

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.02.2025 13:34:24
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА

Код и наименование направления подготовки, профиля: 18.01.34 Лаборант по контролю качества

Квалификация (степень) выпускника: Лаборант

Форма обучения: Очная

Формируемые компетенции:

ПК 2.6. Оформлять результаты испытаний (анализов) с математической обработкой и метрологической оценкой.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Объем и место дисциплины:

Учебная дисциплина ОП.10 Статистическая обработка результатов анализа является обязательной частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям), относится к дисциплинам общепрофессионального цикла, в соответствии с учебным планом изучается на 1 курсе во 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 акад. часа.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Описательная статистика.

Тема 1.1. Общая информация о курсе. Основные понятия статистики. Введение в математическую статистику. Описательная статистика.

Раздел 2. Абсолютные и относительные показатели. Графическое представление статистических данных.

Тема 2.1. Дискретный вариационный ряд.

Тема 2.2. Интервальный вариационный ряд.

Раздел 3. Статистическая взаимосвязь явлений.

Тема 3.1. Метод наименьших квадратов. Выбор наилучшей зависимости.

Раздел 4. Анализ зависимостей случайных величин.

Тема 4.1. Регрессионный анализ. Уравнение регрессии. Прямая и обратная регрессии.

Тема 4.2. Корреляционный анализ. Коэффициент корреляции и его свойства. Корреляция величин различного вида. Корреляционное отношение.

Раздел 5. Статистические гипотезы.

Тема 5.1. Понятие гипотезы. Виды гипотез. Критерии принятия решения. Проверка гипотез.

Тема 5.2. Статистические гипотезы о равенстве средних и дисперсий.

Тема 5.3. Статистические гипотезы о виде закона распределения изучаемой величины.

Раздел 6. Дисперсионный анализ.

Тема 6.1. Виды дисперсионного анализа. Формулировка гипотез дисперсионного анализа.

Тема 6.2. Однофакторный дисперсионный анализ. Алгоритм проведения анализа.

Тема 6.3. Двухфакторный дисперсионный анализ. Алгоритм проведения анализа.

Тема 6.4. Применение дисперсионного анализа в фармации.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формы текущего контроля: решение ситуационной задачи, устный опрос. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.