

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

Институт управления и цифровых технологий

Кафедра «Цифровые технологии управления транспортными процессами»

ДИСЦИПЛИНА (МОДУЛЬ)

Проектная деятельность

Тема: Android приложение «Навигатор первокурсника»

Выполнили студенты:

Кучин Д. Н.

Ахмадов Х. А.

Турниров К. А.

Группа – УВП-191,1 курс

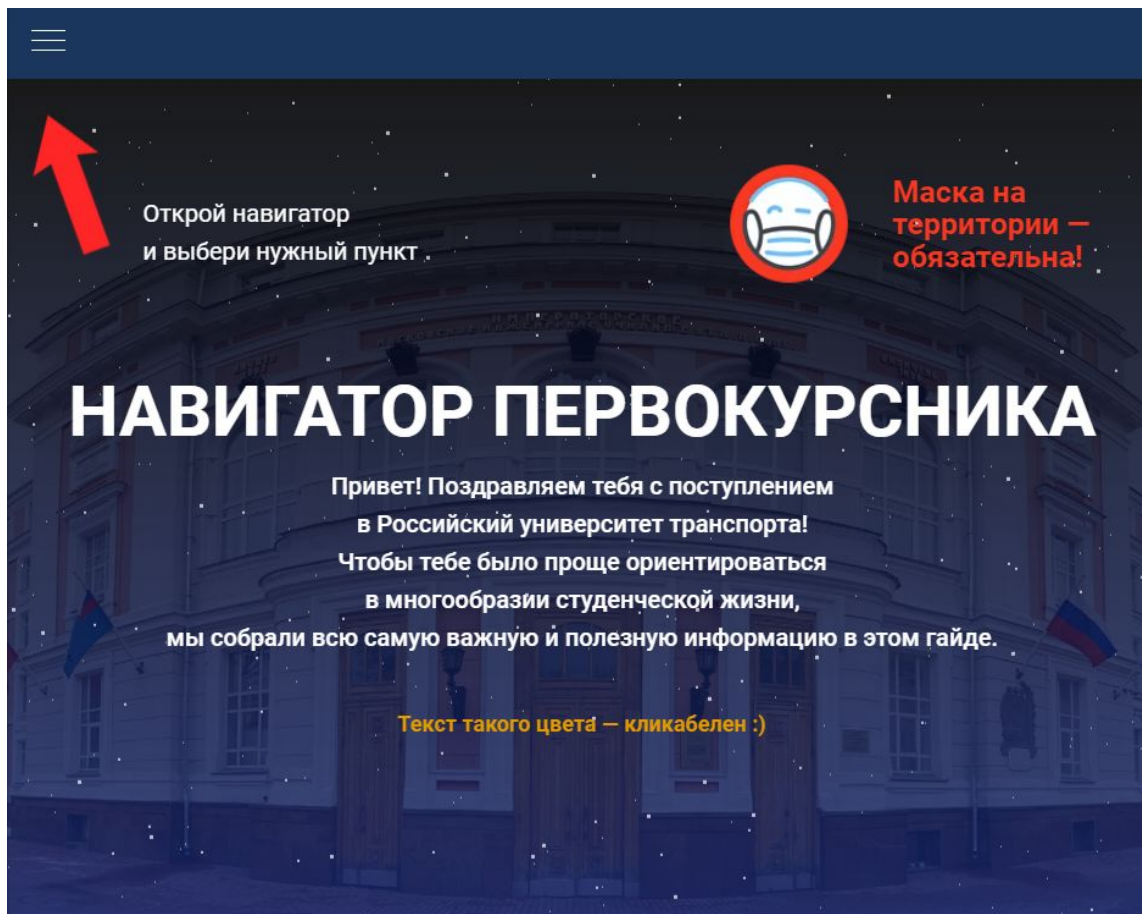
Специальность 09.03.01.

Преподаватель:

Ст. п. Заманов Е. А.

Москва

2021



## Цель проекта

На основе веб-сайта [navigator-rut.ru](http://navigator-rut.ru) создать Android приложение «Навигатор первокурсника».

# Среда разработки

В создании проекта использовалась Android Studio.

Android Studio — интегрированная среда разработки (IDE) для работы с платформой Android, анонсированная 16 мая 2013 года на конференции Google I/O.

Android Studio, основанная на программном обеспечении IntelliJ IDEA от компании JetBrains, — официальное средство разработки Android приложений. Данная среда разработки доступна для Windows, macOS и GNU/Linux. 17 мая 2017, на ежегодной конференции Google I/O, Google анонсировал поддержку языка Kotlin, используемого в Android Studio, как официального языка программирования для платформы Android в дополнение к Java и C++.


# Особенности

Новые функции появляются с каждой новой версией Android Studio. На данный момент доступны следующие функции:

- Расширенный редактор макетов: WYSIWYG, способность работать с UI компонентами при помощи Drag-and-Drop, функция предпросмотра макета на нескольких конфигурациях экрана.
- Сборка приложений, основанная на Gradle.
- Различные виды сборок и генерация нескольких .apk файлов
- Рефакторинг кода
- Статический анализатор кода (Lint), позволяющий находить проблемы производительности, несовместимости версий и другое.
- Встроенный ProGuard и утилита для подписывания приложений.
- Шаблоны основных макетов и компонентов Android.
- Поддержка разработки приложений для Android Wear и Android TV.
- Встроенная поддержка Google Cloud Platform, которая включает в себя интеграцию с сервисами Google Cloud Messaging и App Engine.
- Android Studio 2.1 поддерживает Android N Preview SDK, а это значит, что разработчики смогут начать работу по созданию приложения для новой программной платформы.
- Новая версия Android Studio 2.1 способна работать с обновленным компилятором Jack, а также получила улучшенную поддержку Java 8 и усовершенствованную функцию Instant Run.
- Начиная с Platform-tools 23.1.0 для Linux исключительно 64-разрядная.
- В Android Studio 3.0 по стандарту включены инструменты языка Kotlin основанные на JetBrains IDE.



# Источники информации

- Базовый курс - Android для начинающих на [devcolibri](#)
  - Программирование под Андроид на Java – Сайт о программировании [metanit.com](#)
- 

Спасибо за внимание!

