

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Мировые технологические тренды

Направление подготовки: 15.03.06 – Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Автоматизация и роботизация
технологических процессов

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины (модуля) является:

- сформировать у студентов устойчивые знания о глобальных трендах в области высоких технологий с акцентом на автоматизацию, цифровизацию и роботизацию производственных и логистических процессов, а также развить навыки непрерывного мониторинга и оценки перспективных технологий.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- проследить эволюцию технологий— от механизации к индустриальной робототехнике и киберфизическим системам;
- показать роль мировых технологических центров (США, ЕС, Китай, Япония, Республика Корея, Сингапур, Израиль и др.) в формировании инновационных экосистем;
- освоить методы поиска, критической оценки и систематизации научно-технической информации на русском и иностранных языках;
- сформировать привычку регулярного отслеживания технологических трендов (lifelong learning);

- отработать навыки деловой коммуникации по тематике высоких технологий в устной и письменной форме.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).