## МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### Высокопроизводительные вычислительные системы

Направление подготовки: 09.03.02 – Информационные системы и

технологии

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии на

транспорте

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

овладение теоретическими области знаниями В высокопроизводительных вычислительных систем (ВВС), способах их оценки и выбора для построения информационных систем различного приобретение назначения, a также умений И навыков применения теоретических знаний при создании И использовании высокопроизводительных вычислительных систем и их компонентов в практических ситуациях.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- дать представление о назначении, области применения, архитектурных особенностях и компонентах высокопроизводительных вычислительных систем;
- привить навыки создания высокопроизводительных вычислительных систем из готовых компонентов и оценки характеристик их производительности;

- привить навыки разработки программного обеспечения высокопроизводительных вычислительных систем, включая инсталляцию, отладку, проверку работоспособности и модификацию;
- познакомить с пользовательской средой высокопроизводительных вычислительных систем и технологией их настройки.

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