



Проектная деятельность **Паспорт проекта**



Транспортный  
университет



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России

125 лет



РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТРАНСПОРТА  
РУТ (МИИТ)

# Разработка чат-бота (Telegram) «Абитуриент ИУЦТ»

Руководители:  
Ивлиева К.В.  
Разживайкин И.С.  
Заманов Е.А.





## Характеристика проекта

Срок достижения продуктового результата:

- 31.12.2021

Требования к входным компетенциям для участия в проекте:

- Предназначен для группового выполнения студентами первого курса в первом семестре обучения.

Ориентирован на студентов следующих направлений подготовки:

- 23.03.01 Технология транспортных процессов «Цифровой транспорт и логистика»
- 09.03.01 Информатика и вычислительная техника «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»



## Характеристика проекта

Количество человек в группе 4-5 человек с двух направлений.

Роли в группе:

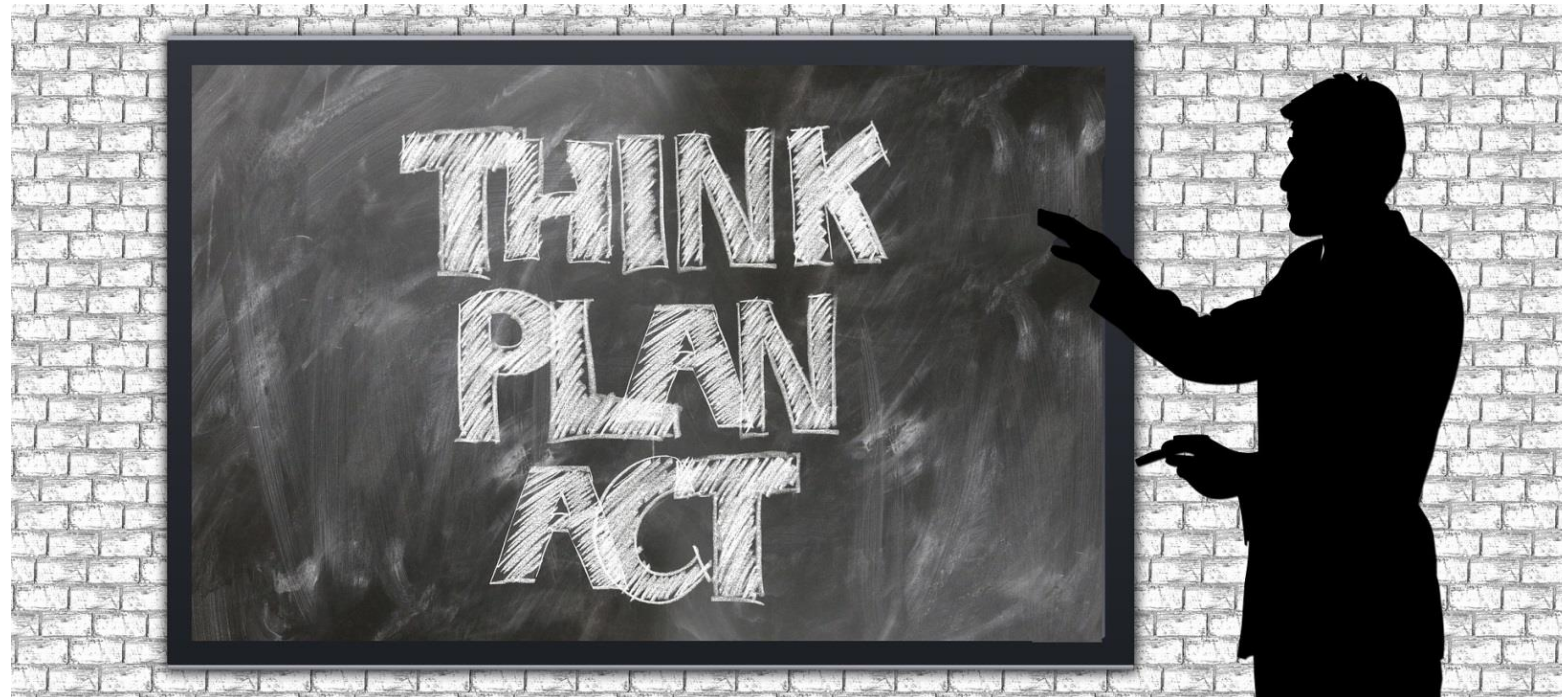
- Разработчик: основная деятельность в рамках проекта разработка программного продукта
- Технический писатель: основная деятельность в рамках проекта составление технической документации
- Аналитик: основная деятельность в рамках проекта сбор информации

Роли могут не зависеть от направления подготовки, на всех этапах проекта все участники команды должны принимать активное участие.



## Формулировка инженерной задачи

Разработка программного продукта «Абитуриент ИУЦТ», позволяющий автоматизировать задачи, связанные с оповещением абитуриентов и взаимодействия с ними в рамках приемной комиссии.







## Результаты проекта

Результатом проекта является разработанный программный продукт (telegram-бот) «Абитуриент ИУЦТ».





## Этапы и сроки выполнения проекта

Этап	Срок
1. Допуск к проекту	7 сентября
2. Оформление технического задания	21 сентября
3. Сбор информации	14 октября
4. Формирование видения продукта	21 октября
5. Проектирование программного продукта	7 ноября
6. Архитектура	14 ноября
7. Интерфейс чат-бота	1 декабря
8. Разработка программного продукта	7 декабря
9. Тестирование	14 декабря
10. Подготовка презентации	21 декабря
11. Защита проекта	Согласно расписания



## Допуск к проекту

- Перед выполнением работы студентам необходимо провести анализ существующей информации по тематике проекта и распространенных подходов и методик реализации чат-бота на языке Python.
- Результаты этапа:
  - Знакомство с куратором
  - Обзор аналогов, имеющих у коллег из других Университетов
  - Обзор подходов и методик реализации чат-бота на языке Python.
- Срок выполнения:  
7 сентября
- Оценка:  
3 балла. Входит в баллы за оценку документации. Оценивается куратором.



## Техническое задание

- Техническое задание оформляется в соответствии с требованиями, указанными в ГОСТ и руководителем проекта.
- Результаты этапа:  
Техническое задание
- Срок выполнения:  
21 сентября
- Оценка:
  - 3 баллов. Входит в баллы за оценку документации. Оценивается куратором.
  - 4 балла. Формализация задания. Оценивается комиссией при защите.





## Сбор информации

- Сбор информации : изучение мессенджеров, изучение информации от приемной комиссии университета, сбор информации реализации чат-бота. Осуществляется студентом самостоятельно из открытых источников, без нарушения авторских и смежных прав. Предполагается активная работа с заказчиком и кураторами проекта.
- Результаты этапа:
  - Собранная информация
  - Источники информации
- Срок выполнения:  
14 октября
- Оценка:  
3 балла. Входит в баллы за оценку документации. Оценивается куратором.



## Формирование видения продукта

- Обработка информации осуществляется студентами самостоятельно.
- Результаты этапа:
  - Выбор технологий и средств для разработки чат-бота.
  - Формирование набора задач для реализации.
  - Формирование набора выходных данных для чат-бота
- Срок выполнения:  
21 октября
- Оценка:  
5 балла. Входит в баллы за оценку документации. Оценивается куратором.



## Проектирование программного продукта

- Проектирование осуществляется студентами самостоятельно.
- Результат:  
Построение диаграммы последовательности (UML).
- Срок выполнения:  
7 ноября
- Оценка:  
5 баллов. Оценивается куратором.



## Архитектура

- Определение основных функций чат-бота.
- Результат:
  - Набор функций и их использование.
  - Иерархия запросов в чат-боте.
  - Регистрация чат-бота на платформе Telegram
- Срок выполнения:  
14 ноября
- Оценка:
  - 4 балла. Оценивается куратором.
  - 5 баллов. Оценивается комиссией при защите.



## Интерфейс чат-бота

- Определение команд чат-бота и способов взаимодействия с пользователем.
- Результаты этапа:
  - Набор команд чат-бота
  - Элементы управления чат-бота
- Срок выполнения:  
21 ноября
- Оценка:
  - 4 балла. Оценивается куратором.
  - 5 баллов. Оценивается комиссией при защите.





## Разработка программного продукта

- Написание программного кода на языке python, подключение чат-бота в Telegram к написанной программной составляющей.
- Результаты этапа:  
Программный продукт чат-бот
- Срок выполнения:  
7 декабря
- Оценка:
  - 10 баллов. Оценивается куратором.
  - 10 баллов. Оценивается комиссией при защите.



## Тестирование

- Проверка работы чат-бота на тестовой выборке запросов.
- Результаты этапа:  
Отчет о тестировании продукта.
- Срок выполнения:  
14 декабря
- Оценка:
  - 4 балла. Оценивается куратором.
  - 5 баллов. Оценивается комиссией при защите.



## Подготовка презентации

- Презентация – обязательный и финальный этап проекта. Без ее проведения проект не оценивается.
- Результаты этапа:
  - Слайды презентации.
  - Текст доклада.
- Срок выполнения:  
22 декабря.
- Оценка:
  - 5 балла. Оценивается куратором.
  - 15 баллов. За презентацию и доклад. Оценивается комиссией при защите.



## Ресурсное обеспечение проекта

Для успешной реализации проекта достаточно программного и аппаратного обеспечения университета, информации от приемной комиссии (направления подготовки, формы обучения, приказы о количестве мест), документации для разработчиков – язык python.

Дополнительно необходимы:

- Компьютерная аудитория с возможностью выхода в Интернет
- Бумага
- Печать документов на принтере



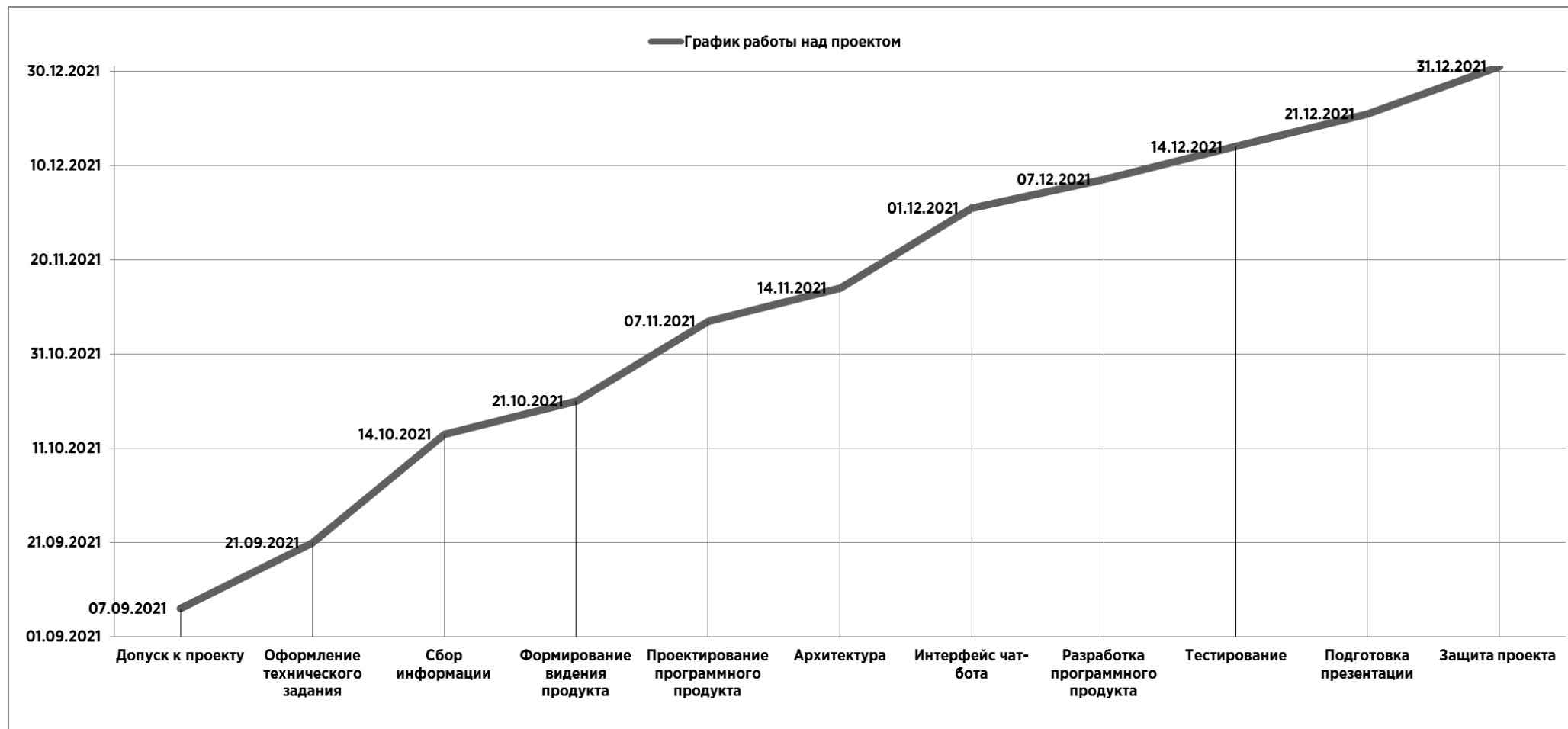
## Этапы и сроки выполнения проекта

Этап	Баллы от куратора	Баллы от комиссии
1. Допуск к проекту	3	0
2. Оформление технического задания	3	4
3. Сбор информации	3	0
4. Формирование видения продукта	5	0
5. Проектирование программного продукта	5	0
6. Архитектура	4	5
7. Интерфейс чат-бота	4	5
8. Разработка программного продукта	10	10
9. Тестирование	4	5
10. Подготовка презентации	5	15
11. Защита проекта	0	10





## График работы над проектом





# Спасибо за внимание!



**Руководители:**  
**Ивлиева К.В.**  
**Разживайкин И.С.**  
**Заманов Е.А.**

