

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:

f3ead44c4559c5f77de79fa5835829

Аннотация дисциплины

Наименование Дисциплины (модуля)	
Мехатроника элементов технических систем в АПК	
Краткое содержание	Структура дисциплины, цель и задачи. Элементы прикладной механики. Статические, кинематические и динамические основы конструирования технических систем. Основные понятия о важнейших свойствах конструкций технических систем: прочности, жесткости и устойчивости. Основы кинематики и динамики механизмов. Основные понятия о типовых элементах деталей машин. Технический прогресс и сложность, качество технических объектов. Системный подход в технике, основные законы её строения и развития, основы конструирования технических систем.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения структур образовательных программ в области машиностроения. проводить анализ образовательных программ. навыками организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения, разработки и эксплуатации технологического оборудования. Способен осуществлять сборку узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем Принципы построения узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем, их состав и конструктивные особенности Выполнять распаковку и расконсервацию узлов, агрегатов и модулей мехатронных устройств и систем способами, приемами и особенностями сборки и разборки узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем Способностью разрабатывать проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с современной нормативной базой в области обеспечения качества продукции, гигиеничности дизайна, технико-технологических систем и пищевой безопасности. Критерии соответствия оборудования пищевых производств требованиям технической и нормативной документации, гигиены и санитарного обеспечения; принципам применения различных материалов в пищевой промышленности. Оптимизировать технологические процессы и режимы обработки сырья методами изготовления изделий и объектов пищевой промышленности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования.
Трудоемкость, з.е.	8 з.е.
Формы отчетности	Экзамен.
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Статика и элементы прикладной механики [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по теоретической и прикладной механике для студентов дневной формы обучения/ — Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 52 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59132.html .— ЭБС «IPRbooks»

Дополнительная литература	1. Зиомковский В.М. Прикладная механика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Зиомковский В.М., Троицкий И.В.— Электрон. текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 288 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68280.html.— ЭБС «IPRbooks» 2. Основы статики и кинематики в курсеприкладной механики [Электронный ресурс]: Бабеньшев С.П., Брацихин А.А., Мамай Д.С., Максименко А.Т., Молодцов С.А. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Ставрополь, 2018. https://elibrary.ru/download/elibrary_36609603_48552071.pdf
---------------------------	--