принципах работы технологического оборудования, а также о зоогигиенических требованиях к содержанию сельскохозяйственных животных.

1.2. Задачи дисциплины

- изучение биологии сельскохозяйственных животных и птицы, и их разведение;

- изучение принципов и организации нормированного кормления сельскохозяйственных животных и птицы различных видов;

- освоение технологий производства молока и говядины;

- изучение технологий производства продукции свиноводства, овцеводства и козоводства;

- освоение технологий производства яиц и мяса птицы;

- ознакомление с технологией производства продукции коневодства и промышленного рыбоводства;

- освоение современных экономически эффективных экологически безопасных технологий производства продукции животноводства и умение их применять в конкретных хозяйственных условиях.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
(ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина Основы производства продукции животноводства относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.13.07) фундаментального ядра (агроинженерия) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	Биология (школьный курс) Введение в профессиональную деятельность
Требования к предварительной подготовке обучающихся	Знать: основные породы и продуктивные типы сельскохозяйственных животных, основы нормированного кормления животных, химический состав, пищевую ценность продукции животноводства, особенности производства, основы хранения и первичной переработки продукции, получаемой от животных различных видов; Уметь: учитывать микробиологические процессы при хранении и переработке продукции животноводства; устанавливать оптимальные режимы хранения и переработки продукции; оценивать качество и безопасность продукции с использованием биохимических показателей, применять основные методы исследования; Владеть: методами оценки экстерьера, конституции и воспроизводительных качеств животных, оценки их продуктивности и качества получаемого от них сырья с использованием физико-химических, микробиологических и органолептических показателей, способами первичной обработки сырья и основами производства продуктов животного происхождения, проведением необходимых зооветеринарных мероприятий для создания оптимальных условий получения от животных сырья, отвечающего требованиям безопасности и необходимым параметрам при его переработке

Дисциплина закладывает основы для последующего изучения специальных дисциплин, связанных с автоматизацией, цифровизацией и эксплуатацией машин и оборудования в животноводстве.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике	Знать: Знает способы применения справочные материалы для разработки производства и переработки продукции животноводства. Уметь: Умеет использовать справочные материалы для разработки производства и переработки продукции животноводства. Владеть: Необходимыми знаниями и навыками применения справочных материалов для разработки новых технологий производства и переработки продукции животноводства.
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1 Использует основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых профессиональных задач в области агроинженерии	Знать: Знает и обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции животноводства. Уметь: Умеет обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции животноводства. Владеть: Владеет теоретическими знаниями и практическими навыками для обоснования элементов системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции животноводства.

ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.3 Владеет методами организации, планирования и управления ресурсами предприятия	Знать: Знает как обосновывать и реализовать современные инновационные технологии производства продукции животноводства. Уметь: Применять полученные знания для обоснования и реализации современных инновационных технологий производства продукции животноводства. Владеть: Владеет необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками для внедрения в производство современных инновационных технологий производства продукции животноводства.
--------------	---	--	---

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 часов)