

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: Декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий имени

академика А.Г. Храмцова

Дата подписания: 04.06.2024 11:12:02

Уникальный программный ключ:

f3ead44c4589c0af77de79fa5835829

Аннотация к рабочей программы дисциплины (модуля)

Наименование
дисциплины
(модуля)

Методология научных исследований

Краткое
содержание

Введение. Предмет и содержание курса.
Факторы и параметры оптимизации.
Статистические методы анализа
Планирование и обработка результатов однофакторных экспериментов
Двухуровневые планы многофакторных экспериментов.
Многофакторный эксперимент.
Планирование второго порядка. Многоуровневые планы.

Результаты
обучения по
дисциплине
(модуля)

основы критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработки стратегии действий
осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.
способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
как развивать свой общекультурный и профессиональный уровень и самостоятельно осваивать новые методы исследования;
использует количественные и качественные методы для проведения научных исследований и управления бизнес-процессами;
Владеет: способность проводит самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой.
как использует современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;
использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ; применяет знания современных методов исследований; собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретирует необходимые данные для формирования суждений по научным проблемам;
способность оформлять представлять и докладывать результаты выполненной работы
как самостоятельно выполняет исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования свойств сырья, полуфабрикатов;
самостоятельно выполняет исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования свойств сырья, полуфабрикатов;
организацией самостоятельного выполнения исследований для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования свойств сырья, полуфабрикатов.
как профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы в соответствии с поставленными целями;
применяет теоретические знания инструментальных и аналитических методов исследований для решения конкретных производственных

	задач и в научных исследованиях; современными методами при проведении исследований качества сырья и вспомогательных материалов и готовой продукции. как формулировать методики проведения лабораторных и практических занятий; формулировать методики проведения лабораторных и практических занятий; знаниями формулировать методики проведения лабораторных и практических занятий.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Методология научных исследований Электронный ресурс / Королев Е. В., Иноземцев А. С., Гришина А. Н., Иноземцев С. С., Смирнов В. А. : учебное пособие для обучающихся магистратуры по всем угсн, реализуемым ниу мгу, обучающихся специалитета по направлению подготовки 08.05.01 строительство уникальных зданий и сооружений. - Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. - 104 с. - ISBN 978-5-7264-2088-2, экземпляров неограничено 2. Ренгольд, О. В. Методология научных исследований Электронный ресурс / Ренгольд О. В. : учебно-методическое пособие. - Омск : СиБАДИ, 2019. - 46 с., экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Лапаева, М. Г. Методология научных исследований Электронный ресурс : Учебное пособие / М. Г. Лапаева, С. П. Лапаев. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. - 249 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7410-1791-3, экземпляров неограничено