

## 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