

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.09.2022 13:52:38
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация

**учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.04.01 Технология пищевых производств»
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».**

Цель изучения курса - знакомство инженера-механика пищевой промышленности со сложными процессами превращения сложного химического состава и строения в продукт питания, благодаря применению методов обработки, основанных на законах физики и химии, механики и теплофизики, микробиологии и биохимии.

Задачи курса являются:

- получение студентами теоретических знаний о совокупности процессов и технологических операций, обеспечивающих получение пищевых продуктов заданного качества;
- ознакомление их с закономерностями и процессами, которые являются общими для технологий различных пищевых производств;
- использование комплексного подхода к совершенствованию различных технологий;
- приобретение практических навыков, необходимых для будущей производственной деятельности.
- обучение технологическим процессом переработки различного происхождения с/х сырья в пищевой промышленности.

Основные блоки и темы дисциплины:

Зерно и продукты его переработки, солод, солодовые и ферментные препараты, пищевые жиры и масла, молоко и молочные продукты, технологическая схема получения, крахмал и крахмалопродукты, вода, требования к качеству, подготовка воды к производству, хлеб и хлебобулочные изделия, технология макаронных изделий, кондитерские изделия, пиво, квас, безалкогольные газированные напитки и минеральные воды, ликеро-водочные изделия, виноградные вина и коньяк, консервированные плоды и овощи.

Учебная дисциплина «Технологии пищевых производств» входит в перечень дисциплин по выбору части, формируемой участниками образовательных технологий 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 законов дисциплин инженерно-механического модуля.

ОПК-1.2.

Знать: особенности применения основных законов математических и естественных наук в области профессиональной деятельности.

Уметь: анализировать полученные результаты при решении типовых задач с учетом ограничений применения основных законов математических и естественных наук в области профессиональной деятельности.

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

ОПК-1.3.

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 «Технологии пищевых производств» 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