**спецификация ТЕСТА**

**по дисциплине «Машины механизации и автоматизации животноводства»комплексного тестирования в магистратуру**

(вступает в силу с 2024 года)

**1. Цель составления:**Определение способности продолжать обучение в организациях реализующих программы послевузовского образования Республики Казахстан.

**2. Задачи:** Определение уровня знаний поступающего по следующим группам образовательных программ по направлениям:

**М136 Аграрная техника и технология**

шифр группа образовательных программ

**3. Содержание теста:**

Тест включает учебный материал на основе рабочей учебной программы дисциплины «Агротехнологические машины животноводства» в следующем порядке. Задачи предоставляются на языке обучения (русский).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание темы** | **Уровень трудности** | **Количество заданий** | |
| 1 | Машины и оборудования для приготовления кормов | В, С | 1 | 1 |
| 2 | Кормораздатчики и внутрифермский транспорт | А, В | 2 | 1 |
| 3 | Механизация доения сельскохозяйственных животных и первичной обработки молока | В, С | 1 | 1 |
| 4 | Механизация стрижки овец первичной обработки шерсти | В, С | 1 | 1 |
| 5 | Оборудование по уходу за животными | А, В | 3 | 1 |
| 6 | Механизация водоснабжения ферм и пастбищ | В, С | 1 | 2 |
| 7 | Оборудование и система формирования параметров микроклимата в животноводческих помещениях | А, В | 1 | 1 |
| 8 | Уборка, транспортировка, утилизация навоза и помета | В, С | 1 | 1 |
| **Количество заданий одного варианта теста** | | **20** | | |

**4. Описание содержания заданий:**

В первом и втором разделе приведены классификация машин для приготовления кормов,устройство, технологический рабочий процесс, основные технические характеристики, регулировки, основные расчеты машин и их рабочих органов.

В третьем разделе приведены технология и технические средства машинного доения коров, их устройство, принцип работы технические характеристики, регулировки, первичная обработка молока,система выбора оборудования, расчеты основных параметров машин и их рабочих органов.

Четвертый и пятый раздел посвящен организации стрижки овец, стационарным и передвижным стригальным пунктам и оборудованию, их устройству и принципу действия, расчетам основных параметров машин и их рабочих органов.

Шестой раздел посвящен водоподъемным машинам и установкам, стационарным и передвижным автопоильным системам, профилактической обработки животныхих устройству, расчетам основных параметров машин и их рабочих органов.

В седьмом разделе приведены формирование параметров микроклимата животноводческих помощений, технологии и технические средства, расчеты основных параметров машин и установок для обеспечения микроклимата.

Восьмой раздел посвящен уборке, транспортировке, утелизации навоза и помета, транспортированию навоза в навозоприемники и хранилища, технологиям и техническим средствам, выбору технологии и оборудования, расчетам основных параметров машин и оборудованя.

**5.Среднее время выполнение задания:**

Продолжительность выполнения одного задания – 2,5 минуты.

Общее время теста составляет 50 минут

**6. Количество заданий в одной версии теста:**

В одном варианте теста - 20 заданий.

Распределение тестовых заданий по уровню сложности:

- легкий (A) - 6 заданий (30%);

- средний (B) - 8 заданий (40%);

- сложный (C) - 6 заданий (30%).

**7. Форма задания:**

Тестовые задания представлены в закрытой форме, с выбором одного или нескольких правильных ответов

**8. Оценка выполнения задания:**

Выбор всех правильных ответов оценивается в 2 (два) балла, за одну допущенную ошибку присуждается 1 (один) балл, за допущенные 2 (два) и более ошибки – 0 (ноль) баллов.

**9. Список рекомендуемой литературы:**

1. Прищепов М. А., Нуртаев Ш.Н., Люндышев В. А. и др. Технологии и механизация производства продукции животноводства: Учебник.-Алматы: Издательство Айтумар , 2016.

2. Китун А.В., Передня В.И., Романюк Н.Н., Нуртаев Ш.Н., Абдыров А.М. и др. Техническое обеспечение и основы расчета средств механизации технологических процессов на животноводческой ферме: Учебник.-Алматы: Издательство Айтумар , 2016.

3. Кирсанов В.В., Мурусидзе Д.Н., Некрашевич А.В. и др. Механизация и технология животноводства: Учебник М.: Инфра-М., 2013.

4. Вагин Ю.Т. Технология и техническое обеспечение производства продукции животноводства: Учебное пособие под редакцией А.С. Добышева. Минск. 2013.

5. Китун А.В., Передня В.И., Романюк Н.Н. Машины и оборудование в животноводстве: учебник. – Минск: БГАТУ, 2019.

6. Трухачев В.И., Атанов И.В. Капустин И.В., Грицай Д.И. Техника и технологии в животноводстве: учебное пособие. – Ставрополь: АГРУС Ставропольского ГАУ, 2015.