

Аннотация рабочей программы дисциплины "Применение ПЭВМ в техносфере"

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 ч.).

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины: обучение и практическая подготовка будущих бакалавров к эффективному использованию современных информационных технологий при решении ряда общих и профессиональных задач по техносферной безопасности.

Задачи дисциплины: знакомство студентов с основами работы программных продуктов графического назначения на уровне пользователей; обучение методам и приемам выполнения чертежей в графическом редакторе AutoCAD..

Требования к результатам изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен

знать: базовые основы в области информатики и современных информационных технологий; основы использования программных средств и работы в компьютерных сетях; основы создания базы данных и использования ресурсов сети Интернет; теоретические основы систем сбора и анализа информации по безопасности технологических процессов и производств; понятия, концепции, принципы современных информационных систем, используемых в области техносферной безопасности;

уметь: использовать Интернет-технологии в профессиональной деятельности; проектировать образовательный процесс с использованием современных технологий, соответствующих общим и специфическим закономерностям, а также особенностям возрастного развития личности; применять современные информационные технологии при обработке информации; использовать полученные знания и навыки для принятия решения по безопасности технологических процессов и производств;

владеть: способами ориентации в профессиональных источниках информации журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.); способами взаимодействия с другими субъектами образовательного процесса; способами проектной и инновационной деятельности в образовании; различными средствами коммуникации в профессиональной деятельности; способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды образовательного учреждения, региона, области, страны; программными комплексами, используемыми в условиях промышленного производства.

Содержание разделов дисциплины

Информационные системы, программное и аппаратное обеспечение, информационные системы поддержки принятия решений в области безопасности, локальные и региональные информационные системы, базы и банки данных, мультимедиа информационные системы. интерфейс программы AutoCAD. Рабочие пространства. Простые и сложные примитивы. Нанесение размеров, выносных линий, допусков. типы штриховки

Вид итоговой аттестации: экзамен.