

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

15.03.02 Технологические машины и оборудование; профиль Машины и аппараты пищевых производств

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Технологическое оборудование механических и гидромеханических процессов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 35 часов, практические 17 часов, лабораторные занятия 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 147 часов. Предусмотрен курсовой проект.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: организацию машинных технологий переработки пищевых продуктов; инженерные задачи переработки животного сырья и машинно-аппаратурные варианты их решений; оборудование для мойки и очистки сельскохозяйственного сырья и тары; оборудование для очистки и сепарирования сыпучего сельскохозяйственного сырья; оборудование для инспекции, калибрования и сортирования штучного сельскохозяйственного сырья; оборудование для очистки растительного и животного сырья от наружного покрова; оборудование для измельчения пищевых сред; оборудование для сортирования и обогащения сыпучих продуктов измельчения пищевых сред; оборудование для разделения жидкообразных неоднородных пищевых сред; оборудование для смешивания пищевых сред; оборудование для формования пищевых сред. Уметь: выбирать современное технологическое оборудование, отвечающее особенностям производства; оценивать техническое состояние машины или аппарата, выполнять их инженерные расчеты, проектировать и конструировать оборудование соответствующей отрасли; выбирать оптимальный вариант оборудования и формирование структур технологических линий. Владеть: методами исследований, проектирования и проведения экспериментальных работ; инженерными расчетами технологического оборудования, технологических процессов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: организация машинных технологий переработки пищевых продуктов; инженерные задачи переработки животного сырья и машинно-аппаратурные варианты их решений; оборудование для мойки и очистки сельскохозяйственного сырья и тары; оборудование для очистки и сепарирования сыпучего сельскохозяйственного сырья; оборудование для инспекции, калибрования и сортирования штучного сельскохозяйственного сырья; оборудование для очистки растительного и животного сырья от наружного покрова; оборудование для измельчения пищевых сред; оборудование для сортирования и обогащения сыпучих продуктов измельчения пищевых сред; оборудование для разделения жидкообразных неоднородных пищевых сред; оборудование для смешивания пищевых сред; оборудование для формования пищевых сред.