

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Ведеркина Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 11.09.2024 14:54:19

Уникальный программный ключ:

fa4f0c019210d1a57300000000000000

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.04.02 Техника и технология мини

заводов"

направлении подготовки бакалавров "15.03.02 Технологические машины и оборудование"

профиль подготовки "Машины и аппараты пищевых производств"

программа подготовки "Бакалавр"

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цели изучения учебной дисциплины: подготовка студентов к производственно-технической, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности, связанной с созданием, эксплуатацией и компоновкой машин и аппаратов пищевых производств малой мощности; обучение студентов использованию знаний, полученных в результате фундаментальной подготовки по общенаучным и общетехническим дисциплинам для решения инженерных задач, связанных с техникой и технологией минизаводов.

Задачи изучения учебной дисциплины:

изучение основ создания и компоновки миниагрегатов и освоение методов их расчета;

изучение оригинальных схем основных типов установок малой мощности, особенностей их эксплуатации и технологических аспектов переработки сырья и полуфабрикатов;

усвоение основных показателей технических характеристик оборудования минизаводов и путей создания современных конструкций машин и аппаратов.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Техника и технология минизаводов. Минизаводы по производству солода.
Минизаводы по производству пива.
Мини-спиртзаводы и пути экономии топлива в фермерских хозяйствах
Минизаводы по производству безалкогольных напитков и минеральной воды
Минилинии по производству вина натуральных соков

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Техника и технология минизаводов» входит в перечень дисциплин по выбору вариативной части ОПОП.

Дисциплина «Техника и технология минизаводов» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами при изучении дисциплин базовой и вариативной частях, предусмотренных государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 15.03.02 "Технологические машины и оборудование"

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности		
ОПК-1.3 Применяет методы математических, физических и химических процессов, предназначенных для конкретных технологических процессов		
методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	использовать математические методы в технических приложениях, рассчитывать основные числовые характеристики случайных величин,	методами математического анализа и моделирования; методами решения задач анализа и расчета характеристик физических систем,



	решать основные задачи математической статистики; решать типовые расчетные задачи	основными приемами обработки экспериментальных данных, методами работы с прикладными программными продуктами.
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности		
ОПК-1.2 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей		
особенности применения основных законов математических и естественных наук в области профессиональной деятельности	анализировать полученные результаты при решении типовых задач с учетом ограничений применения основных законов математических и естественных наук в области профессиональной деятельности	логикой научного мышления при принятии рекомендаций по результатам использования основных законов математических и естественных наук при решении типовых задач в области профессиональной деятельности
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности		
ОПК-1.1 Использует основные законы дисциплин инженерно-механического модуля		
основные законы дисциплин инженерно-механического модуля	применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля	навыками применения основных законов дисциплин инженерно-механического модуля

Дисциплина "Техника и технология мини заводов" 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 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

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

