|  |  |
| --- | --- |
| **КГЭУ** | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  **Федеральное государственное бюджетное образовательное**  **учреждение высшего образования**  **«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»** |

Институт ИЭЭ

Кафедра ЭСиС

**О Т Ч Е Т**

**по учебной практике (практике по получению первичных навыков научно - исследовательской работы)**

Вахитовой Анастасии Валерьевны ,

*Фамилия И.О. обучающегося в род. падеже*

обучающего(ей)ся в группе ЗЭСм-2-21

по образовательной программе направления подготовки

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

*код и наименование направления подготовки*

направленность (профиль) программы

Электроэнергетические системы, сети, электропередачи,

их режимы, устойчивость и надежность

*указывается наименование направленности (профиля) программы*

ОТЧЕТ ПРОВЕРИЛ

Руководитель практики:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись) (Ф.И.О.)*

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Руководитель практики от Профильной организации:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись) (Ф.И.О.)*

ОЦЕНКА при защите отчета:

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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Казань, 2022г.

|  |  |
| --- | --- |
| **КГЭУ** | МИНИСТЕРСТВОНАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  **Федеральное государственное бюджетное образовательное**  **учреждение высшего образования**  **«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»** |

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Зав. кафедрой ЭСиС

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Максимов

“\_\_19\_\_”\_\_\_\_\_\_\_05\_\_\_\_\_\_\_\_20 22 г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

**на учебную практику (практику по получению первичных навыков научно – исследовательской работы)**

Направление подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность (профиль) программы Электроэнергетические системы, сети, электропередачи,

их режимы, устойчивость и надежность

Выпускающая кафедра Электроэнергетические системы и сети

Место прохождения практики ФГБОУ ВО «КГЭУ» кафедра ЭСиС, лаборатория «Электроэнергетика»

*(наименование кафедры, профильной организации)*

Обучающийся Вахитова Анастасия Валерьевна, 1 курс, гр. ЗЭСм-2-21

*(ФИО полностью, курс, группа)*

Период прохождения практики с 19.05.2022 г. по 16.06.2022 г.

Руководитель практики от Университета Галиев Ильгиз Фанзилевич, доцент кафедры ЭСиС

*(ФИО полностью, должность)*

Индивидуальное задание на практику Модернизация трансформаторов в котельных цехах тепловых сетей

График (план) проведения практики с перечнем и описанием работ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень и описание работ | Планируемые результаты практики (компетенции) | Сроки выполнения  (график) |
| 1 | **Подготовительный этап** |  |  |
| 1.1 | Прохождение инструктажа по программе практики, обсуждение актуальных направлений исследований, получение индивидуального задания на НИР, составление плана работы | ОПК-1.1 З1,  УК-4.1 З1 | 19.05.2022 |
| 1.2 | Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений  отечественной и зарубежной науки и техники в области электроэнергетики, энергоресурсосбережения, электроснабжения | УК-4.2 З1,  ОПК-1.2 У1 | с 20.05.2022  по 27.05.2022 |
| 1.3 | Формулировка цели исследования, анализ и  обоснование актуальности выбранного направления исследования | ОПК-1.3 З1,  УК-4.3 З1 | 28.05.2022 |
| 2 | **Исследовательский этап** |  |  |
| 2.1 | Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме работы, составление обзора литературы, постановка задач. | ОПК-1.2 У1  УК-4.2 У1 | с 29.05.2022  по 31.05.2022 |
| 2.2 | Подготовка печатной работы: участие в научно-технических мероприятиях с публикацией  тезисов доклада, публикация полученных результатов в журнале | ОПК-1.2 У1,  УК-4.1 У1 | с 1.06.2022  по 2.06.2022 |
| 2.3 | Сформулировать цели и задачи исследования  Определить последовательность решения задач  Сформулировать критерии принятия решения  Осуществить академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке  Перевести академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык  Использовать современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации | ОПК-1.1 У1  ОПК-1.2 В1  ОПК-1.3 З1  УК-4.1 У1  УК-4.2 В1  УК-4.3 З1 | с 3.06.2022  по 10.06.2022 |
| 2.4 | Выполнение индивидуального задания на тему «Модернизация трансформаторов в котельных цехах тепловых сетей»  Эксплуатация трансформаторов. Допустимые аварийные перегрузки трансформаторов. Капитальный ремонт трансформаторов. Испытания трансформаторов после капитального ремонта. Диагностика трансформаторов в зарубежных странах | ОПК-1.2 В1  УК-4.1 З1  УК-4.2 З1 | с 3.06.2022  по 10.06.2022 |
| 3 | **Отчетный этап** |  |  |
| 3.1 | Составление отчета по теме НИР | ОПК-1.1 В1  ОПК-1.2 В1  УК-4.1 З1  УК-4.2 В1 | с 11.06.2022  по 13.06.2022 |
| 3.2 | Подготовка к промежуточной аттестации | УК-4.2 У1  УК-4.3 В1  ОПК-1.3 У1  УК-4.1 | с 14.06.2022  по 15.06.2022 |
| 3.3 | Аттестация | ОПК-1.1 З1  ОПК-1.2 З1  ОПК-1.3 З1  УК-4.1 З1  УК-4.2 З1  УК-4.3 З1  ОПК-1.1 В1  ОПК-1.2 В1  ОПК-1.3 В1  УК-4.1 В1  УК-4.2 В1  УК-4.3 В1  ОПК-1.1 У1  ОПК-1.2 У1  ОПК-1.3 У1  УК-4.1 У1  УК-4.2 У1  УК-4.3 У1 | 16.06.2022 |

Руководитель практики от Университета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Галиев И.Ф.

*(подпись) (расшифровка)*

Согласовано:

Руководитель практики

от профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ильин Е.М.

*(подпись) (расшифровка)*

С индивидуальным заданием ознакомлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вахитова А,В

*(подпись) (ФИО обучающегося)*

**Содержание**

Введение 5

1. 7
2. 11
3. 12
4. 13

Заключение 18

Список использованных источников и литературы 19

**Введение**

# **1.**

# **Заключение**

# **Список использованных источников и литературы**

|  |  |
| --- | --- |
| **КГЭУ** | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  **Федеральное государственное бюджетное образовательное**  **учреждение высшего образования**  **«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»** |

**ДНЕВНИК**

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

(практики по получению первичных навыков научно – исследовательской работы)

*(тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков,по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности,производственно-технологическая, педагогическая, научно-исследовательская работа и др.)*

Фамилия И.О. Вахитова Анастасия Валерьевна

Институт ИЭЭ курс 1 группа ЗЭСм-2-21

Период практики с 19.05.2022 г. по 16.06.2022 г.

Способ проведения практики стационарная

*выездная/стационарная*

Профильная организация ФГБОУ ВО «КГЭУ»

*наименование профильной организации*

Подразделение кафедра ЭСиС

*наименование структурного подразделения профильной организации, кафедра*

Рабочее место Лаборатория «Электроэнергетика»

*наименование и расположение места прохождения практики*

Сведения о учебной практике (практики по получению первичных навыков научно-исследовательской работы):

1. Приказ по КГЭУ от 29 апреля 2022г. № 562 дс

2. С Программой практики ознакомлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись обучающегося)*

3. Прибыл в профильную организацию «19»\_ мая\_\_ \_\_20 22\_г.

4.Руководителем практики от профильной организации назначен(а)

зав. межкафедральной лабораторией Ильин Е.М.

*(должность) (Фамилия И.О.)*

5. Вводный инструктаж технике безопасности прошел (ла)

«19» мая 20 22 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись обучающегося)*

6. Руководителем практики на рабочем месте назначен(а)

зав. межкафедральной лабораторией Ильин Е.М.

*(должность) (Фамилия И.О)*

7. Вводный инструктаж технике безопасности на рабочем прошел (ла)

«19» мая 20 22 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись обучающегося)*

8. Индивидуальное задание Модернизация трансформаторов в котельных цехах тепловых сетей

Для этого выполнить ряд работ:

1. Научиться формулировать цели и задачи, по теме модернизации трансформаторов в котельных цехах тепловых сетей, определять последовательность решения задач и формулировать критерии решения;
2. Научиться переводить академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) по теме модернизации трансформаторов в котельных цехах тепловых сетей с иностранного языка или на иностранный язык;

3) Составить отчет по теме НИР

Работы, выполненные обучающимся во время прохождения практики

|  |  |
| --- | --- |
| Дата | Содержание выполненной работы |
| 19.05.22 | Прохождение инструктажа по программе практики, обсуждение актуальных направлений исследований, получение индивидуального задания на НИР, составление плана работы |
| 20.05.22 -27.05.22 | Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники в области электроэнергетики, энергоресурсосбережения, электроснабжения |
| 28.05.22 | Формулировка цели исследования, анализ и обоснование актуальности выбранного направления исследования |
| 29.05.22  -  31.05.22 | Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме работы, составление обзора литературы, постановка задач. |
| 1.06.22  -  2.06.22 | Подготовка печатной работы: участие в научно-технических мероприятиях с публикацией  тезисов доклада, публикация полученных результатов в журнале |
| 3.06.22  -  10.06.22 | Сформулировать цели и задачи исследования  Определить последовательность решения задач  Сформулировать критерии принятия решения  Осуществить академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке  Перевести академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык  Использовать современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации |
| 3.06.22  -  10.06.22 | Выполнение индивидуального задания на тему «Модернизация трансформаторов в котельных цехах тепловых сетей»  Эксплуатация трансформаторов. Допустимые аварийные перегрузки трансформаторов. Капитальный ремонт трансформаторов. Испытания трансформаторов после капитального ремонта. Диагностика трансформаторов в зарубежных странах |
| 11.06.22 -13.06.22 | Составление отчета по теме НИР |
| 14.06.22 -15.06.22 | Подготовка к промежуточной аттестации |
| 16.06.22 | Аттестация |

Подпись руководителя практики

от профильной организации Ильин Е.М.

*(подпись) (Ф.И.О. руководителя практики)*

Краткие сведения о выполнении индивидуального задания:

Индивидуальное задание было выполнено в полном объеме

Результаты обучения по практике, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОП (*прописываются освоенные компетенции*):

ОПК-1.1 Формулирует цели и задачи исследования

ОПК-1.2 Определяет последовательность решения задач

ОПК-1.3 Формулирует критерии принятия решения

УК-4.1 Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке

УК-4.2 Переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык

УК-4.3 Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации

Выводы, замечания и предложения по прохождению практики:

Программа практики выполнена в полном объеме. Рекомендуется продолжить освоение материала в ходе дальнейшего учебного процесса и подготовки ВКР

Оценка по практике от профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики от

профильной организации Ильин Е.М.

(Ф.И.О, подпись)

М.П.

Руководитель практики от КГЭУ \_\_\_\_\_\_\_Галиев И.Ф.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О, подпись)

**ОТЗЫВ**

на Вахитову Анастасию Валерьевну

*(Ф.И.О. обучающего(ей)ся)*

проходившую учебную практику (практику по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)

в период с 19.05.2022 г. по16.06.2022 г. в ФГБОУ ВО «КГЭУ»

(*название профильной организации*)

За время прохождения практики Вахитова Анастасия Валерьевна изучила

*(Ф.И.О. обучающего(ей)ся)*

вопросы:

1. Техника безопасности на базе практики, приемы оказания первой помощи пострадавшему

2. Сбор литературы по модернизации трансформаторов

3. Эксплуатация трансформаторов

4. Капитальный ремонт трансформаторов

5. Испытания трансформаторов после капитального ремонта

6.Зарубежный опыт диагностики трансформаторов

При прохождении практики Вахитова Анастасия Валерьевна проявила себя как исполнительный и ответственный студент, добросовестно выполнила указания, данные руководителем, вовремя освоила план учебной практики, подготовила материалы

*(отражение отношения к делу, реализация умений и навыков)*

Практика может быть оценена на

*(оценка прописью)*

Руководитель практики

от профильной организации Ильин Е.М. зав. межкаф. лаб.

(Ф.И.О, подпись, занимаемая должность)

М.П.

« 15 » июня 20 22 г