

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Разработка мобильных приложений

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): IT-сервисы и технологии обработки данных на транспорте

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся системных знаний и практических навыков разработки мобильных приложений, включая понимание архитектурных решений, жизненного цикла приложений, методов интеграции с внешними сервисами и подходов к управлению данными в мобильной среде.

Задачами освоения дисциплины являются:

Формирование теоретических знаний об архитектуре мобильных операционных систем, компонентах мобильных приложений и их жизненном цикле.

Освоение практических навыков проектирования пользовательских интерфейсов и разметки экранов для мобильных устройств.

Приобретение умений реализовывать взаимодействие с базами данных и внешними API в мобильных приложениях.

Формирование компетенций по использованию современных библиотек и фреймворков для ускорения разработки.

Освоение методологий разработки программного обеспечения и технологий программирования применительно к мобильной платформе.

Приобретение навыков работы с системами версионирования при разработке мобильных приложений.

Дисциплина предназначена для формирования компетенций, необходимых для решения профессиональных задач, связанных с проектированием, разработкой и сопровождением мобильных приложений, включая интеграцию с системами машинного обучения и обработки данных.

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