**Календарный план дисциплины**

«Модуль. Технология хранения и переработки продукции растениеводства: Технология хранения и переработки зерновых и зернобобовых культур.

Технология хранения и переработки масличных культур. Технология хранения и переработки плодоовощной продукции»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Лекции** | **Практические занятия** |
| 04.09.24 | Современное состояние и перспектива развития зерноперерабатывающей промышленности | Отбор образцов зерна и подготовка их к анализу.  Оборудование для отбора проб. Устройство зернового делителя БИС-1 и работа на нем. |
| 11.09.24 | Характеристика зерновой массы как объекта хранения. | Органолептическая оценка зерна по цвету, запаху  и вкусу. Определение степеней порчи зерна. |
| 18.09.24 | Факторы, влияющие на процессы, происходящие в зерновой массе при хранении. | Определение влажности зерна. Определение влажности зерна методом высушивания навесок в сушильном шкафу СЭШ-3М |
| 25.09.24 | **Физиологические процессы,** происходящие в зерновой массе при хранении. Жизнедеятельность зерновой массы. Послеуборочное дозревание и прорастание зерна и семян.. | Определение натуры зерна на литровой пурке ПХ-1. Определение сорной и зерновой примесей ситовым анализатором |
| 02.10.24 | **Вредители хлебных запасов.** Жизнедеятельность микроорганизмов, насекомых, клещей, нематод при хранении зерновых масс | Определение зараженности и поврежденности  зерна и семян вредителями хлебных запасов. |
| 09.10.24 | **Защита зерна и продуктов его переработки от вредителей** | Определение типового состава зерна злаковых и бобовых культур |
| 16.10.24 | **Мероприятия, повышающие устойчивость зерновых масс при хранении.** | Расчет площадей и емкостей для приема и размещения зерна и продуктов его переработки. Определение геометрических параметров в зависимости от производительности технологической  линии. |
| 25.10.24 | **Нормирование качества сельскохозяйственных продуктов**. | Изучение формы и размеров семян. |
| 01.11.24 | **Сепарирование зерновой смеси.** Задачи и сущность процесса сепарирования. Понятие делимостизерновой смеси. | Подбор решет и определение оптимальных режимов работы для ситового сепаратора. |
| 08.11.24 | **Сухая и гидротермическая обработка поверх- ности зерна**. | Определение водопоглотительной способности  зерновых и зернобобовых культур. |
| 15.11.24 | **Подбор и расчет состава помольной смеси, и процесс измельчения зерна.** | Факторы, влияющие на эффективность измель-  чения зерна и компонентов комбикормов. |
| 22.11.24 | **Измельчение зерна.** Основные задачи процесса | Определение качества муки. Определение круп-  ности, цвета, зольности. |
| 29.11.24 | **Мукомольное производство.** Классификация  помолов. Технологический процесс подготовки зерна к помолу. | Определение количества и качества сырой клей-  ковины стандартным методом и на приборе ИДК-1. |
| 06.12.24 | **Крупяное производство.** Производство пшена, гречихи. Переработка риса, овса, ячменя, пшеницы в крупу | Определение пленчатости и содержания чистого ядра в зерне крупяных культур |
| 13.12.24 | **Комбикормовое производство.** Характеристика  комбикормов. Выход и показатели комбикормов | Определение крупности размола компонентов комбикормов |
| 20.12.24 | **Основы расчета потребного количества оборудо вания для хранения растительного сырья** | Построение ПТЛ и определение необходимого количества машин и аппаратов в зависимости от производительности технологической линии |
| 27.12.24 | Основы расчета потребного количества оборудования для переработки растительного сырья | Итоговое занятие. Определение необходимого количества машин и аппаратов в зависимости от производительности технологической линии |