**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
**Б1.О.28.11 «Основы производства продукции животноводства»**

**Направление: 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»**
**Специализация: «Технические средства агропромышленного комплекса»**

**Квалификация выпускника - инженер**

**1 Цели освоения дисциплины:**

- в приобретении студентами знаний о современных технологиях производства продукции животноводства, применение полученных знаний и умений для проектирования средств механизации животноводческих предприятий с целью получения качественной продукции.

**2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

*2.1 Принципы построения курса:*

Дисциплина «Основы производства продукции животноводства» относится к дисциплинам обязательной части .

2.2 *Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин*: «Математика», «Инженерная экологии», «Основы производства продукции растениеводства».

*К началу изучения дисциплины студенты должны*

*Знать:* основные понятия и методы математического анализа, статистические методы обработки экспериментальных данных; основные понятия и законы биологии и экологии применительно к живым системам; основные закономерности роста растений, технологии выращивания различных культур;

*Уметь:* использовать математический аппарат для обработки технической и экономической информации и анализа данных связанных с машиноиспользованием и надежностью технических систем; использовать знания законов биологии и экологии для планирования мероприятий по безопасности и экологичности производственной деятельности; рационально использовать биологические особенности с.-х. животных при производстве продукции; использовать знания технологии выращивания культур, переработки и хранения;

*Владеть:* владеть методами построения математических моделей типовых профессиональных задач; биологическими методами анализа, способами оценки и контроля морфологических особенностей животного организма, приемами оценки экологичности производства и способами утилизации органических отходов; навыками технологических операций при выращивании, переработке и хранении продукции растениеводства.

*2.3 Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплин:* «Машины и оборудование в животноводстве».

**3 Требования к результатам освоения дисциплины**

**3.1 Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций**: ПК-4.3

- способен разрабатывать агротехнические требования, технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования *(ПК-4.3).*

**3.2В результате изучения дисциплины студент должен**
***Знать:***
- состояние и направления развития научно-технического прогресса в области животноводства; технологии производства и переработки продукции; пути повышения качества продукции, экономии материальных средств; основы проектирования перерабатывающих предприятий (ПК-4.3)

***Уметь:***
- применять прогрессивные технологии и средства производства продукции животноводства, проектировать производственно-технологичные линии, решать задачи, связанные с технологическим расчетом для производства и рационально использовать материальные средства (ПК-4.3)

***Владеть:***
- основами производства, переработки и хранения продукции животноводства для решения задач приспособленности технических средств АПК к работе в составе поточных технологических линий (ПК-4.3)

**4 Краткое содержание дисциплины:**
**Раздел 1** – Общее животноводство
**Раздел 2** – Частное животноводство

**5 Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

**6 Разработчик (и):** к.с.-х.н., доцент Е.Б. Сафиулина