



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

А.А. Лукьянова

«07» октября 2021 г.

## ПАСПОРТ ПРОЕКТА

### Разработка Web-приложения «Чат-бот для абитуриентов»

(наименование проекта)

#### I. Общая информация о проекте:

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Инициатор проекта (ФИО, должность, контактный телефон, e-mail)                                              | Иванов В.А.,<br>доцент кафедры промышленной экологии, процессов и аппаратов химических производств, начальник отдела по организации и приёму студентов, СибГУ им. М.Ф. Решетнева 8(391)291-91-75., e-mail: ivanov_va@sibsau.ru                                                                                                                                                                                                                           |
| 2. Описание проблемы, на решение которой направлен проект                                                      | Планирование поступления в вуз абитуриенты начинают с просмотра сайта университета. Однако структура информации, представленная на сайте университета не всегда позволяет молодым людям определиться со своим выбором и понять, куда им необходимо обратиться при поступлении в вуз.                                                                                                                                                                     |
| 3. Цель проекта                                                                                                | Разработка Web-приложения (чат-бота), на основе технологий искусственного интеллекта, которое будет<br>– аккумулировать информацию по правилам приема и статистические данные о результатах поступления,<br>– отвечать на вопросы абитуриентов и<br>– предоставлять ссылки на информацию в интернете, необходимую для поступления.                                                                                                                       |
| 4. Задачи проекта                                                                                              | 1. Составление технического задания для разработки Web-приложения (чат-бота).<br>2. Анализ условий поступления в университет и статистических данных о результатах поступления.<br>3. Обзор методов обработки естественных языков.<br>4. Разработка алгоритма аккумуляции статистических данных и информации о поступлении в вуз.<br>5. Разработка Web-приложения (чат-бота) для абитуриентов.<br>6. Внедрение и тестирование Web-приложения (чат-бота). |
| 5. Планируемые результаты проекта<br><ul style="list-style-type: none"><li>Образовательный результат</li></ul> | <b>09.03.04</b><br>- Способен использовать методы исследования и выполнять формализацию задач в различных предметных областях (ПК-2).<br><b>09.04.04</b><br>- Способен разрабатывать архитектуру программного проекта (ПК-2).<br>- Способен разрабатывать и применять алгоритмы и программное обеспечение для решения задач искусственного интеллекта (ПК-9).                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Проектный результат</li></ul>                                            | Web-приложение (чат-бот), на основе технологий искусственного интеллекта, аккумулирующее информацию по правилам поступления в университет и статистические данные,                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                         | а также отвечающее на вопросы поступающих и предоставляющее ссылки на информацию в интернете, необходимую для поступления в вуз.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Личностный результат</li> </ul>                                                                                  | Навыки поиска и анализа информации. Навыки работы в команде, коммуникации с заказчиком и участниками проектной команды. Навыки самоорганизации, проведения презентации программного продукта, самомотивации к ведению профессиональной деятельности. Навыки самообучения и самостоятельного овладения методиками разработки программных продуктов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6. Краткое содержание проекта                                                                                                                           | Участники проектной команды по разработке Web-приложения на первом этапе знакомятся с постановкой задачи по разработке программного продукта - чат-бота. Далее, студенты совместно с инициатором проекта и представителями отборочной комиссии приемной кампании разрабатывают техническое задание, анализируют информацию по правилам приема в вуз и статистическую информацию по результатам поступления абитуриентов, ведут обзор методов обработки естественных языков, разрабатывают проект будущего чат-бота, осваивают среду разработки, ведут программную реализацию web-приложения. Для разработки используются нейронные сети. Разработанный чат-бот тестируется первоначально участниками команды, потом техническими секретарями отборочной комиссии. По результатам тестирования исправляются ошибки, составляются инструкции для пользователей. Проводится защита проекта. |
| 7. Сроки реализации проекта                                                                                                                             | 01.11.2025 – 15.03.2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8. Календарный план / этапы реализации проекта                                                                                                          | <p><b>1 этап.</b> Составление технического задания для разработки Web-приложения (чат-бота) (01.11.2025-10.11.2025)</p> <p><b>2 этап.</b> Обзор условий поступления в университет и статистических данных. Обзор методов обработки естественных языков (11.11.2025-30.11.2025)</p> <p><b>3 этап.</b> Разработка алгоритма аккумуляции статистических данных и информации о поступлении (01.12.2025-15.12.2025)</p> <p><b>4 этап.</b> Разработка Web-приложения (чат-бота) для абитуриентов (16.12.2025-31.01.2026)</p> <p><b>5 этап.</b> Внедрение и тестирование Web-приложения (01.02.2026-28.02.2026)</p> <p><b>6 этап.</b> Оформление документации и защита проекта (01.03.2026-15.03.2026)</p>                                                                                                                                                                                      |
| 9. Ресурсное обеспечение                                                                                                                                | <p>1. Учебная литература по проектированию и разработке Web-приложений.</p> <p>2. Правила приема в вуз 2025 г.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10. Затраты на выполнение проекта, источник финансирования                                                                                              | Финансирование проекта не предусмотрено.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>11. Критерии оценки результатов проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Образовательный результат</li> <li>Проектный результат</li> </ul> | <p>Оценка образовательного результата осуществляется в соответствии с ФОС рабочих программ дисциплин:</p> <p>09.03.04 «Математические основы искусственного интеллекта»;</p> <p>09.04.04 «Программное обеспечение систем искусственного интеллекта»</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

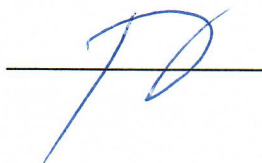
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Личностный результат</li> </ul>                     | <p>Оценка проектного результата осуществляется по пятибалльной шкале. Оценивается Web-приложение (чат-бот), на основе технологий искусственного интеллекта, аккумулирующее информацию по правилам поступления в университет и статистическим данным, а также отвечающее на вопросы абитуриентов и предоставляющее ссылки на информацию в интернете, необходимую для поступления.</p> <p>Оценка личностного результата осуществляется комплексно по пятибалльной шкале.</p> <p>Оцениваются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыки работы в команде, распределение задач между участниками проектной группы;</li> <li>- навыки коммуникации с участниками команды и заказчиками;</li> <li>- поиск и анализ информации, умение находить решение профессиональных задач;</li> <li>- сформированность предметных знаний и способов действий;</li> <li>- способность к самостоятельному приобретению знаний, самоорганизации и самопрезентации;</li> <li>- уверенность, владение собой, культура презентации программного продукта.</li> </ul> |
| 12. Форма представления результата проекта                                                 | <p>По результатам реализации проекта будет выполнено следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработано Web- приложение «Чат-бот для абитуриентов»;</li> <li>- разработаны инструкции для пользователей – абитуриентов;</li> <li>- подготовлены научно-технические отчеты;</li> <li>- составлены протоколы тестирования Web-приложения (чат-бота);</li> <li>- подготовлен отчет по проекту.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13. Наименование дисциплин, в рамках которых учитывается образовательный результат проекта | <p>09.03.04 «Математические основы искусственного интеллекта»;</p> <p>09.04.04 «Программное обеспечение систем искусственного интеллекта»</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## II. Участники проекта:

| Роль в проекте                | Кол-во вакантных мест | Функции участника проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПОП, на которых обучаются                                                                                                               | Трудоемкость проекта для участника (з.е.) |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Руководитель проектной группы | 1                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение своевременного выполнения задач проектной команды;</li> <li>- организация взаимодействия между участниками проектной команды и Руководителем;</li> <li>- осуществление контроля по подготовке отчетной документации по проекту и другое.</li> </ul> | 09.04.04 Программная инженерия, направленность «Разработка алгоритмического и программного обеспечения систем искусственного интеллекта» | 4                                         |
| Аналитик, проектировщик       | 4                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение обследования текущей ситуации;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | 09.03.04 Программная инженерия,                                                                                                          | 4                                         |

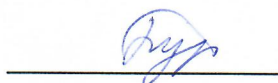
|                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |  |
|------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|
| ик,<br>разработчик,<br>тестировщик |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- концептуально-логическое проектирование Web-приложения;</li> <li>- разработка web-приложения;</li> <li>- тестирование программного продукта;</li> <li>- составление протокола тестирования.</li> </ul> | направленность<br>разработка<br>программно-<br>информационных<br>систем» |  |
|------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|

Инициатор проекта



В.А. Иванов

доцент кафедры промышленной экологии,  
процессов и аппаратов химических производств,  
начальник отдела по организации и приёма  
студентов, СибГУ им. М.Ф. Ршетева

Руководитель  
проекта


В.В. Буряченко

доцент кафедры информатики и вычислительной  
техники, ИИТК

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный  
за проектную  
деятельность ИИТК

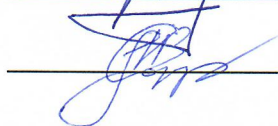

Е.В. Касьянова

Директор ИИТК



К.В. Сафонов

Директор ИППТ



М.В. Сафронов

«06» октября 20 25