

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Инженерная психология

Направление подготовки: 20.04.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины – формирование у студентов систематических знаний о психологических закономерностях взаимодействия человека и техники, а также знаний, связанных с проектированием, созданием и эксплуатацией систем «человек – машина» и «человек – компьютер».

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- понимание взаимосвязи инженерной психологии с эргономикой, психологией труда, когнитивной психологией, кибернетикой и техническими дисциплинами;
- освоение принципов распределения функций между человеком и автоматикой (какие задачи должен решать оператор, какие – техника);
- изучение методов оценки эргономичности технических средств и пользовательских интерфейсов;
- овладение методов инженерно-психологического анализа деятельности оператора;
- формирование навыков по выявлению и анализу причин ошибок и аварий, связанных с человеческим фактором;

- формирование навыков по разработке мер по повышению безопасности и надёжности технических систем.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).