

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Технологическое проектирование зернохранилищ»

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

**Направленность (профиль):** Современные технологии переработки растительного сырья

**Общий объем дисциплины – 9 з.е. (324 часов)**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-12: способностью владеть правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда;
- ПК-2: способностью владеть прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья;
- ПК-20: способностью понимать принципы составления технологических расчетов при проектировании новых или модернизации существующих производств и производственных участков;
- ПК-23: способностью участвовать в разработке проектов вновь строящихся предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья, реконструкции и техническому переоснащению существующих производств;
- ПК-24: способностью пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектов предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья;
- ПК-25: готовностью к работе по технико-экономическому обоснованию и защите принимаемых проектных решений;
- ПК-26: способностью использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов;
- ПК-27: способностью обосновывать и осуществлять технологические компоновки, подбор оборудования для технологических линий и участков производства продуктов питания из растительного сырья;
- ПК-6: способностью использовать информационные технологии для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Технологическое проектирование зернохранилищ» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 7.**

**Объем дисциплины в семестре – 4.19 з.е. (151 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен**

**1. Введение. Проектные организации зерноперерабатывающей промышленности. Этапы проектирования. Объемно-планировочные решения зернохранилищ.** Общие требования, предъявляемые к предприятиям по хранению и переработке зерна.

Этапы проектирования, последовательность их выполнения. Размещение основного технологического и транспортного оборудования и определение размеров рабочего здания элеватора в плане..

**2. Объемно-планировочные решения зернохранилищ.** Определение высот этажей рабочего здания элеватора и силосных корпусов. Понятие диктующего самотека.

Вертикальная увязка рабочего здания элеватора и силосных корпусов. Привязка силосных корпусов и приемных устройств к рабочему зданию элеватора. Компоновка металлических силосов..

**Форма обучения заочная. Семестр 8.**

**Объем дисциплины в семестре – 4.81 з.е. (173 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен**

**1. Выбор участка для строительства элеватора. Генеральный план элеватора.** Требования,

предъявляемые к участку для строительства элеваторов. Изыскательские работы. Требования к проектированию генерального плана элеватора и хлебоприемного предприятия. Особенности генеральных планов элеваторов различных типов. Проектирование транспортных путей (автомобильные, железные дороги, водные пути). Основные технико-экономические показатели генеральных планов..

**2. Технологическое проектирование рабочих башен по приему и поточной обработке зерна (башен механизации).** Проектирование технологических схем рабочих башен по приему и поточной обработке зерна. Объемно-планировочные решения рабочих башен по приему и поточной обработке зерна..

Разработал:  
доцент  
кафедры ТХПЗ  
Проверил:  
Директор ИнБиоХим

Л.В. Анисимова

Ю.С. Лазуткина