

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 12.07.2023 10:02:44
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2b025b974b591ee388e540796312d

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины «Б1. О.31 Процессы и аппараты» направление подготовки бакалавров 35.03.06. Агроинженерия

по профилю подготовки Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
программа подготовки

Цель изучения дисциплины заключается в формирование у бакалавров системы знаний по вопросам теории процессов, принципов устройств и методов расчета машин и аппаратов, используемых для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, а также в подготовке к решению конкретных и перспективных задач, связанных с рационализацией технологических процессов и совершенствованием аппаратов

Задачи учебной дисциплины:

- ознакомить студентов с процессами, протекающими в различных производствах;
- показать закономерности общих методов расчета современных аппаратов и пути рационализации этих процессов;
- развить практические навыки студентов для выбора оптимальных конструкций аппаратов в конкретных производствах;
- ознакомить студентов с научными достижениями и современными тенденциями в использовании новых физических методов обработки пищевых продуктов в тесной связи с вопросами технологии.

Основные блоки и темы учебной дисциплины:

Введение, основные положения и научные основы курса, методы исследования процессов и аппаратов, теория подобия, механические процессы, гидромеханические процессы, тепловые процессы, массообменные процессы.

Учебная дисциплина «Б1.О.31 Процессы и аппараты» входит в перечень дисциплин обязательной части ОПОП.

В результате освоения дисциплины, обучающейся должен обладать следующими компетенциями (или их элементами), предусмотренными ФГОС ВО.

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.

УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.

УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.

Знать: основные термины и базовые элементы, методы исследований в системе социально-гуманитарном знания.

Уметь: критически оценивать информацию, независимо от источника, самостоятельно приобретать и систематизировать знания, аргументированно отстаивать свою точку зрения.

Владеть: конкретной методологией и базовыми методами социально-гуманитарных дисциплин, позволяющими осуществлять решение широкого класса с задач научно-исследовательского и прикладного характера.

ПКУВ-8. Способен обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

ПКУВ-8.1. Обеспечивает эффективное использование машин и оборудования для хранения

знать:

технические характеристики, конструктивные особенности, назначения устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции

уметь:

Обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

владеть:

Методами, способами по организации эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции и переработки сельскохозяйственной продукции.

ПКУВ-8.2. Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции

знать: режимы работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции

уметь: организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

владеть: знаниями технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции

Дисциплина «Процессы и аппараты» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными работами, выполнением курсового проекта, самостоятельной работой над учебной и научной литературой и завершается зачетом и экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов. 6 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: зачет, курсовой проект, экзамен.

Разработчик:

доцент, канд. техн. наук, доцент

О.В. Мариненко

Зав. выпускающей кафедрой
д-р техн. наук, профессор



Х.Р. Сиюхов