**Аннотация дисциплины**

**«Механизация и автоматизация животноводства»**

Направление подготовки **111100 «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 | ПК - 7способностью применять современные средства автоматизации и механизации в животноводстве |
| 2 | ПК - 9 способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей |
| 3 | ОК - 2 умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь |

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану " Механизация и автоматизация животноводства " для очной формы обучения, 108 часов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид занятий | Форма обучения | | |
| очная | заочная | |
| программа подготовки | | |
| полная | полная | сокращенная |
| 1.Аудиторные занятия, часов, всего | 54 |  |  |
| 1.1. Лекции | 20 |  |  |
| 1.2.Лабораторные работы | 34 |  |  |
| 1.3. Практические (семинарские) занятия | - |  |  |
| 2.Самостоятельная работа, часов, всего | 54 |  |  |
| Итого часов (стр. 1+ стр.2) | 108 |  |  |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 3 |  |  |

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект, 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