

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

Факультет (при наличии) Информатика и вычислительная техника

(наименование факультета)

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» (наименование кафедры, иного подразделения)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Зав. кафедрой | | «ПОВТиАС» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | В.В. Долгов |
| (подпись) | | (И.О.Ф.) |
| «\_\_\_» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. | |

**ОТЧЕТ**

По производственной (научно-исследовательской) практике

вид практики

на базе ООО КЗ «Ростсельмаш»

наименование базы практики

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Забаштин\_\_\_\_\_\_

подпись, датаИ.О.Ф.

Обозначение отчета ПП.260000.000 Группа ВМО31

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

коднаименование направления подготовки

Профиль Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных

Руководитель практической подготовки от предприятия

руководитель\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Долгов

должность подпись дата М.П. имя,отчество,фамилия

Руководитель практической подготовки от предприятия: Н.С. Лупарь

подпись дата имя, отчество, фамилия

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата подпись руководителя от ДГТУ

Ростов-на-Дону

2024 г.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

Факультет (при наличии) «Информатика и вычислительная техника»

(наименование факультета)

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

(наименование кафедры, иного подразделения)

**ЗАДАНИЕ**

на производственную (научно-исследовательскую) практику

вид практики

на базе ООО КЗ «Ростсельмаш»

наименование базы практики

в период с «24» июня 2024 г. по «06» июля 2024 г.

Обучающийся Забаштин Никита Викторович

Обозначение отчета ПП.260000.000 Группа ВМО31

Срок представления отчета на кафедру «06» \_\_\_июля\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Содержание индивидуального задания:

Разработка приложения для распознавания нежелаемых типов растений на поле при уборке урожая с применением технологий искуственного интеллекта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель практической подготовки от предприятия | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись, дата | Н.С.Лупарь  должность. И.О.Ф. |
|  |  |  |
| Задание принял к исполнению | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись, дата | Н. В.Забаштин  имя, отчество, фамилия |
|  |  |  |



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

Факультет (при наличии) «Информатика и вычислительная техника»

(наименование факультета)

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

(наименование кафедры, подразделения)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Зав. кафедрой | | «ПОВТиАС» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | В.В. Долгов |
| (подпись) | | (И.О.Ф.) |
| «\_\_\_» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | |

**Рабочий график (план) проведения практической подготовки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Мероприятие | Срок выполнения |
| 1 | Прохождение вводного и первичного инструктажа по охране труда на рабочем месте, и инструктажа по пожарной безопасности на объекте | 24.06.2024 |
| 2 | Аналитический обзор | 24.06.2024 – 25.06.2024 |
| 3 | Алгоритмическое конструирование | 26.06.2024 – 27.06.2024 |
| 4 | Разметка данных и обучений нейронной сети | 28.06.2024 – 30.06.2024 |
| 5 | Программная реализация и тестирование | 01.07.2024 – 03.07.2024 |
| 6 | Подготовка итогового отчета | 04.07.2024 – 05.07.2024 |
| 7 | Защита итогового отчета | 06.07.2024 |

Руководитель практической подготовки

от предприятия руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.С. Лупарь

должность подпись, дата имя, отчество, фамилия

М.П.

Ростов-на-Дону

2024 г.

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Место работы | Выполняемые работы | Оценка руководителя |
| 24.06.2024 – 25.06.2024 | ООО КЗ «Ростсельмаш» | Анализ задачи, изучение теоретического материала, проведение исследования |  |
| 26.06.2024 – 27.06.2024 | ООО КЗ «Ростсельмаш» | Алгоритмическое конструирование |  |
| 28.06.2024 – 29.06.2024 | ООО КЗ «Ростсельмаш» | Разметка начального набора данных для обучения нейронной сети |  |
| 30.06.2024 | ООО КЗ «Ростсельмаш» | Проведение обучения нейронной сети и последующее тестирование |  |
| 01.07.2024 –02.07.2024 | ООО КЗ «Ростсельмаш» | Разработка и тестирование программного модуля для взаимодействия с обученной моделью |  |
| 03.07.2024 | ООО КЗ «Ростсельмаш» | Разработка и тестирование клиентского интерфейса программного средства |  |
| 04.07.2024 – 05.07.2024 | ООО КЗ «Ростсельмаш» | Подготовка отчета по выполненной работе |  |

Руководитель практической подготовки

от предприятия руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. С. Лупарь

должность подпись, дата имя, отчество, фамилия

М.П.

ОТЗЫВ - ХАРАКТЕРИСТИКА

Обучающийся\_Забаштин Никита Викторович

фамилия, имя, отчество

\_\_3\_\_\_\_курса группы\_ВМО31\_

подразделение \_кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

Вид практики в рамках практической подготовки\_производственная (научно\_исследовательская работа)

Наименование места практической подготовки

ООО КЗ «Ростсельмаш»

наименование предприятия, структурного подразделения

Обучающийся выполнил задания рабочей программы практической подготовки

Разработал приложение с клиентским интерфейсом для распознавания растений на поле с применением технологий искусственного интеллекта

Дополнительно ознакомился/изучил

Ознакомился с языком программирования Python и изучил библиотеку Tkinker для построения клиентского интерфейса, обучился размечать данные для обучения модели нейронной сети и обучать соответствующую модель на базе размеченных ранее данных, а также обучился использовать API для программного взаимодействия с обученной моделью

Заслуживает оценки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | Руководитель практической подготовки  от профильной организации  Н.С. Лупарь  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  М.П. |
|  |  |