Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 15.10.2022 10:44:39
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4[illegible]

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.04.02 Техника и технология минизаводов»
направления подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль «Машины и аппараты пищевых производств».

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, полученный 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:

Техника и технология минизаводов; минизаводы по производству солода; минизаводы по проиводству пива; минизаводы по производству безалкогольных напитков и минеральной воды; минилинии по производству вина натуральных соков.

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

В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

ОПК-1.1 Использует основные законы дисциплин инженерно-механического модуля;

ОПК-1.2 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей;

ОПК-1.3 Применяет методы математических, физических и химических процессов, предназначенных для конкретных технологических процессов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ОПК-1.1:

знать: основные законы дисциплин инженерно-механического модуля;

уметь: применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля;

владеть: навыками применения основных законы дисциплин инженерно-механического модуля.

ОПК-1.2:

знать: особенности применения основных законов математических и естественных наук в области профессионально й деятельности;

уметь: анализировать полученные результаты при решении типовых задач с учетом ограничений применения основных законов математических и естественных наук

в области профессионально й деятельности;

владеть: логикой научного мышления при принятии рекомендаций по результатам использования основных законов математических и естественных наук при решении типовых задач в области профессионально й деятельности.

ОПК-1.3:

знать: методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

уметь: использовать математические методы в технических приложениях, рассчитывать основные числовые характеристики случайных величин, решать основные задачи математической статистики; решать типовые расчетные задачи;

владеть: методами математического анализа и моделирования; методами решения задач анализа и расчета характеристик физических систем, основными приемами обработки экспериментальных данных, методами работы с прикладными программными продуктами.

Дисциплина «Техника и технология минизаводов» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.
Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:
ст. преподаватель_____ М. М. Коблева

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____ Х. Р. Сиюхов