

Аннотация дисциплины

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ»

По основной образовательной программе магистратуры
(очная форма обучения)

19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья»

1. Цель освоения дисциплины «Информационные технологии в науке и пищевых производствах» – развитие *профессиональных компетенций*, в соответствии с которыми магистрант должен быть подготовлен к применению информационных технологий в научных исследованиях и для решения широкого круга инженерных и производственно-технологических задач в профессиональной деятельности.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- ПК-8: способность самостоятельно ставить задачу, планировать и проводить исследования, прогнозировать и оценивать результаты исследований
- ПК-9: применение современных информационных технологий, оборудования, отечественного и зарубежного опыта для самостоятельного определения задач и проведения научных исследований в области производства продуктов питания из растительного сырья
- ПК-10: способность осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по тематике исследования
- ПК-16: готовность использовать процедуры защиты интеллектуальной собственности
- ПК-24: способность формулировать технические задания и задания на проектирование, разрабатывать и использовать средства автоматизации (автоматизированные системы управления технологическим процессом, системы автоматизированного проектирования) при проектировании и технологической подготовке производства

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕ (144 часа).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1 Приложение математических методов для решения инженерных и производственных задач.

Модуль 2 Использование Excel в научных и инженерных приложениях.

Модуль 3 Сетевой сервис и сетевые стандарты.

Модуль 4 Средства и способы защиты информации в компьютерных сетях.

Модуль 5 Современные WEB-технологии.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
доцент
кафедры ТХПЗ

Проверил:



С.Б. Есин

А.А. Беушев