

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Проектирование высоко нагруженных систем

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью преподавания дисциплины «Проектирование высоконагруженных систем» является изучение современных принципов проектирования высоконагруженных систем. В результате изучения дисциплины студенты должны научиться создавать веб-приложения, которые легко масштабировать, обеспечивать отказоустойчивость веб-приложений даже при падении серверов, правильно использовать паттерны (кеширование, реплицирование, шардирование, индексирование).

Основной целью изучения учебной дисциплины «Проектирование высоконагруженных систем» является формирование компетенций в области разработки высоконагруженных систем.

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