

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Токсикология компонентов материалов изготовления, средств по уходу
при эксплуатации и транспортных выбросов

Направление подготовки: 20.04.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Гигиена и техносферные риски транспортных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель преподавания дисциплины – формирование у магистров системы знаний о токсических свойствах веществ, входящих в состав материалов транспортных средств, средств эксплуатационного ухода и транспортных выбросов, методах оценки их опасности для здоровья человека и окружающей среды, а также принципах обеспечения безопасности при работе с ними.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ токсикологии (классификация ядов, пути поступления, распределение, метаболизм, выведение, механизмы токсического действия);
- ознакомление с составом и токсикологическими характеристиками материалов, применяемых при изготовлении транспортных средств (полимеры, металлы, лакокрасочные покрытия, клеи, герметики, пропитки);
- анализ токсичности средств по уходу за транспортом (моющие средства, полироли, антикоры, растворители, присадки) и оценка рисков при их применении;

- изучение химического состава и токсичности транспортных выбросов (отработавшие газы, продукты износа шин, тормозных колодок, дорожного полотна);

- освоение принципов гигиенического нормирования вредных веществ (ПДК, ОБУВ, классы опасности) и методов оценки их содержания в объектах среды;

- формирование навыков оценки токсической опасности материалов и веществ на основе паспортов безопасности и справочных данных;

- разработка рекомендаций по снижению негативного воздействия токсичных компонентов на работников транспорта и население.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).