**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 | Кибернетика |
| Кафедра | Автоматизация производственных процессов |

**ОТЧЕТ
о прохождении производственной практики**

Сроки прохождения практики: с «01» сентября 2023 г. по «31» декабря 2023 г.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обучающийся: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись, дата) | Шкунов Д.В. |
|  |  |  |
| Учебная группа: |  | А-21-1 |
|  |  |  |
| Руководитель практики от Института:  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись, дата) | Доцент, к.т.н.Гербер Ю.В. |

Новомосковск 2023 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 | Кибернетика |
| Кафедра | Автоматизация производственных процессов |

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Лопатин А.Г./

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_2023г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

на производственную практику

Обучающийся: Шкунов Д.В.

Учебная группа: А-21-1 Курс: 3

Направление подготовки: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Направленность (профиль): «Автоматизация технологических процессов и производств»

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

Срок прохождения практики с «01»сентября 2023 г. по «31» декабря 2023 г.

**1 Цель прохождения практики**: *углубление и закрепление теоретических и практических знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения, а также формирование новых знаний, умений, навыков и компетенций будущей профессиональной деятельности бакалавров в сфере автоматизации производственных процессов.*

**2 Задачи практики:**

- приобретение знаний о способах и формах повышения своей квалификации и мастерства;

- приобретение знаний о методах и способах проведения обзора научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов;

- приобретение знаний о методах и средствах измерения эксплуатационных характеристик оборудования

 - приобретение знаний об инструкции по эксплуатации и испытаниям технических средств автоматизации;

- приобретение знаний о современных методах выбора технических средств автоматизации

- приобретение знаний о методах оценки работоспособности средств и систем автоматизации и управления

- формирование и развитие умений самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии;

- формирование и развитие умений проводить анализ предметной области; собирать и анализировать научную информацию отечественных и зарубежных источников;

- формирование и развитие умений выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик оборудования, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления, настройки и обслуживания;

- формирование и развитие умений анализировать количественное влияние параметров устройств преобразования информации;

- формирование и развитие умений определять статические характеристики технических средств автоматизации;

- формирование и развитие умений исследовать взаимодействия различных узлов и программного обеспечения систем автоматизации и управления;

- приобретение и формирование навыков работы с прикладным программным обеспечением средств и систем автоматизации, контроля, диагностики;

- приобретение и формирование навыков составлять заявки на технические средства автоматизации;

- приобретение и формирование навыков работы построения типовых узлов и реализации основных видов функциональных преобразований в технических средствах автоматизации

***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 общими сведениями, техническими характеристиками , режимами работы, конструкционными и функциональными возможностями приборов КИП и А;
* научиться проводить анализ предметной области; собирать и анализировать научную информацию отечественных и зарубежных источников.

**4. Планируемые результаты практики:**

* обладать предусмотренными программой практики общекультурными, 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.

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

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

**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 \_3\_ курса, направления подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

направленность (профиль) «Автоматизация технологических процессов и производств»\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шкунов Д.В.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество обучающегося)*

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

*(город, предприятие, цех, отдел)*

Тема индивидуального задания: Изучить технологическую структуру процесса , оценить его динамические характеристики по всем предполагаемым каналам регулирования и возмущения и рассчитать настройки регуляторов для соответствующих одноконтурных систем управления

**Сведения о производственной практике**

*(вид практики)*

Дата прибытия на практику «\_\_01\_» \_сентября 2023 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, подпись, печать)*

Дата окончания практики «\_31\_» \_\_ декабря \_ 2023\_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

 «\_01\_\_» \_сентября 2023г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Гербер Ю.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** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_Гербер Ю.В.\_\_\_\_\_

*(подпись) (Фамилия И.О.)*

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

*(подпись) (Фамилия И.О.)*

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой АПП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Лопатин А.Г./

«\_\_01\_» \_\_\_\_09\_\_\_2023г.

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**Вид практики**: производственная

**Тип практики** : практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Часть 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № 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 | 01.09.2023 |
| 2. Инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также действующими в организации правилами внутреннего трудового распорядка | 01.09.2023 |
| 3. Выдача индивидуального задания | 01.09.2023 |
| 2 | Основной этап | 1. Изучение технологического процесса и мнемосхемы реактора | 07.09-21.09.2023 |
| 2. Исследование внутренней структуры объекта управления | 21.09-12.10.2023 |
| 3. Синтез одноконтурных систем автоматического регулирования | 12.10-09.11.2023 |
| 4. Имитирование аварийной ситуации | 09.11-14.12.2023 |
| 5. Составление отчета о практике | 14.12-28.12.2023 |
| 3 | Заключительныйэтап | Сдача отчета  | 28.12-31.12.2023 |

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

С рабочим графиком ознакомлен:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обучающийся: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись) | Шкунов Д.В. |

**ДНЕВНИК**

**прохождения практики**

**ОБУЧАЮЩИЙСЯ**: Шкунов Д.В.

**КУРС**: \_3\_\_ **УЧЕБНАЯ ГРУППА**: \_\_\_\_А-21-1\_\_\_\_

**ВИД (ТИП) ПРАКТИКИ**: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Часть 1

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

**СРОКИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**: с «01» сентября 2023г. по «31» декабря 2023г.

**Руководитель практики от Института**: доцент, к.т.н. Гербер Ю.В.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Тема практики | Место выполнения работ | Краткое описание выполненной работы | Отметка руководителя о выполнении работы |
| 01.09.2023 | 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 |  |  |
| 07.09-14.12.2023 | 1. Изучение технологического процесса и мнемосхемы реактора2. Исследование внутренней структуры объекта управления3. Синтез одноконтурных систем автоматического регулирования4. Имитирование аварийной ситуации | Кафедра АПП |  |  |
| 14.12-28.12.2023 |  Составление отчета о практике | Кафедра АПП |  |  |
| 28.12-31.12.2023 | Сдача отчета | Кафедра АПП |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Обучающийся: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шкунов Д.В. (подпись) |
|  |  |
| Руководитель практики от Института: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гербер Ю.В. (подпись) |

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