**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Новомосковский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

|  |  |
| --- | --- |
| Факультет | Химико-технологический |
| Кафедра | Автоматизация производственных процессов |

**ОТЧЕТ
о прохождении производственной практики**

Сроки прохождения практики: с «29» января 2024 г. по «21» апреля 2024 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Место прохождения практики: | Новомосковский институт РХТУ им. Д.И. Менделеева |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обучающийся: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись, дата) | Алякимов Е.Д. |
|  |  |  |
| Учебная группа: |  | ХТМИУС-22-1 |
|  |  |  |
| Руководитель практики от Института:  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись, дата) | Доцент, к.т.н.Маслова Н.В. |

Новомосковск 2024 г.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Новомосковский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

|  |  |
| --- | --- |
| Факультет | Химико-технологический |
| Кафедра | Автоматизация производственных процессов |

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Лопатин А.Г./

«\_19\_\_» \_\_01\_\_\_\_2024г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

на производственную практику

Обучающийся: Алякимов Е.Д.

Учебная группа: ХТМИУС-22-1 Курс: 2

Направление подготовки: 18.04.01 «Химическая технология»

Направленность (профиль): «Информационно-управляющие системы в химической технологии»

Место прохождения практики: Новомосковский институт РХТУ им. Д.И. Менделеева

Срок прохождения практики с «29» января 2024 г. по «21» апреля 2024 г.

**1 Цель прохождения практики**: формирование необходимых компетенций для осуществления научно-исследовательской деятельности посредством планирования и осуществления экспериментальной деятельности на основании изученных дисциплин, в том числе специальных, и самостоятельно изученной информации в сфере разработки и эксплуатации информационно-управляющих систем в химической технологии.

**2 Задачи практики:**

- приобретение знаний о методологии и методики научных исследований;

* приобретение знаний о теоретических предпосылках планирования и проведения экспериментов, в том числе компьютерных вычислений;
* приобретение знаний о фундаментальных законах физических, физико-химических, биотехнологических и других явлений и процессов и их математическое описание;
* приобретение знаний о способах обработки результатов измерений и оценки погрешности и наблюдения.
* формирование и развитие умений отбирать и анализировать необходимую научно-техническую информацию по тематике выпускной квалификационной работы;
* формирование и развитие умений формулировать цели и задачи исследований;
* формирование и развитие умений обосновывать теоретические предпосылки, планировать и проводить лабораторные эксперименты и вычислительные эксперименты с использованием специализированного программного обеспечения;
* формирование и развитие умений обрабатывать результаты измерений и оценивать погрешности и наблюдения;
* формирование и развитие умений сопоставлять результаты эксперимента с теоретическими предпосылками и формулировать выводы научного исследования;
* формирование и развитие умений интерпретировать результаты вычислительных экспериментов на основе знания фундаментальных законов физических, физико-химических, химических, биотехнологических и других явлений и процессов;
* формирование и развитие умений составлять отчеты, доклады или готовить статьи по результатам научного исследования.
* приобретение и формирование навыков владения способами постановки целей и задач исследований;
* приобретение и формирование навыков разработки плана научного исследования;
* приобретение и формирование навыков владения методами обработки результатов экспериментов, расчета погрешностей;
* приобретение и формирование навыков владения методами интерпретации полученных результатов, сопоставлением их с литературными или производственными данными;
* приобретение и формирование навыков владения приемами формулирования научных выводов;
* приобретение и формирование навыков владения умением написания тезисов докладов, статей и составление докладов с использованием современного компьютерного обеспечения.

***3.* Содержание практики, вопросы, подлежащие изучению:**

* изучить методы и способы проведения обзора научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов, являющихся объектом изучения учебной практики;
* ознакомиться с современными коммуникативными технологиями для академического и профессионального взаимодействия;
* научиться проводить анализ предметной области; собирать и анализировать научную информацию отечественных и зарубежных источников.

**4. Планируемые результаты практики:**

* обладать предусмотренными программой практики универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями;
* обладать умением самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии, проводить анализ предметной области; собирать и анализировать научную информацию отечественных и зарубежных источников
* проводить публичную защиту своих выводов и отчета по практике.
* подготовка чернового варианта выпускной квалификационной работы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель практики от института: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись) | Доцент, к.т.н.Маслова Н.В. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задание принято к исполнению: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись, дата) | Алякимов Е.Д. |

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Новомосковский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

301665, г. Новомосковск, ул. Дружбы, 8, тел. 4-26-52

**У ч е т н а я к а р т о ч к а**

прохождения практики обучающегося \_2\_ курса, направления подготовки направления подготовки 18.04.01 «Химическая технология»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

направленности«Информационно-управляющие системы в химической технологии»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Алякимов Евгений Денисович\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество обучающегося)*

Место прохождения практики: кафедра АПП Новомосковского института РХТУ им. Д.И. Менделеева \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(город, предприятие, цех, отдел)*

Тема индивидуального задания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(тема магистерской диссертации)*

**Сведения оБ производственной практике**

*(вид практики)*

Дата прибытия на практику «\_\_29\_» \_января 2024г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, подпись, печать)*

Дата окончания практики «\_21\_» \_\_ апреля 2024\_г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, подпись, печать)*

Совместный рабочий график (план) проведения практики составлен и выполнен в полном объеме

Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка проведен, знания проверены

 «\_29\_\_» января 2024.г. / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Маслова Н.В.

 подпись ФИО

Характеристика работы обучающегося (заполняется руководителем практики от профильной организации)

(Указать, что освоены компетенции в полном объеме в соответствие с программой практики)\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценка практики

руководителем профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(качественная: выполнены все задания в полном объеме, частично выполнены, не выполнены)*

**Руководитель практики**

**от профильной организации** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(наименование профильной организации, должность)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(личная подпись) (И.О. Фамилия)*

**оценка \_\_производственной\_\_\_ практики кафедрой**

*(вид практики)*

Замечания по \_\_\_производственной\_\_\_\_практике

*(вид практики)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*выполнение программы и графика практики, выполнение индивидуальных заданий, качество оформления отчета и т.д*.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Практика оценена на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)*

**Руководитель практики**

**от института** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_Маслова Н.В.\_\_\_\_\_

*(подпись) (Фамилия И.О.)*

**Зав. кафедрой** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_Лопатин А.Г.\_\_\_\_\_

*(подпись) (Фамилия И.О.)*

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой АПП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Лопатин А.Г./

«\_\_19\_» \_\_\_\_01\_\_\_2024г.

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**Вид практики**: производственная

**Тип практики**: научно-исследовательская работа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапа проведения практики | Содержание разделов (этапов) практики, виды учебной деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся | Срок прохождения этапа практики |
| 1 | Подготовительный (организационный) этап | 1. Организационное собрание для разъяснения целей, задач, содержания и порядка прохождения практики | 29.01.2024 |
| 2. Инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также действующими в организации правилами внутреннего трудового распорядка | 29.01.2024 |
| 3. Выдача индивидуального задания | 29.01.2024 |
| 2 | Основной этап | 1. Обзор текущей литературы. Составление методик исследования. | 29.01 - 30.03.2024 |
| 2. Проведение экспериментальных и расчетно- экспериментальных исследований по теме выпускной квалификационной работы. | 29.01 - 30.03.2024 |
| 3. Написание чернового варианта выпускной квалификационной работы. Формулирование научных выводов | 31.03 - 16.04.2024 |
| 4. Написание тезисов, статей, отчетов и докладов. | 22.02 - 10.04.2024 |
| 3 | Заключительныйэтап | 1. Оформление материалов, подготовка отчета по НИР и презентации к защите 2 Защита отчета | 17.04-19.04.2024 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель практики от института | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись) | Доцент, к.т.н. Маслова Н.В. |

С рабочим графиком ознакомлен:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обучающийся: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись) | Алякимов Е.Д. |

**ДНЕВНИК**

**прохождения практики**

**ОБУЧАЮЩИЙСЯ** Алякимов Е.Д.

**КУРС**: \_2\_\_ **УЧЕБНАЯ ГРУППА**: \_\_\_\_ ХТМИУС-22-1\_\_\_\_

**ВИД (ТИП) ПРАКТИКИ**: производственная (научно-исследовательская работа)

**МЕСТО ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**: кафедра АПП Новомосковского института РХТУ им. Д.И. Менделеева

**СРОКИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**: с «29» января 2024 г. по «21» апреля 2024 г..

**Руководитель практики от Института**: доцент, к.т.н. Маслова Н.В..

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Тема практики | Место выполнения работ | Краткое описание выполненной работы | Отметка руководителя о выполнении работы |
| 29.01.2024 | 1 Инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также действующими в организации правилами внутреннего трудового распорядка2 Получение индивидуального задания | Кафедра АПП |  |  |
| 29.01 - 30.03.2024 | 1 Сбор информации и материалов в соответствии с индивидуаль-ным заданием2 Обработка, систематизация и анализ фактического и теорети-ческого материала | Кафедра АПП |  |  |
| 31.03 - 16.04.2024 |  Написание чернового варианта выпускной квалификационной работы. Формулирование научных выводов |  |  |  |
| 22.02 - 10.04.2024 |  Написание тезисов, статей, отчетов и докладов |
| 17.04-19.04.2024 |  Составление отчета о практике | Кафедра АПП |  |  |
| 19.04.2024 | Сдача отчета | Кафедра АПП |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Обучающийся: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Алякимов Е.Д. (подпись) |
|  |  |
| Руководитель практики от Института: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Маслова Н.В. (подпись) |
|  |  |