

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология элеваторной промышленности»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья» (уровень прикладного бакалавриата)
по УП 2020

Направленность (профиль): Современные технологии переработки растительного сырья

Трудоемкость дисциплины – 4 з.е. (144 часа)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-11: готовностью выполнить работы по рабочим профессиям;
- ПК-2: способностью владеть прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья;
- ПК-7: способностью осуществлять управление действующими технологическими линиями (процессами) и выявлять объекты для улучшения технологии пищевых производств из растительного сырья.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Технология элеваторной промышленности» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 5

1. Введение. Основные задачи элеваторной промышленности. Структура элеваторной промышленности. Способы хранения зерна и продуктов его переработки. Цель и задачи дисциплины. Задачи элеваторной промышленности. Структура элеваторной промышленности. Классификация способов хранения зерна и продуктов его переработки. Виды хранилищ.

2. Элеватор. Рабочее здание элеватора. Основные операции с зерном, выполняемые в элеваторе. Управление технологическими и транспортными процессами в элеваторе. Принципиальные схемы элеваторов. Размещение оборудования по этажам рабочего здания элеватора.

3. Силосный корпус элеватора Требования, предъявляемые к силосным корпусам. Конструкция силосного корпуса. Схемы расположения силосов в силосных корпусах. Силосы из монолитного и сборного железобетона. Металлические силосы. Увязка силосных корпусов с рабочим зданием элеватора.

4. Зерносушение и зерносушилки. Классификация зерносушилок. Шахтные зерносушилки. Рециркуляционные зерносушилки. Увязка зерносушилок с элеватором.

5. Складское хранение зерна и продуктов его переработки. Складское хранение зерна. Классификация зерновых складов. Основные элементы конструкций складов. Центры механизации зерновых складов.

Форма обучения очная. Семестр 6.

1. Введение. Основные задачи элеваторной промышленности. Структура элеваторной промышленности. Цель и задачи дисциплины. Задачи элеваторной промышленности. Структура элеваторной промышленности. Типы зернохранилищ и звенья. Эксплуатационные показатели зернохранилищ.

2. Принципы организации и особенности работы технологических потоков элеваторной промышленности. Принципиальная схема технологического процесса предприятий элеваторной промышленности. Поточный метод приемки и послеуборочной обработки зерна. Принципиальная схема поточной линии по приемке и послеуборочной обработке зерна, поступающего автотранспортом.

3. Способы хранения зерна и продуктов его переработки. Элеватор {беседа} (2ч.) [2,6] Классификация способов хранения зерна и продуктов его переработки. Виды хранилищ. Элеватор. Основные операции с зерном, выполняемые в элеваторе. Управление технологическими и транспортными процессами в элеваторе. Принципиальные схемы элеваторов.

4. Рабочее здание элеватора. Оборудование, устанавливаемое в рабочем здании элеватора.

5. Рабочее здание элеватора. Оборудование, устанавливаемое в рабочем здании элеватора. Размещение оборудования по этажам рабочего здания элеватора.

6. Силосный корпус элеватора. Требования, предъявляемые к силосным корпусам. Конструкция

силосного корпуса. Схемы расположения силосов в силосных корпусах. Силосы из монолитного и сборного железобетона. Способы возведения.

7. Силосный корпус элеватора. Металлические силосы. Конструкции металлических силосов. Способы возведения. Увязка силосных корпусов с рабочим зданием элеватора.

8. Рабочая схема элеватора. Рабочая (технологическая) схема элеватора.

9. Рабочая схема элеватора. Приемные устройства элеваторов. Таблица ходов и таблица силосов и бункеров на рабочей схеме элеватора. Приемные устройства элеваторов с автомобильного, железнодорожного и водного транспорта.

10. Отпускные устройства элеваторов. Зерносушение и зерносушилки. Отпускные устройства элеваторов на железнодорожный, водный и автомобильный транспорт. Классификация способов сушки зерна.

11. Зерносушение и зерносушилки. Классификация зерносушилок. Шахтные зерносушилки.

12. Зерносушение и зерносушилки. Рециркуляционные зерносушилки. Увязка зерносушилок с элеватором.

13. Складское хранение зерна и продуктов его переработки. Складское хранение зерна. Классификация зерновых складов. Основные элементы конструкций складов. Центры механизации зерновых складов.

14. Складское хранение зерна и продуктов его переработки. Склады для хранения муки и крупы в таре. Бестарное хранение муки и побочных продуктов. Временные хранилища.

15. Характеристика зерна как сыпучего материала. Основные параметры сыпучего материала. Давление зерна на дно и стены силоса.

16. Характеристика зерна как сыпучего материала. Истечение сыпучего материала из бункеров. Самосортирование зерновой массы.

Разработал:
доцент
кафедры ТХПЗ

Л.В. Анисимова

Проверил:



А.А. Беушев