

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Ф.И.О. владельца: Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.10.2024 14:56:08

Уникальный программный ключ:

faaf0c92761a37261373741436398

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.30 Методы обработки и визуализации результатов химического эксперимента"

направления подготовки бакалавров "18.03.01 Химическая технология"

профиль подготовки "Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является знание основ теории вероятности и математической статистики, приобретение навыков метрологической обработки результатов химического эксперимента, умение применять статистические критерии при решении практических задач и осуществлять контроль качества результатов анализа в аккредитованных лабораториях с учетом требований стандартов.

Современные профессии, предлагаемые выпускникам учебных заведений, становятся все более интеллектоемкими. Технологии, предъявляющие высокие требования к интеллекту работников, занимают лидирующее положение на международном рынке труда. Поэтому для подготовки студентов к профессиональной деятельности в современном информационном обществе необходимо развивать логическое мышление, способность к анализу (вычленению структуры объекта, выявлению взаимосвязей, осознанию принципов организации) и синтезу (созданию новых схем, структур и моделей).

Задачей изучения дисциплины является формирование знаний о применении автоматизированных технологических комплексов в химических производствах, о построении и функционировании информационных и вычислительных сетей, их структуре, а также пакетов прикладных программ для совершенствования химических технологий и проектирования.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Методы обработки и визуализации химического эксперимента» входит в перечень дисциплин базовой части ОП.

Логическая и содержательно-методическая взаимосвязь с другими дисциплинами и частями выражается в следующем: дисциплине «Методы обработки и визуализации химического эксперимента» предшествуют предметы математического и естественно-научного цикла подготовки, необходимые при изучении данной дисциплины: математика, информатика и др.

Знания, полученные в результате изучения дисциплины «Методы обработки и визуализации химического эксперимента» будут использоваться в последующем освоении дисциплин, в которых используется информационно-аналитический аппарат, а также при подготовке магистерской диссертации.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

Дисциплина "Методы обработки и визуализации результатов химического 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 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 28.06.2023	Меретукова Сусана Касеевна
Зав. кафедрой:	<hr/> Подписано простой ЭП 28.06.2023	Попова Ангелина Алексеевна
Зав. выпускающей кафедрой:	<hr/> Подписано простой ЭП 28.06.2023	Попова Ангелина Алексеевна

