## ЗАДАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| на выпускную квалификационную работу студента |  |
| 27.04.04 Управление в технических системах | |
| код и наименование направления подготовки (специальности) | |
|  | |
| Смирнов Алексей Борисович | |
| фамилия, имя, отчество | |
|  | |

1. Тема работы:

|  |
| --- |
| Разработка системы автоматического развертывания микросервисных приложений |
| в облачной инфраструктуре на основе алгоритма комбинаторной оптимизации |
|  |
|  |
|  |

(утверждена приказом ректора от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

1. Срок сдачи студентом законченной работы

|  |
| --- |
| 18 июня 2021 г. |

1. Исходные данные получены в ходе прохождения преддипломной практики

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. Содержание работы (перечень вопросов, подлежащих разработке)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование раздела | Срок выполнения | |
| По плану | Фактически |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Введение | 30.11.2020 | 30.11.2020 |
| 2 | Описание объекта исследования | 1.12.2020 | 5.12.2020 |
| 3 | Обзор существующих решений и методов | 7.12.2020 | 15.12.2020 |
| 4 | Постановка цели работы | 16.12.2020 | 18.12.2020 |
| 5 | Разработка математической модели системы | 21.12.2020 | 14.01.2021 |
| 6 | Описание существующих алгоритмов комбинаторной оптимизации | 15.01.2021 | 1.02.2021 |
| 7 | Реализация и сравнение алгоритмов оптимизации | 5.02.2021 | 5.03.2021 |
| 8 | Определение требований к системе | 10.03.2021 | 19.03.2021 |
| 9 | Проектирование системы развертывания приложений | 20.03.2021 | 5.05.2021 |
| 10 | Технико-экономическое обоснование проекта | 10.05.2021 | 24.05.2021 |
| 11 | Заключение | 25.05.2021 | 25.05.2021 |

1. Руководитель работы:

|  |
| --- |
| АО «Северсталь-инфоком» |
| место работы |
| Руководитель направления |
| должность |
| Маслов Евгений Александрович |
| фамилия, имя, отчество |
|  |
| подпись |

1. Консультанты (с указанием разделов содержания):

|  |
| --- |
| ст. преподаватель Макарова Наталья Леонидовна |
| должность, фамилия, имя, отчество подпись |
| Раздел: технико-экономическое обоснование |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. Дата выдачи задания

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Руководитель |  |
|  | подпись |

1. Задание принял к исполнению

|  |
| --- |
|  |
| дата и подпись студента |