

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Ф.И.О. Содержимый Личный Подпись

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 18.09.2024 15:57:20

Университет: [Университет](#)

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.35 Основы научных исследований в технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции"

направления подготовки бакалавров "35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"

профиль подготовки "Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель курса - формирование знаний и умений по методам технологических, исследований, планированию, технике закладки и проведению экспериментов, по статистической обработке и оценке результатов опытов, разработке научно-обоснованных выводов и предложений производству.

Задачами дисциплины являются:

- изучить основные понятия, классификацию и сущность методов исследования по технологии переработки сельскохозяйственной продукции;
- овладеть знаниями и навыками планирования экспериментов, наблюдений и учета результатов в экспериментах по технологии переработки сельскохозяйственной продукции;
- овладеть техникой проведения технологических экспериментов; оформления научной документации;
- изучить особенности применения статистических методов анализа результатов экспериментов;
- овладеть навыками и знаниями по организации и проведению научно-производственных и производственных опытов.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Научное исследование и его сущность.
Методы научного познания, их сущность и возможности
Методы технологических исследований.
Общие принципы и этапы планирования эксперимента.
Этапы проведения научно-исследовательских работ.
Метод «мозговой атаки» по поиску и оценке идеи обновления ассортимента продукции.
Применение математической статистики в технологических исследованиях.
Математические методы исследования.
Совокупность и выборка.
Количественная и качественная изменчивость.
Статистические характеристики для оценки признаков при количественной и качественной изменчивости.
Дисперсионный анализ.
Статистические методы проверки гипотез.
Документация и отчетность.
Промежуточная аттестация.

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Основы научных исследований в технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений ОПОП.

Для изучения дисциплины необходимы знания в области: физиологии растений,



микробиологии, сооружений и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции.

Курс «Основы научных исследований в технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» необходим для изучения дисциплин: «Технологии хранения и переработки продукции растениеводства», «Технологии хранения и переработки продукции животноводства».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;		
ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции		
современные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции; нормативную документацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	обосновывать выбор конкурентноспособной технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.	современными технологиями в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.
ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;		
ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции		
современные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции; нормативную документацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	обосновывать выбор конкурентноспособной технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.	современными технологиями в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.
ОПК-5: Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;		
ОПК-5.1 Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции		
передовую отечественную и зарубежную информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции; нормативную документацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	проводить экспериментальные исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.	современными методами исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.
ОПК-5: Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;		
ОПК-5.2 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства		
передовую отечественную и зарубежную информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции; нормативную документацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	проводить экспериментальные исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.	современными методами исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.
ОПК-5: Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;		
ОПК-5.3 Использует классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства		
передовую отечественную и зарубежную информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции; нормативную документацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	проводить экспериментальные исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.	современными методами исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.

Дисциплина "Основы научных исследований в технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.



Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 12.09.2023	Колотий Татьяна Борисовна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 14.09.2023	Хатко Зурет Нурбиевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 14.09.2023	Хатко Зурет Нурбиевна

