

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технология разработки ПО

Направление подготовки: 09.04.03 – Прикладная информатика

Направленность (профиль): IT-инженер ВСМ

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цели дисциплины:

- формирование у студентов системного представления о современных технологиях разработки программного обеспечения;
- освоение инструментов и подходов к разработке, сопровождению и автоматизации процессов жизненного цикла ПО;
- развитие практических навыков использования Linux, Git, Docker и брокеров сообщений.

Задачи дисциплины:

- изучить архитектуру и принципы работы современных операционных систем и инструментов для разработки ПО;
- овладеть навыками работы с системой контроля версий Git и платформой GitHub;
- освоить методы контейнеризации и автоматизации развёртывания приложений;
- научиться работать с брокерами сообщений (RabbitMQ, Kafka);
- изучить базовые подходы к DevOps и CI/CD;

- применить изученные технологии на практике в рамках комплексного проекта.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).