ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕВАТОРОВ»

Направление подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

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 предприятий по хранению зерна (элеваторов).

2 Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

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 переоснащению 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-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 – 6 ЗЕ (216 ч).

4 Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:

1 Проектные организации отрасли хлебопродуктов.

2 Общие требования, предъявляемые к предприятиям по хранению и переработке зерна.

3 Этапы проектирования.

4 Проектирование технологической схемы элеватора.

5 Технологический расчет элеватора.

6 Объемно-планировочные решения зернохранилищ. Проектирование планов этажей. элеватора. Поперечный разрез элеватора. Продольный разрез элеватора.

7 Оперативный расчет работы элеватора.

8 Выбор участка для строительства элеватора.

9 Генеральный план элеватора.

10 Компоновка металлических силосов.

11 Оформление чертежей и расчетно-пояснительной записки.

При изучении дисциплины студенты выполняют расчетное задание и курсовой проект.

5 Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
профессор кафедры ТХПЗ Л.В. Анисимова

Проверил:
Директор ИнБиоХим А.А. Беушев

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ) Институт биотехнологии, пищевой и химической инженерии