

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов
23.03.03-01 - Автомобильный сервис

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Основы эргономики и дизайна»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 18 часов, практические – 18 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет – 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Антропометрия и машина. Компоновка пространства для водителя и пассажиров.

- Основные сведения об антропометрии. Посадочные манекены. Хиротехника. Компоновка рабочего места водителя автомобиля и места пассажира.

2. Основы конструирования автомобилей.

- Теория промышленного дизайна. Методы разработки форм кузовов и кабин.

- Аэродинамические свойства машины. Влияние аэродинамики на потребительские свойства колесной машины.

- Интерьер кузовов и кабин. Компоновка внутреннего пространства кабины и кузова. Отделка интерьера.

- Разработка панели приборов. Общая компоновка при-борной панели.

- Информативность приборной панели. Правила проектирования шкал приборов. Уменьшение вероятности ошибок считывания показаний приборов.

- Комфортабельность автомобиля и трактора. Утомление водителя (оператора). Климатическая комфортабельность. Вибрационная комфортабельность. Акустическая комфортабельность.

3. Конструктивная безопасность автомобиля.

- Дорожно-транспортные происшествия. Активная и пассивная безопасность. Послеаварийная безопасность. Защитные системы.