

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Биологическая безопасность с.-х. сырья и продукции»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся теоретических и практических знаний о качестве и безопасности сельскохозяйственного сырья и продукции с учетом медико-биологических требований и санитарных норм.

Задачами дисциплины являются:

- углубленное ознакомление обучающихся со структурой и основными положениями нормативно-технической документации в области качества, безопасности и производства продуктов питания животного и растительного происхождения;
- ознакомление обучающихся с современными методами контроля качества продуктов питания животного и растительного происхождения;
- помощь в овладении способностью использовать нормативную и техническую документацию в области качества, безопасности и производства продуктов питания животного и растительного происхождения для установки соответствия регламентируемым требованиям.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биологическая безопасность с.-х. сырья и продукции» относится к обязательной части рабочего учебного плана ОПОП (Б1.О.20) по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата).

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Биологическая безопасность с.-х. сырья и продукции» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции:

ПК-8, ПК-14, ПК-20.

3. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Введение. Безопасность пищевых систем как научная дисциплина и ее значение для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Раздел 1. Продовольственная безопасность РФ. Продовольственная безопасность РФ: сущность и уровни. Сущность продовольственной безопасности. Виды безопасности. Продовольственная безопасность как важнейшая стратегическая составляющая экономической и национальной безопасности РФ. Роль во внешней и внутренней политике страны. Уровни продовольственной безопасности. Значение биологической безопасности. Концепция продовольственной безопасности (ПБ) России. Основные критерии продовольственной безопасности. Оценка соответствия основных критериев и уровня продовольственной безопасности. Стратегия обеспечения продовольственной безопасности и основные направления аграрной политики государства.

Раздел 2. Научные и практические аспекты рационального и безопасного питания. Роль рационального питания в жизни человека. Признаки и формула сбалансированного питания. Последствия неправильного питания. Понятие о нутрициологии. Пищевые продукты как сложные многокомпонентные системы. Алиментарные соединения: белки, жиры, углеводы, витамины, минеральные вещества. Влияние недостатка и избытка нутриентов на здоровье человека. Антиалиментарные факторы питания: антиферменты, антивитамины, деминерализующие вещества.

Раздел 3. Загрязнение продовольственного сырья и пищевых продуктов ксенобиотиками химического и биологического происхождения. Классификация чужеродных потенциально опасных соединений антропогенного или природного происхождения – ксенобиотики. Меры токсичности сырья и продуктов питания. Генномодифицированные организмы в технологии продуктов питания.