

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
27.03.01 – «Стандартизация и метрология»

Аннотация рабочей программы дисциплины:
«Программные статистические комплексы»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (20 часов), лабораторные занятия (20 часов). Самостоятельная работа обучающегося составляет 48 часов.

Выполнение РГЗ, курсовых проектов, курсовых работ учебным планом не предусмотрено.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать:
 - основы применения, принципы и функциональные возможности современных программных статистических комплексов
 - основы применения программных статистических средств при планирования эксперимента
- Уметь:
 - применять вероятностно-статистический подход к оценке точности измерений, испытаний и качества продукции и технологических процессов;
 - работать с программными средствами общего и специального назначения.
- Владеть:
 - навыками применения программных средств при решении задач контроля качества продукции и анализа качества и точности технологических процессов производства.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Современные программные комплексы для статистической обработки информации (MS Excel, StatSoft Statistica и пр.), их структура и алгоритмическое обеспечение.
2. Функции описательной статистики и графического анализа.
3. Функции дисперсионного анализа, корреляционного анализа и прогнозирования.
4. Промышленное применение программных статистических комплексов для контроля качества технологических процессов и качества продукции.
5. Использование программных статистических комплексов для планирования экспериментов.