

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 бакалавриата)

Направленность (профиль): Организация, ведение и проектирование технологий продуктов из растительного сырья

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-2.2: Демонстрирует знания режимов и условий ведения технологических процессов в условиях переработки, хранения, производства продуктов питания из растительного сырья;
- ПК-2.3: Анализирует взаимосвязь технологических процессов, свойств сырья и качества готовой продукции;
- ПК-2.4: Предлагает мероприятия, направленные на повышение эффективности и безопасности работы структурного подразделения (предприятия), оценивает вероятные риски в сфере профессиональной деятельности;
- ПК-3.1: Описывает требования к структуре производств по переработке и хранению растительного сырья, производству продуктов питания;
- ПК-3.2: Описывает требования к основному технологическому оборудованию;
- ПК-4.1: Анализирует научно-техническую информацию в области переработки и хранения растительного сырья, производства продуктов питания;
- ПК-4.2: Предлагает проектные и технологические решения, способствующие повышению эффективности производства и качества готовой продукции;

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения очная. Семестр 5.

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. 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. Складское хранение зерна. Преимущества и недостатки складского хранения зерна. Классификация зерновых складов. Основные элементы конструкций складов..

14. Складское хранение зерна. Центры механизации зерновых складов. 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..

Разработал:
доцент
кафедры ТХПЗ

Л.В. Анисимова

Проверил:
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина