

Б1.В.08 Экспертиза сырья и пищевых продуктов

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 час.

Форма промежуточного контроля – экзамен.

Цель дисциплины подготовка к профессиональной деятельности в пищевой промышленности, приобретение знаний и навыков по совокупности средств, видов, способов экспертизы и идентификации сырья и готовой продукции.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций и индикаторов достижения:

ПК-1 Обладает фундаментальными знаниями в области техники и технологии, необходимыми для ведения научно-исследовательской деятельности в сфере производства продукции из растительного сырья

ИД-1ПК-1 – Использует знания физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья в решении задач профессиональной деятельности

ИД-2ПК-1 – Использует методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья на базе стандартных пакетов прикладных программ

ИД-3ПК-1 - Планирует, измеряет, наблюдает и составляет описания проводимых исследований, обобщает данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвует во внедрении результатов исследований и разработок

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: влияние новых технологий, новых видов сырья и технологического оборудования на конкурентоспособность продукции производства и рентабельность предприятия; состав, структуру, свойства и применение пищевого сырья, а также способы его обработки; основные показатели качества готовой продукции; основные технические характеристики продукции, технологические процессы и режимы производства; требования к качеству сырья и вспомогательных материалов, готовой продукции.

уметь: организовывать работы по применению передовых технологий для производства продуктов питания из сырья растительного происхождения; организовать технологическую подготовку производства; оценивать и прогнозировать качество пищевых продуктов; контролировать соблюдение технологической дисциплины; выбирать сырье и способы его обработки в зависимости от назначения; определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов; анализировать данные о качестве продукции и определять причины брака; организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции

владеть: навыком внедрения новых видов сырья, современных технологий и производства продуктов питания; методиками исследования качества пищевых продуктов; методами контроля качества сырья и вспомогательных материалов, полуфабрикатов, готовой продукции.