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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Генеративный искусственный интеллект

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Технологии проектирования программного обеспечения

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины «Генеративный искусственный интеллект» заключается в формировании у студентов глубоких знаний и практических умений в области применения генеративных моделей ИИ для решения задач проектирования, разработки, тестирования и документирования программного обеспечения, а также освоении методологии эффективного взаимодействия с ИИ-системами («вайб-кодинг» или промпт-инжиниринг).

Задачи данной дисциплины:

- формирование знаний об основах и архитектурах генеративных моделей ИИ (LLM, диффузионные модели и др.);
- освоение принципов и техник промпт-инжиниринга для эффективного управления генеративными моделями;
- формирование умений применять генеративный ИИ для автоматизации и повышения эффективности различных этапов жизненного цикла ПО: генерация кода, рефакторинг, отладка, создание тестовых данных, написание документации, прототипирование интерфейсов;

- развитие навыков критической оценки результатов работы генеративных моделей и их интеграции в рабочие процессы;
- изучение этических аспектов и ограничений применения генеративного ИИ в разработке ПО.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).