

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:

f3ead44c4555c6b0d991af77de79fa5835829

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины

(модуля)

Перспективы развития и применения мехатронного оборудования и агрокибернетики в АПК

Краткое содержание

Введение в дисциплину. Перспективы развития мехатронного оборудования АПК
Принципы построения и структура мехатронных систем.
Мехатронные принципы проектирования
Мехатронные системы в различных сферах производственной деятельности
Робототехнические комплексы
Перспективы применения мехатронного оборудования в АПК
Современные мехатронные модули
Мехатронные модули движения
Управление движением мехатронных систем

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий
Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды, организует обсуждение разных идей и мнений
Разрабатывать методические и нормативные документы при реализации разработанных проектов и программ.
Навыками разработки методических и нормативных документов при реализации разработанных проектов и программ

Трудоемкость, з.е.

3 з.е.

Формы отчетности

Зачет.

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

Основная литература

1. Сторожев, В. В. Системотехника и мехатроника технологических машин и оборудования / Сторожев В.В., Феоктистов Н.А. - Москва: Дашков и К, 2018. - 412 с.

Дополнительная литература

1. Панфилов, В. А. Технологические линии пищевых производств : Создание технологического потока: учеб. для студентов специальности "Процессы и аппараты пищевых пр-в" / В.А. Панфилов, О.А. Ураков. - М. : Пищевая промышленность, 1996. - 472 с.
2. Игнатьев, М. Б. Просто кибернетика : научно-популярное издание / М. Б. Игнатьев. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Страта, 2019. — 130 с