**Аннотация дисциплины**

**«Механизация и автоматизация животноводства»**

Направление подготовки **36.03.02 «Зоотехния»**

 **Цель** *-* дать студентам теоретические и практические знания по технологии и механизации производственных процессов в животноводстве, назначении машин и оборудования животноводческих ферм и фермерских хозяйств, правилах их эксплуатации и рационального использования для получения максимума продукции с наименьшими затратами и с учетом экологических требований.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной |
| 1 | способностью применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве (ОПК-7) |

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану " Зоотехния»

|  |  |
| --- | --- |
| Вид занятий | Форма обучения |
| очная | заочная |
| программа подготовки |
| полная | полная | сокращенная |
| 1.Аудиторные занятия, часов, всего | 52 |  |  |
| 1.1. Лекции | 20 |  |  |
| 1.2.Лабораторные работы | 32 |  |  |
| 1.3. Практические (семинарские) занятия | - |  |  |
| 2.Самостоятельная работа, часов, всего | 56 |  |  |
| Итого часов (стр. 1+ стр.2) | 108 |  |  |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 3 |  |  |

Форма промежуточной аттестации:, экзамен

Перечень изучаемых тем:

1. Ведение. Механизация обработки и обработки кормов

2. Механизация водоснабжения животноводческих предприятий и пастбищ.

3. Механизация раздачи кормов.

4. Механизация уборки и транспортирования и переработка навоза и помета.

5. Механизация доения коров.

6. Механизация первичной обработки молока.

7. Механизация теплоснабжения и создания микроклимата.

8. Электрический привод в животноводстве.

9. Автоматизация технологических процессов в животноводстве.

10. Основы эксплуатации машин и оборудования в животноводстве