

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Инженерная экология

Специальность: 23.05.03 – Подвижной состав железных дорог

Специализация: Пассажирские вагоны

Форма обучения: Очно-заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины являются:

- формирование у обучающихся компетенций, которые базируются на характеристиках будущей профессиональной деятельности в области ремонта вагонов на вагоноремонтных предприятиях для производственно-технологической, организационно-управленческой, проектно-конструкторской, научно-исследовательской видов деятельности;

- изучение обучающимися основ автоматизации рабочих мест специалистов, средств автоматизации;

- изучение математических моделей, лежащих в основе программного обеспечения специалистов вагоноремонтного производства;

- изучение моделей выработки и принятия управляющих решений.

Задачами освоения учебной дисциплины являются формирование у обучающихся навыков:

- по разработке технических заданий на автоматизацию рабочих мест,

- по работе с базами данных предприятия;

- по проведению экспертизы технического уровня предприятия;

- по автоматизации организационно-управленческой деятельности на предприятиях;
- по разработке технических требований к автоматизированным рабочим местам руководителей различного уровня;
- по разработке схем локальной сети предприятия;
- по оптимизации рабочих процессов с использованием моделирования производственных процессов;
- по автоматизации проектно-конструкторской деятельности на предприятиях;
- по формированию технических требований на автоматизацию проектно-конструкторских подразделений,
- по автоматизации проектирования и обоснования оптимальных конструктивных решений технологического и вспомогательного оборудования и различной оснастки;
- по использованию автоматизированных рабочих мест специалистов;
- по разработке требований на автоматизацию рабочего места исследователя;
- по применению в исследованиях детерминированных, стохастических моделей производства, моделей риска и неопределённости при принятии решения.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).