

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Фамилия: Сидорова; Имя: Татьяна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 11.09.2024 14:56:32

Уникальный программный ключ:

faa1c00000000000000000000000000000

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.07 Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента"

направления подготовки бакалавров "15.04.02 Технологические машины и оборудование"

профиль подготовки "Машины и аппараты пищевых производств"

программа подготовки "Магистр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель дисциплины «Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента»: формирование у студентов устойчивых профессиональных знаний, умений и навыков в области научных исследований для разработки новых эффективных технологических машин и оборудования, получение достоверной информации о техническом состоянии таких машин, их испытания и внедрения.

Задачами дисциплины является: развитие практических навыков по организации и проведению научных исследований; изучение отечественного и зарубежного опыта проведения научных исследований; изучение особенностей использования специальной литературы по разрабатываемой теме при выполнении выпускной квалификационной работы; ознакомление с научными методами исследования; освоение различных методов анализа и обработки данных;

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел 1. Основы научных исследований Тема 1.1 Постановка целей и задач исследования. Определение объекта и предмета исследования
Тема 1.2 Разработка программы исследования. Выбор методов /методики проведения исследования
Тема 1.3 Содержание диссертации. Работа над рукописью
Раздел 2. Организация и планирование эксперимента. Тема 2.1. Планирование эксперимента. Получение и проверка значимости математической модели
Тема 2.2 Информационное и программное обеспечение научных исследований. Обработка результатов эксперимента
Тема 2.3 Подготовка презентации. Формулирование выводов по результатам исследования

Место дисциплины в структуре ОП

Курс «Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента» относится к базовому циклу дисциплин. Изучению дисциплины «Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента» предшествует изучение дисциплин Философия науки и техники; Методология научного творчества; Техника экспериментального исследования технологического оборудования пищевых производств.

Параллельно с дисциплиной «Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента» изучаются следующие дисциплины: «Математическое моделирование в задачах пищевой отрасли», «Теория и практика создания машин и аппаратов пищевых производств», «Защита интеллектуальной собственности».



В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-6: Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства		
ОПК-6.2 Использует глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности		
современные информационно коммуникационные технологии	применять современные информационно-коммуникационные технологии и глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности	применять современные информационно-коммуникационные технологии и глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности
ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности		
ОПК-6.1 Применяет современные информационно коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности		
прикладные программные средства, применяемые при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров	успешно и целесообразно осваивать новые технологии и программные продукты с целью поиска, обобщения и использования информации, предоставляемой сетью Интернет	навыками самостоятельно осуществлять поиск необходимых источников информации и их отбор согласно тематике решаемых задач, в том числе с использованием современных информационных технологий

Дисциплина "Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента" 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 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 18.09.2023	Мариненко Ольга Вячеславовна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 19.09.2023	Сиюхов Хазрет Русланович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 19.09.2023	Сиюхов Хазрет Русланович

