

Аннотация дисциплины М.1.1.8 Дисциплина. Современные программные комплексы в инженерной практике

Дисциплина "Современные программные комплексы в инженерной практике" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Управление пожарной безопасностью" направления подготовки "20.04.01 Техносферная безопасность". 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 балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-3 способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение. Определения и понятия. Цель дисциплины. Задачи дисциплины.
2. САПР. Классификация. Современное ПО САПР.
3. Изучение принципов компьютерного моделирования
4. Командная работа над проектом. Подготовка проектной и сопроводительной документации.
5. Заключение. Основные перспективы

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, мини-проекты.