

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ»

Направление подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья», очная форма
обучения

Квалификация (степень) выпускника бакалавр (прикладной)

1 Цель освоения дисциплины

Развитие профессиональных компетенций, в соответствии с которыми обучающийся должен быть подготовлен к профессиональной деятельности на предприятиях по хранению зерна и в проектных организациях, разрабатывающих проекты зернохранилищ, а именно: основам технологического проектирования зернохранилищ.

2 Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

ПК-2: Способность владеть прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья.

ПК-6: Способность использовать информационные технологии для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья.

ПК-20: Способность понимать принципы составления технологических расчетов при проектировании новых или модернизации существующих производств и производственных участков.

ПК-23: Способность участвовать в разработке проектов вновь строящихся предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья, реконструкции и техническому перевооружению существующих производств.

ПК-24: Способность 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: Готовность к работе по технико-экономическому обоснованию и защите принимаемых проектных решений

ПК-26: Способность использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов.

ПК-27: Способность обосновывать и осуществлять технологические компоновки, подбор оборудования для технологических линий и участков производства продуктов питания из растительного сырья.

3 Трудоемкость дисциплины – 9 ЗЕ (324 ч).

4 Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:

1 Общие требования, предъявляемые к предприятиям по хранению и переработке зерна

2 Этапы проектирования

3 Проектирование технологической схемы зернохранилищ

4 Технологический расчет элеватора

5 Объемно-планировочные решения зернохранилищ

6 Оперативный расчет работы элеватора

7 Основные конструктивные элементы зернохранилищ

8 Выбор участка для строительства элеватора

9 Генеральный план элеватора

10 Технологическое проектирование башен механизации

11 Проектирование зерновых складов

12 Проектирование заводов, цехов и линий для приема и обработки семенного зерна

При изучении дисциплины студенты выполняют расчетное задание (6 семестр) и курсовой проект (7 семестр).

5 Формы промежуточной аттестации – экзамен (6, 7 семестры), защита курсового проекта (7 семестр)

Разработал:
профессор кафедры ТХПЗ
Проверил:
Директор ИнБиоХим



Л.В. Анисимова

А.А. Беушев