


**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук
Образовательная программа «Программная инженерия»

СОГЛАСОВАНО

Доцент департамента больших данных и
информационного поиска


И. Ю. Самоненко
« 15 » апреля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Академический руководитель
образовательной программы
«Программная инженерия»
профессор департамента программной
инженерии, канд. техн. наук

В.В. Шилов
«__» _____ 2022 г.

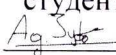
**ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ
АЛГОРИТМОВ ИЛИ СТРУКТУР
ДАННЫХ**

Техническое задание

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.17701729.04.01-01 ТЗ 01-1-ЛУ

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Исполнитель
студент группы БПИ193
 / Цыдыпов А.В./
« 15 » апреля 2022 г.

Москва 2022

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук
Образовательная программа «Программная инженерия»

СОГЛАСОВАНО

Доцент департамента больших данных и
информационного поиска


И. Ю. Самоненко
« 15 » апреля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Академический руководитель
образовательной программы
«Программная инженерия»
профессор департамента программной
инженерии, канд. техн. наук

В. В. Шилов
«__» _____ 2022 г.

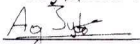
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

**ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ
АЛГОРИТМОВ ИЛИ СТРУКТУР
ДАННЫХ**

Руководство оператора

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.17701729.04.01-01 34 01-1-ЛУ

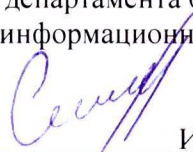
Исполнитель
студент группы БПИ193
 / Цыдыпов А.В./
« 15 » апреля 2022 г.

Москва 2022

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук
 Образовательная программа «Программная инженерия»

СОГЛАСОВАНО
 Доцент департамента больших данных и
 информационного поиска


 И. Ю. Самоненко
 « 15 » апреля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Академический руководитель
 образовательной программы
 «Программная инженерия»
 профессор департамента программной
 инженерии, канд. техн. наук

В. В. Шилов
 « » 2022 г.

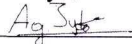
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ
АЛГОРИТМОВ ИЛИ СТРУКТУР
ДАННЫХ

Программа и методика испытаний

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.17701729.04.01-01 51 01-1-ЛУ

Исполнитель
 студент группы БПИ193
 / Цыдыпов А.В./
 « 15 » апреля 2022 г.

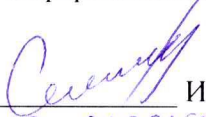
Москва 2022

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук
Образовательная программа «Программная инженерия»

СОГЛАСОВАНО

Доцент департамента больших данных и
информационного поиска


И. Ю. Самоненко
«15» апреля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Академический руководитель
образовательной программы
«Программная инженерия»
профессор департамента программной
инженерии, канд. техн. наук

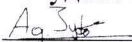
В. В. Шилов
«__» _____ 2022 г.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и	
Инв. № подл	

**ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ
АЛГОРИТМОВ ИЛИ СТРУКТУР
ДАННЫХ**

Текст программы

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ
RU.17701729.04.01-01 12 01-1-ЛУ**

Исполнитель
студент группы БПИ193
 / Цыдыпов А.В./
«15» апреля 2022 г.

Москва 2022