Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью

и рабочей программы учебной дисциплины <u>"Б1.О.22 Технологическое оборудование"</u>

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

дыаправления подготовки бакалавров "15.03.02 Технологические машины и оборудование"

Дата подписания: 25.10.2023 12:05:02

Ун**профиль** подготовки <u>"Машины и аппараты пищевых производств"</u>

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

программа подготовки <u>"Бакалавр"</u>

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель дисциплины - приобретение студентами знаний в области машин и аппаратов - преобразователей пищевых сред для ведения механических, гидромеханических, тепломассообменных и биотехнологических процессов, а также для упаковывания пищевой продукции.

Задачи дисциплины:

- изучение перспектив технического обеспечения пищевых производств для повышения эффективности машинных технологий;
- освоение современных форм организации технических комплексов и основных требований к процессам и оборудованию пищевых производств;
- рассмотрение оригинальных методов технического обслуживания и ремонта оборудования, а также приоритетных научных проблем развития пищевых производств;
- формирование навыков научно-технического мышления и творческого применения полученных знаний в будущей инженерной деятельности.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины			
Ведение. 1. Общая характеристика пищевых производств. 2. Классификация пищевой			
промышленности.			
Раздел 1. Общая характеристика пищевых производств. Тема 1.1. Направление			
совершенствования пищевых производств.			
Тема 1.2. Общие сведения о технологическом оборудовании для переработки сырья и			
полуфабрикатов.			
Тема 1.3. Критерии эффективности технологических систем.			
Тема 1.4. Номенклатура показателей качества машин и оборудования пищевых производств.			
Тема 1.5. Измерения качества продукции. Квалиметрия.			
Раздел 2. Технологическое оборудование пищевых производств. Тема 2.1. Оборудование для			
подготовки сырья, полуфабрикатов и технологического оборудования к основным			
производственным операциям.			
Тема 2.2. Технологическое оборудование для механической переработки продуктов, сырья и			
полуфабрикатов разделением.			
Тема 2.3. Оборудование для разделения жидких пищевых продуктов.			
Тема 2.4. Оборудование для выделения жидких фракций из сырья прессованием.			
Тема 2.5. Технологическое оборудование для переработки сырья и полуфабрикатов			
соединением.			
Тема 2.6. Технологическое оборудование для переработки сырья формированием.			
Тема 2.7. Технологическое оборудование для проведения массообменных процессов.			
Тема 2.8. Технологическое оборудование для финишных операций.			
Промежуточная аттестация - зачет			
Промежуточная аттестация: экзамен, КП			

Место дисциплины в структуре ОП



1/3

В процессе изучения дисциплины будущий инженер знакомится с характеристикой технологического оборудования; получает представления о технологических линиях переработки сырья растительного и животного происхождения; особенностей различных видов оборудования. В процессе изучения курса большое внимание уделяется изучению новых и новейших видов оборудования, используемых на предприятиях пищевой промышленности; освоению методов контроля технологических процессов, качества сырья и готовой продукции.

Изучение курса технологического оборудования очень важно, поскольку знание механизмов при работе оборудования позволит правильно управлять технологическими операциями на любой стадии; открывать новые пути интенсификации технологического процесса; более рационально использовать сырье и улучшать качества продукции.

«Технологическое оборудование» играет ведущую роль в развитии традиционных и создании новых машинных технологий и современных поточных производств пищевых продуктов.

Успешное изучение данной дисциплины обеспечивается изучением дисциплин: математика, физика, теоретическая механика, сопротивление материалов, теория механизмов и машин, детали машин, технология пищевых производств, расчет и конструирование машин и аппаратов.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

	ь новое технологическое оборудование			
	еские схемы технологических проце			
размещению машиностроительного оборудования в пищевой и перерабатывающей промышленности				
средств технологического оснащения и технологического сопровождения				
классификацию и способы	анализировать уровень технического	навыками подбора технических		
организации рабочих мест для	и технологического оснащения	средств для диагностики		
проведения диагностики	рабочих мест; осуществлять	оборудования при вводе его в		
оборудования в пищевой и	мероприятия по оценке технического	эксплуатацию		
перерабатывающей промышленности	состояния при вводе оборудования в			
	эксплуатацию			
ОПК-9: Способен внедрять и осваиват	ь новое технологическое оборудование			
ОПК-9.1 Демонстрирует знание основных характеристик машиностроительного производства, в области				
пищевых производств и перерабатывающей промышленности, технических характеристик				
технологического оборудования, знает правила эксплуатации технологического оборудования				
технические характеристики,	осваивать и внедрять новое	навыками освоения и внедрения		
технологические возможности,	технологическое оборудование,	нового технологического		
принципы работы, требования к	необходимое для реализации	оборудования машиностроительных		
размещению на рабочих местах	разработанного технологического	производств в области пищевых		
нового технологического	процесс	производств и перерабатывающей		
оборудования, используемого в		промышленности		
технологических процессах				
изготовления деталей				
машиностроительных производств в				
области пищевых производств и				
перерабатывающей промышленности				

Дисциплина <u>"Технологическое оборудование"</u> изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72.35 часа, 3 зачетные еденицы.



Вид промежуточной аттестации: Экзамен Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 21.06.2023	Сиюхов Хазрет Русланович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 21.06.2023	Сиюхов Хазрет Русланович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 21.06.2023	Сиюхов Хазрет Русланович

