

АННОТАЦИЯ
рабочей программы
ЕН.02 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

-Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

-Основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;

-Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы обеспечения информационной безопасности;

-Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

-Общий состав и структуру персональных электронно- вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;

-Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

-Численные методы решения прикладных задач, особенности применения системных программных продуктов.

уметь:

-Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;

-Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;

-Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

-Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;

-Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;

-Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;

-Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

-Работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими способность:

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

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

В результате освоения ППСЗ обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями**, включающими способность:

ПК 1.1. Оценивать качество сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.

ПК 1.2. Определять техническое состояние оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроки проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.

ПК 1.3. Осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.

ПК 2.1. Подготавливать технические документы и соответствующие образцы продукции для предоставления в испытательные лаборатории для проведения процедуры сертификации.

ПК 2.2. Оформлять документацию на подтверждение соответствия продукции (услуг) в соответствии с установленными правилами.

ПК 2.3. Вести учет и отчетность о деятельности организации по сертификации продукции (услуг).

ПК 2.4. Разрабатывать стандарты организации, технические условия на выпускаемую продукцию

ПК 3.1 Разрабатывать новые методы и средства технического контроля продукции.

ПК 3.2 Анализировать результаты контроля качества продукции с целью формирования предложений по совершенствованию производственного процесса.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:

Информация и информационные технологии. Технология обработки текстовой информации. Основы работы с электронными таблицами. Основы работы с Мультимедийной информацией. Системы компьютерной графики. Системы управления базами данных. Справочно-поисковые системы.

Место дисциплины в структуре ППСЗ: учебная дисциплина «Компьютерное моделирование» является дисциплиной математического и общего естественнонаучного цикла, изучается как базовая дисциплина при освоении специальности СПО 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).