

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная психология»

Целью освоения дисциплины «Инженерная психология» являются формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах роли человеческого фактора при проектировании и эксплуатации человеко-машинных систем.

Задачи дисциплины

— изучить психологические основы деятельности человека-оператора, особенности процессов переработки информации человеком-оператором, специфики его функциональных состояний и их влияния на эффективность и надежность функционирования системы «человек – машина», а также факторы готовности действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

— развивать у студентов абстрактное мышление, формировать навыки анализа и синтеза процессов функционирования человеко-машинных систем, выявления роли человеческого фактора при возникновении ошибок и аварийных ситуаций в работе системы, прогнозирования и проектирования способов предотвращения подобных ситуаций;

— развить у студентов навыки самоуправления и самоконтроля, способности к самообучению и саморазвитию, формировать стремление к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.

Основные дидактические единицы.

Инженерная психология как наука

Основные понятия инженерной психологии. Система человек – машина

Психологическая характеристика человека-оператора

Основные характеристики оператора

Сенсорные системы человека

Прием информации человеком

Хранение и переработка информации человеком

Моторные компоненты действия человека

Инженерно-психологическое проектирование предметных компонентов среды

Объем дисциплины – 72 часа, 2 зачетные единицы

Форма промежуточного контроля – зачет.