

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: Декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий имени

академика А.Г. Храмцова

Дата подписания: 03.06.2024 12:36:02

Уникальный программный ключ:

f3ead44c4555c6009af77de79fa5835829

Аннотация дисциплины

Наименование
дисциплины
(модуля)

Технология проектирования и эксплуатации мехатронных модулей АПК

Краткое
содержание

Общее понятие и признаки поточного производства. Классификация поточных линий. Выбор оборудования поточных линий. Деление линии на участки. Определение вместимости накопителя участка линии. Структурное строение поточных линий. Машинно-аппаратурные и структурные схемы поточных линий различных отраслей промышленности. Производительность основного оборудования и поточной линии в целом. Сетевой график работы линии в различных режимах. Классификация транспортирующих систем поточных линий. Перегрузжатели, переключатели, отсекатели и сталкиватели. Механизмы привода конвейеров, их основные кинематические зависимости. Мощность привода конвейеров непрерывного и периодического действия. Особенности строения и функционирования аппаратных и смешанных поточных линий. Расходно-напорные характеристики транспортирующих систем поточных линий.

Результаты
освоения
дисциплины
(модуля)

Актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; методы проведения исследований и разработок; средства и практику планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок.
Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (патенты, научно-техническая документация).
Навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок по определенной тематике, организации сбора и изучения научно-технической информации по теме, проведения анализа и теоретического обобщения научных данных в соответствии с задачами исследования.

Трудоемкость, з.е.

5 з.е.

Формы
отчетности

Экзамен.

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная
литература

1. Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Н. Остриков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— 200 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47446.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Мефодьев М.Н. Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств [Электронный ресурс]: курс лекций/ Мефодьев М.Н., Мезенов А.А.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2011.— 109 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64755.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Дополнительная
литература

1. Проектирование предприятий мясной отрасли с основами САПР [Текст] : учеб. для вузов по спец. "Технология мяса и мясн. продуктов"

	/ Л.В. Анти-пова [и др.]. - М. : КолосС, 2003. - 320 с. 2. Мобли Р. К.Справочник инженера промышленного предприятия : произв.-практ. изд. / Р.К. Мобли; Под общ. ред. Р.К. Мобли; Пер. с англ. - М. : Премиум Инжини-ринг, 2007.
--	--