

Аннотация дисциплины М.1.1.8 Дисциплина. Современные программные комплексы для информационно-коммуникативных технологий

Дисциплина "Современные программные комплексы для информационно-коммуникативных технологий" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Стандартизация, сертификация и управление качеством в производстве, сфере торговли и потребительских услуг (продвинутый уровень)" направления подготовки "27.04.01 Стандартизация и метрология".

Дисциплина изучается в 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-9 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области профессиональной деятельности, с применением современных информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Виды информационно-коммуникативных технологий
2. Регрессионный анализ в программном комплексе Statistica
3. Анализ с использованием многомерных методов в программном комплексе Statistica
4. Изучение программного пакета Table Curve 2D и 3D. Функции, возможности и области использования
5. Изучение программного пакета Statgraphics Centurion. Функции, возможности и области использования
6. Программа КОМПАС. Функции, возможности и области использования. Создание эскизов и чертежей
7. Моделирование в программе КОМПАС. Основные приемы и возможности при создании 3D деталей и сборок

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.