МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Забайкальский государственный университет»

(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Энергетический факультет

Кафедра Энергетики

**ОТЧЁТ**

По учебной практике

в профильной организации: ООО «Энергоинновационный центр»

Петров Петр Петрович

Курс 0 Группа ЭЛС-00

Направление подготовки (специальности) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

(код, наименование)

Направленность ОП Электроснабжение

Руководитель практики от университета:

к.т.н., доцент С.В. Какауров

(должность) (подпись) (имя, отчество, фамилия)

Руководитель практики от предприятия:

Директор, д.т.н., профессор И.Ф. Суворов

(должность) (подпись) (имя, отчество, фамилия)

(печать организации)

Чита 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ ХХ

1 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СХЕМЫ ПС 500 КВ ХХ

2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К СХЕМАМ ХХ

3 АНАЛИЗ СХЕМЫ ОРУ-500, ОРУ-220 ХХ

4 АНАЛИЗ СХЕМЫ ЗРУ-10 ХХ

5 АНАЛИЗ СХЕМЫ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ХХ

**ВВЕДЕНИЕ**

Практика – вид учебной работы, направленный на развитие практических навыков и умений, а также на формирование компетенций обучающихся в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с профессиональной деятельностью.

**Цель проведения практики:** окончательный выбор темы дипломного проекта (работы) и подготовка студента к его выполнению. Подготовка студентов к профессиональной деятельности, в основном путем самостоятельного решения реальных научно-исследовательских и/или производственно-хозяйственных задач, а также подготовки дипломной работы к защите ее перед государственной экзаменационной комиссией.

**Задачами практики являются**:

− применение основ энергетических знаний при решении задач в сфере профессиональной деятельности;

− применение методов анализа и моделирования электрических цепей объектов профессиональной деятельности;

− изучение правил и приёмов обработки результатов экспериментов на

профессиональных объектах;

− составление и оформление типовой технической документации для объектов профессиональной деятельности;

− изучение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда при работе на объектах профессиональной деятельности.

− сбор материала для выполнения ВКР.

И далее все главы

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Одним из важнейших условий успешного выполнения производственных заданий, является надежное электроснабжение производственного комплекса. И поэтому требования к надежности и экономичности электроснабжения объектов с каждым годом возрастают, и удовлетворение этих требований становится возможным только при постоянной, целенаправленной работе по усовершенствованию всего энергохозяйства на самом современном уровне.

Во время прохождения производственной практики:

* Познакомился со структурой организации предприятия;
* Изучил технологические схемы, объекты, установки и технологическое оборудование;
* Приобрёл навыки работы с производственной документацией, инструктивными материалами и отчетными документами цеха и службы главного энергетика.
* Познакомился с основными электроустановками и потребителями электроэнергии на предприятии, со схемами электроснабжения, устройствами автоматики, основными видами электрооборудования и схемами управления электроприводами;
* Приобрёл практические знания по своей будущей профессии, изучил конструкцию электрических машин, трансформаторов, применяемых на данном предприятии, познакомиться с принципами монтажа, ремонта и эксплуатации электрооборудования, со схемами электроснабжения предприятия электросетевой автоматики.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Правила устройства электроустановок. 6, 7-й выпуск. – Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2006. – 854с.
2. Филиппов, Н.М. Системы электроснабжения промышленных предприятий. Учеб. пособие. Ч. 1 / Н.М. Филиппов, Л.В. Савицкий. – Чита: ЧитГУ, 2007. – 84 с.
3. Строительные нормы и правила 31-110-2003. – Госстрой, 2003.- 59 с.
4. Суворов, И.Ф. Переходные процессы в системах электроснабжения. Курс лекций. В 2ч. Ч.1/ И.Ф Суворов. – Чита: ЧитГУ, 2005. – 145 с.
5. Гонин, В.Н. Экономическая оценка инвестиций. / В.Н. Гонин, Е.А. Малышев, О.В. Сокол-Номоконова. – Чита: ЧитГУ, 2008. – 194 с
6. Грунин, О.М. Методическое указание для студентов заочной формы обучения. / О.М. Грунин, В.И. Петуров. – Чита: ЧитГУ, 2007. – 103 с.
7. Афанасьева, А.В. Экономика предприятий. / А.В. Афанасьева, В.Н. Гонин, Е.А. Малышев, О.В. Сокол-Номоконова. – Чита: ЧитГУ, 2009. – 269 с.
8. Филиппов, С.А. Электромагнитные переходные процессы в системах электроснабжения. Методическое указание. / С.А. Филиппов. – Чита:   
   ЧитПИ, 1993. – 32 с.
9. Васильев, А.А. Электрическая часть станций и подстанций. / А.А.   
   Васильев. – М. : Энергоатомиздат, 1990. - 576 с.
10. Ершевич, В.В. Справочник по проектированию электрических систем. / В.В. Ершевич, А.Н. Зейлигер. – М. : Энергоатомиздат, 1985. - 351 с.
11. Киреева, Э.А. Электроснабжение цехов промышленных предприятий / Э.А. Киреева, В.В. Орлов, Л.Е. Старкова. – М.: НТФ «Энергопресс», 2003. – 120 с.
12. Справочник по электрическим установкам высокого напряжения / Под ред. И.А. Баумштейна, С.А. Бажанова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 768 с.: ил.
13. Справочник по электроснабжению промышленных предприятий. Промышленные электрические сети. / Под ред. А.А. Федорова, Г.В. Сербиновского. – М.: Энергия, 1980. – 576 с.
14. Епанешников, М.М. Электрическое освещение. / М.М. Епанешников – М.-Л: Госэнергоиздат 1992. – 336 с.
15. Справочник по проектированию электроэнергетических систем / под ред. С.С. Рокотяна, И.М. Шапиро. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1985. – 352 с.
16. Неклепаев, Б.Н. Электрическая часть станций и   
    подстанций. Справочные материалы для курсового и дипломного   
    проектирования. Учеб. пособие для вузов, 4-е изд., перераб. и доп. / Б.Н. Неклепаев, И.П. Крючков. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 608 с.
17. Справочник по проектированию электрических сетей. Под редакцией Д.Л. Файбисовича. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2012. – 371 с.
18. Идельчик, В.И. Электрические системы и сети. Учебник для вузов. / В.И. Идельчик. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 592 с.
19. Блок, В.М. Электрические сети и системы. Учеб. пособие для электроэнергет. спец. вузов. / В.М. Блок. – М.: Высш. шк., 1986. – 430 с.
20. Борисоглебский, П.В. Техника высоких напряжений. Учебное пособие для вузов. / П.В. Борисоглебский, Л.Ф. Дмоховская. – М.: «Энергия», 1964. – 168 с.
21. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок ПОТЭУ 2014.
22. Долин, П. А. Основы техники безопасности в электроустановках. Учеб. пособие для вузов, 2-е изд., пререраб. и доп. / П.А. Долин. – М.: Энергоатомиздат, 1984.- 448 с.
23. Манойлов, В.Е. Основы электробезопасности / В.Е. Манойлов. 5-е изд., пререраб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1984.- 448 с.
24. Справочная книга по проектированию электрического освещения / Под ред. Г. М. Кнорринга - С. Пб.: Энергия,1976.- 384 с.
25. Рожков, Л.Д. Электрооборудование станций и подстанций. / Л.Д. Рожков, В.С. Козулина. – М. : Энергоатомиздат .1987.- 648 с.
26. Андреев, В.А. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения: Учеб. для вузов по спец. «Электроснабжение». / В.А. Андреев. 3-е изд., пререраб. и доп.– М.: Высш. шк., 1991.- 496 с.
27. Гридин, В. Н. Полупроводниковая лампа – источник освещения будущего / В. Н. Гридин, И. В. Рыжиков, В. Н. Щербаков // Автоматизация в промышленности, 2007. — № 7. — 63 с.

|  |  |
| --- | --- |
| **3. Оценка работы обучающегося на практике**  Заключение руководителя практики от профильной организации о работе обучающегося  *Студент Петров Петр Петрович проходил преддипломную практику в ООО «Энергоинновационный центр». За этот период он внимательно и ответственно относился к выполняемой работе, вдумчиво и со знанием дела подходил к выполнению заданий. Проявил себя дисциплинированным, ответственным сотрудником, регулярно посещал место проведения практики. Полученную новую информацию систематизировал, проявлял инициативу, коммуникабельность. По результатам выполнения работы отчитался перед руководителем.*  Руководитель практики  от профильной организации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/И.Ф. Суворов  (подпись) (Ф.И.О.)  **4. Результаты практики**  Заключение руководителя практики от кафедры о работе обучающегося  *Практикант Петров Петр Петрович за время прохождения практики проявил себя как внимательный и ответственный студент. Все поручения выполнял своевременно. Во время практики проявлял интерес к выполняемой работе.*  Руководитель практики  от кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/С.В. Какауров  (подпись) (Ф.И.О.)  Оценка при защите\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  «Забайкальский государственный университет»  (ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)  Энергетический факультет  Кафедра Энергетики  **Дневник прохождения**  **нннноооооой** **практики**  Студента *0* курса *ЭЛС-00* группы *заочной* формы обучения  Направление подготовки *13.03.02 Электроэнергетика и электротехника*  Фамилия Имя Отчество *Петров Петр Петрович*  Сроки практики *\_8 семестр, 2 недели, 108 час.\ 3 з.ед.\_\_\_\_*  Руководитель практики от кафедры/научный руководитель *Доцент, к.т.н., Какауров Сергей Владимирович,*  (должность, звание, степень, фамилия, имя, отчество, номер телефона)  Профильная организация: *ООО «Энергоинновационный центр»* (полное название предприятия/организации, на которое направлен студент для прохождения практики)  Руководитель от профильной организации *директор, д.т.н., профессор Суворов И.Ф.*  (должность, фамилия, имя, отчество, номер телефона)  Печать отдела кадров профильной организации |
| **«Утверждаю»**  **Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Басс М.С.**  **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.**  **1. Рабочий план проведения практики**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Дата или день | Рабочий план | Отметка о выполнении | | *Первая неделя* | *Знакомство с ООО «Энергоинновационный центр»* | *Выполнено* | | *Вторая неделя* | *Установка ТП 10/0,4 кВ* | *Выполнено* | | *Третья неделя* | *Ремонт линии 220 кВ* | *Выполнено* | | *Четвертая неделя* | *Установка 10-ти кабельных муфт 35 кВ* | *Выполнено* | | **2. Индивидуальное задание на практику**  (составляется руководителем практики от кафедры)  *Установка ТП 10/0,4 кВ. Ремонт линии 220 кВ. Установка 10-ти кабельных муфт 35 кВ.*  Руководитель практики от кафедры \_ /С.В. Какауров  (подпись) (Ф.И.О.)    Руководитель практики от профильной  организации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ /\_И.Ф. Суворов  (подпись) (Ф.И.О.) |