

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.10 Технология отрасли 1 (Технология элеваторной промышленности)

направление подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»
профиль Технология хранения и переработки зерна

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПИМП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Пищевой инженерии малых предприятий»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология отрасли 1 (Технология элеваторной промышленности)» являются:

- а) разработка и реализация мероприятий по повышению эффективности производства, направленных на сокращение расходов сырья, материалов, снижение трудоемкости производства продукции, повышение производительности труда;
- б) осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины и правильной эксплуатации технологического оборудования.

2. Содержание дисциплины «Технология отрасли 1 (Технология элеваторной промышленности)»:

Введение. История развития отрасли. Характеристика зерновых масс.

Причины потерь зерна и пути их устранения.

Зерно как сыпучий материал и оборудование для его хранения и сортировки. Зернохранилища, их классификация (силосы, элеваторы).

Роль активного вентилирования в сохранении качества сырого и высушенного зерна.

Хранение зерна. Зерносклады.

Общие закономерности сушки зерна.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) технологическое оборудование, его конструкции, принципы работы и условия высокоэффективной производственной эксплуатации;
- б) технические характеристики машин, системы их регулирования и настройки на оптимальные режимы;
- в) основные направления развития отраслевого машиностроения путем разработки нового и модернизации существующего оборудования.

2) Уметь:

- а) обоснованно ставить задачи в области конструирования и эксплуатации технологического оборудования;
- б) правильно выбирать пути для достижения поставленной цели, разрабатывать структурные схемы машин и аппаратов с предварительным определением оптимальных режимов их работы.

3) Владеть:

- а) навыками организации и проведения испытаний машин с обоснованием анализа полученных результатов.

Зав. каф. ПИМП, профессор

Поливанов М.А.