Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 02.04.2021 11:19:51
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea275599d45aa862720d0610c0c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано:
Председатель методической комиссии
инженерно-технологического факультета

Владимир Николаевич Кузнецов

Подписано цифровой подписью: Владимир Николаевич Кузнецов
DN: dc=int, dc=ksaa, ou=nw, cn=Владимир Николаевич Кузнецов
Дата: 2017.12.29 13:10:51 +03'00'

22июня2017г.

Утверждаю:
Декан инженерно-технологического
факультета

Сергей Александрович Полозов

Подписано цифровой подписью: Сергей Александрович Полозов
DN: dc=int, dc=ksaa, ou=nw, cn=Сергей Александрович Полозов
Дата: 2018.02.19 21:31:21 +03'00'

23июня2017г.

Рабочая программа дисциплины

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия

Профиль подготовки: Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения ОПОП ВО 4 года

Караваево 2017

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Процессы и аппараты» являются освоение процессов и аппаратов, применяемых для переработки с.-х. продукции. Изучение закономерностей, принципов технической реализации, методов расчета режимов различных процессов, а также основных конструктивных схем аппаратов, используемых в пищевой и перерабатывающей промышленности.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Учебная дисциплина (модуль) «Процессы и аппараты» относится к блоку 1 вариативной части

Математика

Знать: Основные понятия и методы математического анализа, теории дифференциальных уравнений, теории математической статистики, статистичекиъх методов обработки экспериментальных данных, элементов теории функций комплексной переменной

Уметь: Уметь использовать математический аппарат для обработки технической и экономической информации и анализа данных, связанных с машиноиспользованием и надежностью технических систем

Владеть: навыками владения методами построения математических моделей типовых профессиональных задач;

Химия

Знать:Фундаментальные разделы химии. Химические среды, химическую термодинамику и кинетику, реакционную способность веществ, процессы коррозии и методы борьбы с ними.

Уметь: Использовать знания в области химии для освоения теоретических основ и практики при решении инженерных задач в сфере АПК.

Владеть: выполнения основных химических лабораторных операций.

3. Конечный результат обучения

В результате освоения учебной дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями.

3.1 Общекультурные компетенции (ОК): не формируется

3.2. Общепрофессиональные компетенции(ОПК)

ОПК-4 способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена;

3.3 Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-2 готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин;

В результате освоения учебной дисциплины выпускник должен:

Знать:основные законымеханики, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена; Рабочие и технологические процессы машин

Уметь:решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена; проводить исследования рабочих и технологических процессов машин

Владеть: навыками решения инженерных задач; проведения исследований рабочих и технологических процессов машин

4. Структура и содержание дисциплины (модуля) Процессы и аппараты

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.