

**Практикантың етүү
ГРАФИГИ**

Жуманнын №	Меңноту Сроки	Аткарылган иштердин жана цехтин, участоктун кысқаша мүнездөө
1.	16. 09. 25.2 — 19. 09. 25.2.	Мебельные заказы цех участок № 117
2.	22. 09. 25.2 — 26. 09. 25.2.	Мебельный цех заказы цех участок № 117
3.	29. 09. 25.2 — 03. 10. 25.2.	Мебельный цех заказы № 2
4.	06.10. 25.2 — 10. 10. 25.2.	Мебель и спорт заказы № 2
5.	13. 10. 25.2 — 17.10. 25.2.	Мебель и спорт.

Жұмалық атқарылған иштердин жазылышы
жана жетекчинин писари
Ежеседальная запись
фактически выполненной работы и отзыв руководителя

Жұма наеліні	Меншеги Сроки	Практиканының мазмұну	Жетекчинин коруткунасу
1.	15. 09.25 -19.09.25	Ознакомление с цехом. шагр	
2.	19.09.25- 26.09.25	Технология работы и практика подготовки рабочих	117
3.	28.09.25-03.10.25	Сбор заказов	
4.	06.10.25. — 10. 10. 25.2.	Сбор заказов и соор	
5.	13. 10. 25.2 — 17.10. 25.2.	Мебель и спорт.	

Практиканын жетекчилеринин колу
Подпись руководителей практики от:

Университеттеги Университет
Университета (ф.и.о. должность, подпись) № 017041750108
Ишкандадан Предприятия (ф.и.о. должность, подпись) № 017041750108
Предприятия (ф.и.о. должность, подпись) № 017041750108

Белгилөө үчүн
(для заметок)

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛДИМ БЕРУУ ЖАНА ИЛЛМ МИНИСТРЛИГИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

И.Раззаков атындаты Кыргыз мамлекеттik техникалык университети
Кыргызский государственный технический университет им.И.Раззакова

КУНДӨЛҮК
ДНЕВНИК

практика болонча

по практике маддисо - исаледательсво

студент _____ практика болонча

студента (кн) Маддисо Айдар (Аты жөнү) ФИО.

тобу 22 маc - 2-20 багыты (направление) 22 маc 27
Вестник кесиби (специальность)

Практиканы оттүү жайы Деканат сүз Мектебес
Мекемменин атальшы (наименование предприятия, организации)

Практиканын календарлык мөөнөтү

Календарные сроки практики

Окуу планы болонча башталышы "07.02.22" айты "01.04.22",
(По учебному плану начало) " " конец " "

Практикага келген мөөнөтү " 07 " 07 2022.
Дата прибытия на практику " " 20 " г.

Практиканы ажыратын мөөнөтү " 01 " 04 2022.
Дата выбытия с места практики " " 20 " г.

Университеттен бекитилген жетекчи
Руководитель от университета

Минбар _____ дарахта, кызмети

Кафедра Мектебес звание, должность

Аты жөнү Болосбекова Имя Айсан

Фамилия Болосбекова Отчество Баласбек

Бишкек ш.
г.Бишкек



“Бекітімн”
Кафедра баштысы Аб
Зин кафедрой
№ 10 “Маркетинг жаңа экономика боконча
жыныслардың
20 г.

Практиканы отын учун
Күбөлүк
Удостоверение
на прохождение практики

Практика тапшырма:

Задание на практику:

Адистик болонча

1. По специальности Маркетинг жаңа экономика боконча
жыныслардың
жыныслардың

2. Ондуруштук маркетинг жаңа экономика боконча

По экономике и маркетингу производства

Дан практикаға посөзделсең 3 2020

3. Эмблема практика

По охране труда

Тб ның работе жеке тұрбаудың мәдени

4. Жеке тапшырма

Индивидуальное задание Тиң мен 2019 шалдарда миңдең 2020-шында
жыныстардың жиынтық относительных засалындар
мен заранско жыныс 8 сәуіл 6.10 км
1. Определение практика обзора и
оценка ассортимент, горючие смеси
акции из индустрии и ее производств.
2. Анализ себестоимости изложил практике
изделий, цена которых несет
техники и технологии и т. д.)
2. Решение задача, конкуренция с

Студенти

Студент(ка) Алмаз Ахметов
(факультет, институт)

Багыты

Направление 2200-20-20 (РЗиА)

Топтор

Группы 2200-20-20 (РЗиА)

Иш сапары

Ишемен, шаар
Командируется в Озёлдік аудитория

Практиканы отын учун

Для прохождения жыныс - маселедік практики

Менетеги Абай Әділ 2020 “01.09.2020.

Бүйрүк №

Приказ № 5 № 1155 от 02.09.2020

ОИ болонча проректор
Проректор по учебной работе
П.О.
М.П.



Факультетин, институтин деканы
Декан факультета (института)

Абай

Практиканы ешъ
ГРАФИГИ

Жумалык аткарылған ишгердин жазылышы
жана жетекчінин пісікіри

Фактически выполненной работы и отзыв руководителя

Еженедельная запись

Жұма недели	Месяц Сроки	Практиканти мазмуну Содержание практики	Классификация работы
I - II	02.02 - 18.02.22	Введение Изучение предметов и посещество фирм, учреждений на телеканал сетях с целью изучения	Оценка
III - IV	20.02 - 4.03.22	Сдача недельного исследования на тему Новые тенденции в - веб-сайтах	Оценка
V - VI	19.03.22 - 15.03.22	Сбор материалов Число, даты и имена земли бактерий и растений посевные препараллы	Оценка
VI - VII	18.03.22 - 29.03.22	Работа и погодные условия научно-исследовательской группы	Оценка
VII	18.03.22 - 19.04.22	Борьба с болезнями и вредителями	Оценка

Жуманын №		Меноту №	Аткарылган иншердин жана цехин, участоктун кыскача мунозделов
недели	Сроки	Цех, участок и краткая характеристика выполненных работ	
I	7 февраля по 11 февраля	Швежие, рабочая	
II	11 февраля по 18 февраля	с листера-турал с листера-турал	
III	19 февраля по 25 февраля	Работы со стеклом	
IV	26 февраля по 4 марта	Заказ РЗА	
V	7 марта по 11 марта	Работа с пакетами прорезание пакетов	
VI	14 марта по 18 марта	Работа и пакеты.	
VII	21 марта по 25 марта	с науч. Руковод.	
VIII	28 марта по 1 апреля	Фирмого блоков отсчеты и выкладка проверка тары приемка тары	

Практиканың жекеңчилеринин колу
Подпись руководителей практики от:

Университетten Беларусь колу

Ф.И.О. должность, подпись) Джон Голуб
Исполнитель Джон Голуб (Ф.И.О. должность, подпись)
Предприятия Фабрика "Металлург" (Ф.И.О. должность, подпись)



ПРАКТИКАНЫҢ ЖАЛЫ СУРООЛОРУ
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРАКТИКИ

Маданий-массалық жана коомдук саясияй, эстетично-политической и культурно-массовой работе)
(Участие в экспуриях, общественно-политической и культурно-массовой работе)

Сүйеніл Мадан Мадо 1991 науқарлық саясияй, жаңа орталық -
саудааралық мұнайшылық мектебінде оқынушы мектебінде оқынушы
2022-02-22 - от. Орталық мемлекеттік мектебінде оқынушы мектебі
Сәркіншіктер мен әмбаптардың мәдениеттік мектебінде оқынушы мектебі.
За временное пребывание в Казахстане я изучал различные
различные изображения и письменные источники разных
исторических эпох за исключением современных. Я изучал
историю Казахстана и Кыргызстана, а также историю СССР
и Китая. Я изучал различные языки и культуры, но изучил только
китайский язык. Я изучал китайский язык в то же время
также изучал китайский язык в то же время. Я изучал китайский
язык и изучал китайский язык в то же время.

Сүйеніл Мадан Мадо 1991 науқарлық саясияй, жаңа орталық -
саудааралық мұнайшылық мектебінде оқынушы мектебінде оқынушы
2022-02-22 - от. Орталық мемлекеттік мектебінде оқынушы мектебі
Сәркіншіктер мен әмбаптардың мәдениеттік мектебінде оқынушы мектебі.
За временное пребывание в Казахстане я изучал различные
различные изображения и письменные источники разных
исторических эпох за исключением современных. Я изучал
историю Казахстана и Кыргызстана, а также историю СССР
и Китая. Я изучал различные языки и культуры, но изучил только
китайский язык. Я изучал китайский язык в то же время
также изучал китайский язык в то же время. Я изучал китайский
язык и изучал китайский язык в то же время.

Практиканы өтуғұралуу

Корутундуқ

Заключение о прохождении практики

Студенттин коомдук саясий жана маңнан массалық ингерге катышууна
никананын берген корутундуусу
(Заключение предприятия об участии студента (ки) в общественно-политических и
культурно-массовых мероприятиях)

Университеттеги тарафынан практиканы жетекши
(Руководитель практики от университета)

Өнімдүруштөн Дүркінбай РН Орталық
(Производства) жағы, көз. РДТ 0600 2022
Кафедрада практиканын отылыштын жыйниттыгы каралған

Кафедрада практиканын отылыштын жыйниттыгы каралған
(Отчет рассмотрен на кафедре)
“Оңтүстік Қазақстан РДТ”
Баасы А.Н.Корд 805
(Оценка) №
Пр.№. 23 от. 29. 03. 2022.

Комиссия:

Мамимин Р.Д.

Исполнитель практики, _____
Представитель предприятия, _____
(кемчаты, коту) (положность, подпись)
Организации _____

Белгилөө ҮЧҮН
(для заметок)

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛДИМ БЕРУУ ЖАНА И ЧИМ МИНИСТРИЛГИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

И.Раззаков атындағы Кыргыз мамлекеттік техникалық университеті
Кыргызстандың дәүләттік технический университет им.И.Раззакова

КУНДОЛУК

ДНЕВНИК

по практике _____ практика бойонча
проект бюджетного

студент _____ Аты жөнү) *Бекзатбеков А.Б.*

студента (ки) _____ Ф.И.О.
тобу *Би/3)-1-26* балығы (направление) *20 се 25*
кесиби (специальность) *жүйелүүлүш*

факультет, институту (наименование факультета, института)
Практиканы оттуюч жайы *ОГУО «ЖЭСК»*
Мекемсөн атасының (наименование предприятия, организации)

Практиканын календарлык мөөнөтү Календарные сроки практики

Окуу планы бойонча башталышы¹ "06-25" аягы "25.07.2020"
(По учебному плану начало) "конец" "20 ж.

Практиканын келген мөнөтү "23" "06" 20 г.
Дата пребывания на практику "20 ж."

Практиканы зақтаган мөнөтү "25" "07" 2020
Дата выбытия с места практики "20 ж."

Университетен бекитилген жетекчи Руководитель от университета

Минбар _____ дарража, кызмети *Догуз*
Кафедра _____ звание, должность *доц.*

Аты жөнү *Алжанова Гульзар*
Фамилия *Алжанова Гульзар*
Отчество *Сабировна*

Бишкек ш.
г.Бишкек

Практиканы етүүчүн Күбөлүк Улостоверени на прохождение практики

“Бекитемин”
“Утверждая”
АБ
Кафедра башчысы

790 1/2 0730.04.25

Практика га ташырмасы: **Задание на практику:**

Студенти _____
Студент(ка) _____
Багыты _____
Направлении _____

Адистик боюнча

1. По специальности

$$\partial \varphi(z) = 1 - \varphi'(C/\varphi(z))$$

Иш сапары Ишкана, шаар

Практиканты етту Чүннің
командирируются в

Для прохождения рабочего места. практики _____

Мөнгөтү 06 203ж. " 03" 203ж.
Буйрук №
от

Приказ № 5-рп/338 от 29.05.2022.

Индивидуальное задание	Годы ИД:
<p><i>Одноклассники ученика</i></p> <p><i>и учителя получат</i></p> <p><i>6 листов</i></p> <p><i>и 2 листа - для</i></p>	



ОИ бионча проректор
Проректор по учебной р

Факультет, институты
Декан факультета (института)

Факультети, институттар
Декан факультета (института)

Практиканы ёгүү
ГРАФИГИ

ЖУМАЛЫҚ АТКАРЫЛГАН ИШТЕРДИН ЖАЗЫЛШЫ

жана жетекчинин пикери
Ежеледънай запись

Фактически выполненной работы "отрывы писковолителя

Жуманын №	Мөнөтү	Аткарылган иштердин жана цехтин, участоктун кысқасча муназзеб
№	Сроки	Цех, участок и краткая характеристика выполненных работ
1	Исполнитель с 23 июня по 30 июня	Исполнитель с 23 июня по 30 июня и технология 8 территории (по куралу) РУК СПД
2	Исполнитель с 30 июня по 7 июля	Исполнитель с 30 июня по 7 июля не подтверждено
3	Исполнитель с 7 июля по 14 июля	Исполнитель с 7 июля по 14 июля работы не ведутся
4	Исполнитель с 14 июля по 18 июля	Исполнитель с 14 июля по 18 июля и технология 8
5	Исполнитель с 11 июня по 15 июня	Исполнитель с 11 июня по 15 июня и технология 8

Практиканың жетекчилеринин колу
Подпись руководителей практики от:

Академия Сиги

Университета _____ (ф.и.о. должность, подпись) АРЛАН
Ишканадан _____
Предприятия _____ (ф.и.о. должность, подпись) КАДЫЧЕВ
КОЛУ

Жұма неделя	Месяц Сроки	Практиканы мазмуну Содержание практики	Жекекинин коркүтүшсү
1 неделя	с 23 июня - по 27 июня -	Ознакомление с методикой и технологиями изготовления кирпича и облицовочных плиток	ТАРТАГАЛЫ АСЫ ДАУАРДЫНДЫҚ АСЫ КИРПИЧ
2 неделя	с 30 июня - по 4 июля	Сборка настенных панелей в ИПЭС.	СЕДЕР В. 4- 10 К. Вт. Себе жетекшілік
3 неделя	с 7 июля - по 11 июля	Установка панелей внутри зданий	С. Г. Чесноков
4 неделя	с 14 июля - по 18 июля	Сборка настенных панелей из кирпича и гипсокартона	Б. А. Болат
5. неделя	с 21 июля	Установка панелей внутри зданий	Б. А. Болат
Приезд	Н 2 Н 14- 14 он 01. 08. 25.	Приезд к 0300 "	ПРИЕЗД 0300 05. 25. 2023 ПРИЕЗД 0300 05. 25. 2023

Белгилөө үчүн (для заметок)

Кыргызский Государственный Технический Университет
им. И.Раззакова

Отчет о проделанной работе

по прохождению практики
в ОАО «НЭС Кыргызстана»

с 23 июня по 25 июля 2025 г.

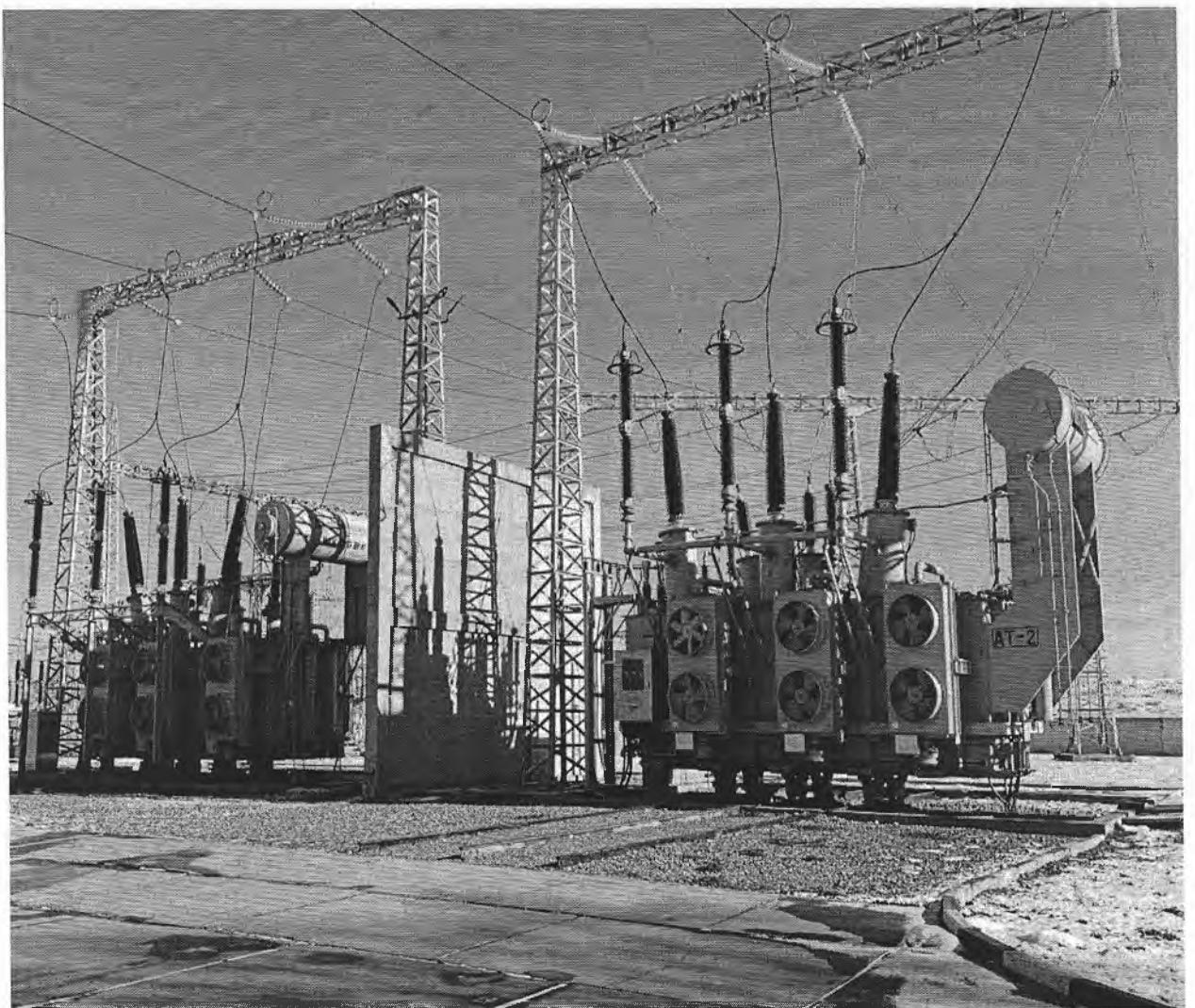
Выполнила: Бекбаева Айнурा Бекжановна, магистрант, ЭЭм(3)-1-24 (С)
Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова,
Кыргызстан, 720044, г. Бишкек, пр. Ч.Айтматова 66, e-mail: ainura59@mail.ru

Проверил: Аскалиева Гулзада Орозобаевна - кандидат технических наук,
доцент кафедры «Электроэнергетика» КГТУ им.Раззакова, e-mail:
gaskalieva@kstu.kg

Бишкек - 2025

Предисловие

ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана» (ОАО «НЭСК») – является энергетической компанией, которая транспортирует и распределяет электрическую энергию, выработанную электростанциями, по всей Кыргызской Республике до бытовых, крупных промышленных и других потребителей. Также ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана» является системным оператором, осуществляющим централизованное оперативно-диспетчерское управление национальной энергосистемой республики.



1 неделя. Ознакомление с материалами и новыми технологиям

В рамках презентационного дня, ежегодно проводимого в ОАО «НЭС Кыргызстана», Бекбаева А. активно помогала в организации докладчиков, составления программы, в регистрации участников презентации и сборе делегаций. Также было проведено ознакомление с материалами презентационного дня, и их размещение на платформе «W», что позволило обеспечить к ним открытый доступ и дальнейшее использование в работе. Особое внимание было уделено внедрению новой техники и технологий в энергетике по результатам ЕПД.



2 неделя.

Участие в Международных соревнованиях

На второй неделе Бекбаева А.Б. активно участвовала и помогала в организации и подготовке к проведению соревнований Организации Тюркских государств за звание «Лучшая бригада распределительных электрических сетей 2025 года». В ходе этого мероприятия Бекбаева А. участвовала в формировании судейского корпуса, мандатной комиссии, секретариата и группы организационно-технической поддержки, а также содействовала обмену опытом в среде распределительных сетей напряжением 0,4–10 кВ. Соревнования были проведены в Иссык-Кульском предприятии электрических сетей (ИПЭС). Эти соревнования позволили не только проверить уровень профессиональной подготовки, но и перенять передовой опыт коллег.



3 неделя.

Работы по реконструкции и модернизации электрических сетей.

Проведено ознакомление с заменой проводов ВЛ в электрических линиях Бишкекского ПЭС. Рассматривались используемые материалы, технические решения, требования по технике безопасности, а также вопросы минимизации времени отключения потребителей. Была ознакомлена с распределением 367 трансформаторных мощностей (ТМГ) в сетях напряжением 10/0,4 кВ по регионам республики. Дополнительно проводилось изучение порядка рассмотрения и обработки заявок на аварийно-восстановительные работы в филиалах ОАО «НЭС Кыргызстана», что позволило лучше понять организацию работы ПЭС и взаимодействие с абонентами.



4 неделя. Работа с научно-техническими журналами и библиотекой

На четвертой неделе проведено сканирование научно-технических журналов и статей, систематизация материалов а также доведение актуальной информации до персонала. Особое значение имела работа по внедрению **электронной и технической библиотеки**, которая будет служить удобным инструментом для специалистов. Ее создание направлено на упрощение доступа к нормативно-технической документации, методическим указаниям и научным публикациям.

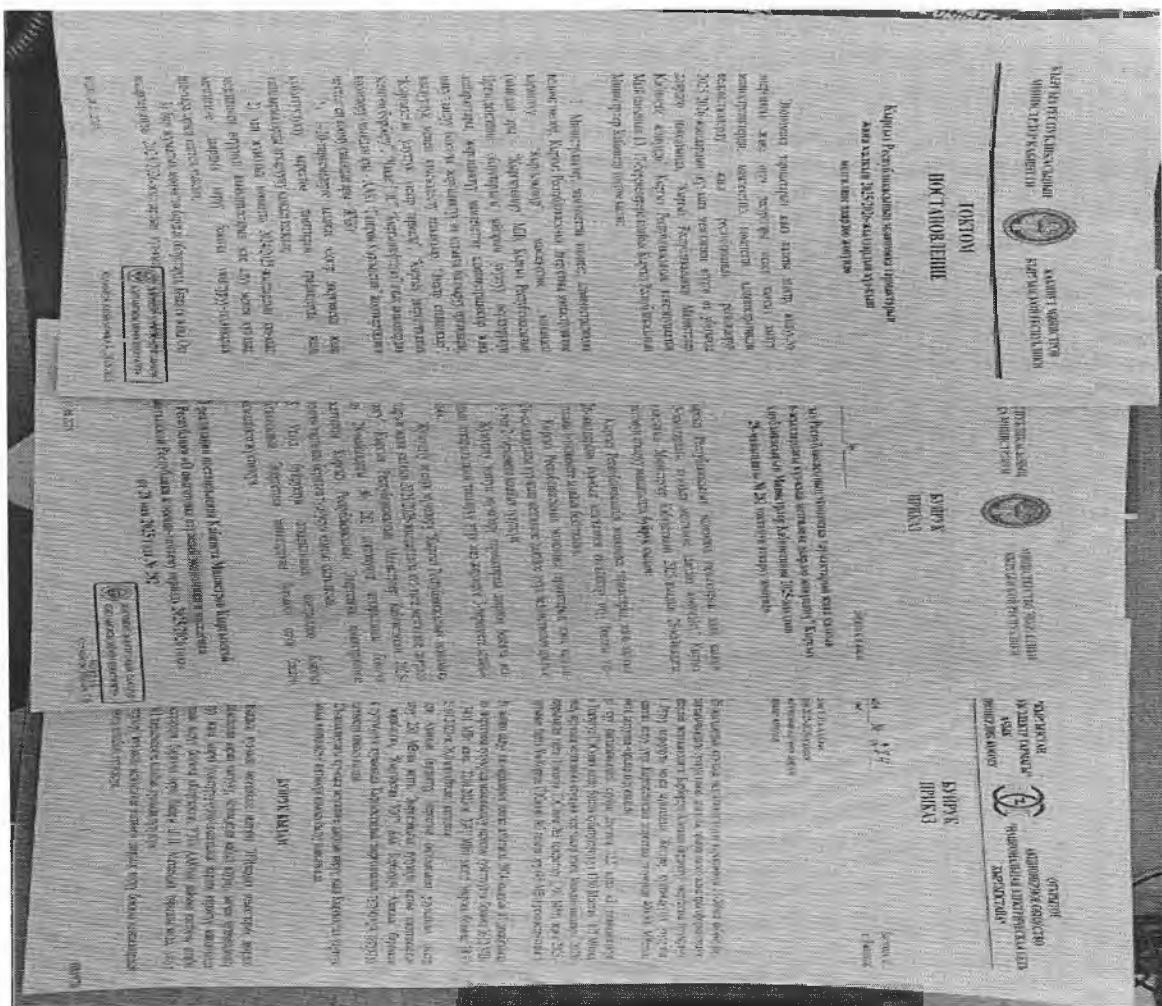


5 неделя.

Ознакомление с нормативными документами, для подготовки предприятий к ОЗП 2025-2026гг.

На пятой неделе проведено ознакомление с постановлением Кабинета Министров об ОЗП №282 от 28.05.25 г. а также с приказом Министерства энергетики №14-14 от 1.08.25 г. о подготовке энергообъектов к осенне-зимнему периоду 2025-2026 гг. . Была ознакомлена с Приказом №274 ОАО «НЭС Кыргызстана» «О мерах по подготовке объектов ОАО «НЭС Кыргызстана» к работе в осенне-зимний период 2025-2026 гг.»

Эти документы имеют ключевое значение для энергосистемы страны, так как именно в осенне-зимний период наблюдается максимальная нагрузка. Знакомство с нормативной базой позволило глубже понять порядок подготовки энергетических объектов, требования к ремонтным и профилактическим мероприятиям, а также ответственность организаций за их своевременное выполнение.



Заключение

Бекбаева А.Б. приняла активное участие в проведении единого презентационного дня (ЕПД), состоявшегося в мае текущего года, а также в июле 2025 года приняла активное участие в подготовке и организации Международных соревнований среди Тюркских государств, что способствовало расширению профессиональных знаний и обмену опытом. Оказывала помощь в организации выступлений докладчиков, регистрации участников, сборе информации и ее дальнейшему распространению среди сотрудников энергопредприятий Кыргызстана.

Важной частью стало посещение Центральной диспетчерской службы ОАО «НЭС Кыргызстана», где была представлена информация о координации энергетических процессов, мониторинге состояния сети и обеспечении надежности электроснабжения. Это дало возможность расширить знания о международном взаимодействии и применении современных цифровых технологий в диспетчеризации. В ходе экскурсии была ознакомлена с работой цифровой схемы программно-аппаратного комплекса Кыргызстана, Центральной Азии и Казахстана, а также с работой оперативно-диспетчерского управления ЦДС.

Бекбаева А.Б. зарекомендовала себя как ответственный сотрудник, нацеленный на результат. Обладает такими личными качествами как – пунктуальность, коммуникабельность, деликатность в общении с коллегами, требовательна к себе. Располагает необходимым уровнем знаний для выполнения работы. Повышает свой технический уровень путем самообразования.

В целом, отчетный период можно охарактеризовать как насыщенный и продуктивный. Выполненная работа способствовала не только профессиональному росту, но и практическому ознакомлению с новыми технологиями, нормативными документами, а также организационными процессами в сфере энергетики. Участие в мероприятиях республиканского уровня и в едином презентационном дне позволило приобрести ценный опыт, наладить взаимодействие с коллегами и получить представление о стратегических направлениях развития энергетики в Кыргызстане.

Бекбаева Айнуре Бекжановна успешно прошла практику на предприятии и подтвердила свою готовность к дальнейшей профессиональной деятельности.



КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ВИЛМ БЕРҮҮ ЖАГА ИШЛЭМ МИНИСТРИЛТИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

И.Раззаков атындағы Кыргыз мамлекеттік техникалық университеті

Кыргызстандың дәүләттік техникалық университеті им.И.Раззакова

КҮНДӨЛҮК

ДНЕВНИК

практика болонча

по практике Менеджмент
студент Досалов Арман - Наталья Николаевна
(Аты жөнү)

студента (ки)

Ф.И.О.
Досалов Арман - Наталья Николаевна
тобу БАТАЛЫК батылты (направление)
керібі (специальность)

Практиканы оттүүч жайы Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Мекемесин аттышы (наименование предприятия, организации)



Практиканын календарлық мөөнөтү
Календарлық сроки практики

Окуу планы болонча башталышы " 01 " "аяты " 01
(По учебному плану начало) " 01 " " конец " 01
Практикага келген меңнегү " 02 " " 06 " 2025.
Дата прибытия на практику " 01 " " 01 " 2025.
Практиканы аяктаган мөөнөтү " 04 " " 07 " 2025.
Дата выбытия с места практики " 04 " " 07 " 2025.

Университеттеген бекитилген жетекчи

Руководитель от университета

Минбар Ж.Ж. даражасы
Кафедра Информатика зание, должность к.м.н. проф.
Аты жөнү Жакиров Имя Нуррасел
Фамилия Жакиров Имя Нуррасел
Отчество Талгат Имя Нуррасел

**Практикантың туу
ГРАФИГИ**

Жуманын №	Менототи	Аткарылган иншердин жана цехтин,
№ недели	Сроки	участоктун кыскача
1	Муноздоо	Цех, участок и краткая характеристика выполненных работ
1	Муноздоо. Бүркөмдөлөө	Чистка в цехах
2	Бүркөм	Бүркөмдөлөө
2	Муноздоо	Чистка в цехах
3	Бүркөм	Бүркөмдөлөө
3	Муноздоо	Чистка в цехах
4	Бүркөм	Бүркөмдөлөө
4	Муноздоо	Чистка в цехах
5	Бүркөм	Бүркөмдөлөө
5	Муноздоо	Чистка в цехах

Кумалык аткарылган иншердин жазылышы
жана жетекчинин пикери
Ежелгендай запись
фактически выполненной работы и отзыв руководителя

Жума неделя	Меноту Сроки	Практиканын мазмуну	Практиканын жетекчинин коркундуусу
1	02-07.06	Ознакомление	Отлично
2	09-13.06	Чистка в разных цехах	Отлично
3	16-20.06	Чистка в разных цехах	Отлично
4	23-28.06	Чистка в разных цехах	Отлично
5	30.06 - 04.07	Чистка в разных цехах	Отлично

Практиканын жетекчилеринин колу
Подпись руководителей практики от:

Университеттен _____
Университета _____
(ф.и.о. должность, подпись)
Ишканадан _____
Предприятия _____
(ф.и.о. должность, подпись)

**ПРАКТИКАНЫН ЖАЛЫ СУРООЛОРУ
ОБИЦЕ ВОПРОСЫ ПРАКТИКИ**

Маданий-массалык жана коомдук саясий, экскурсиандарга катышуу
(Участие в экскурсиях, общественно-политической и культурно-массовой работе)

*Соудаңст жөнөсүнүн жана маданий массалык инштерге катышууна
учудаттаки бир көмкөлүккөнүк
жөнөсүнүн жана маданий массалык инштерге катышууна
маданий массалык*

Студенттин коомдук саясий жана маданий массалык инштерге катышууна
ишкананын берген корутундуусу

(Заключение о при участии в соревнованиях (ки) в общественно-политических и
культурно-массовых мероприятиях

*Соудаңст жөнөсүнүн жөнөсүнүк
етудүүчүтүн жөнөсүнүк жана маданий массалык
жөнөсүнүк жөнөсүнүк жана маданий массалык
маданий массалык*

Практиканын оттуу туралуу

Корутундуук

Заключение о прохождении практики

*Соудаңст жөнөсүнүн жөнөсүнүк жана маданий массалык инштерге катышууна
учудаттаки бир көмкөлүккөнүк
жөнөсүнүн жана маданий массалык инштерге катышууна
маданий массалык
жөнөсүнүн жана маданий массалык инштерге катышууна
маданий массалык*

Университеттин тарафынан практиканы жетекчиши
(Руководитель практики от университета)

Өнүпүрүштөн
(Производства)

Кафедрада практиканын отгуулушуну жыйнитгүү караптаган
(Отчет рассмотрен на кафедре)

“20 ж.
Баасы 5 (сот) (90)
(Оценка)

Комиссия:

*Соудаңст жөнөсүнүк
Жөнөсүнүк жана
маданий массалык*



Ишкананын окулу, № 1, Чолпон-Ата
Представитель предприятия, (кызметчи, көзчү) (должность, подпись)
Организация

Белгилөө үчүн
(для заметок)

Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Кыргызский государственный технический университет имени
И.Раззакова

Кыргызско-Германский технический институт
Кафедра «Электроэнергетики»

Отчет
по производственной практике

студента Асанова А.Б
группы ЭЭиЭИ(м)-1-24

Дата начала практики «2» июня 2025г.

Дата окончания практики «4» июля 2025г.

Студент Асанов А.Б.

Заведующий кафедры : Бакасова А.Б А.Б.

Руководитель практики : Ниязов Н.Т Н.Т.

5(окт)- (90)

Содержание

Введение.....	2
Задание на практику.....	3
1.Отчет согласно программе предквалификационной практики	4
2.Технико-экономические показатели предприятия за последние годы	6
3. По охране труда ТБ при работе с электроустановками напряжением до 1 кВ.....	7
4.Индивидуальные задания:	
 4.1 Требования, предъявляемые к устройствам релейной защиты....	8
 4.2 Особенности работы трансформаторов тока в схемах релейной защиты	9
Заключение.....	12

Введение

Предквалификационная практика в области электроэнергетики представляет собой важный этап в профессиональном становлении студента, позволяющий перенести теоретические знания, полученные в учебе, на практический уровень и углубить их в реальных условиях работы. Этот период становится временем интенсивного обучения и применения знаний, когда студент впервые сталкивается с реальными задачами, техническими вызовами и профессиональными обязанностями, что способствует его профессиональному росту и формированию уникальных навыков. В ходе предквалификационной практики студент получает возможность погрузиться в профессиональную среду, взаимодействовать с опытными специалистами, участвовать в реальных проектах и выполнять конкретные задачи, что помогает ему лучше понять особенности и требования данной профессии. Этот период также предоставляет возможность студенту определить свои профессиональные интересы, увидеть свои сильные стороны и области, которые требуют дополнительного развития. Целью данного отчета является систематизация и анализ полученного опыта во время предквалификационной практики, выявление достигнутых результатов и выработка рекомендаций для дальнейшего профессионального развития. Путем детального изучения проведенных работ, выполненных задач и полученных знаний, этот отчет ставит перед собой задачу не только описать процесс практики, но и проанализировать его эффективность, выявить сильные и слабые стороны, а также определить области, требующие дополнительного изучения и совершенствования.

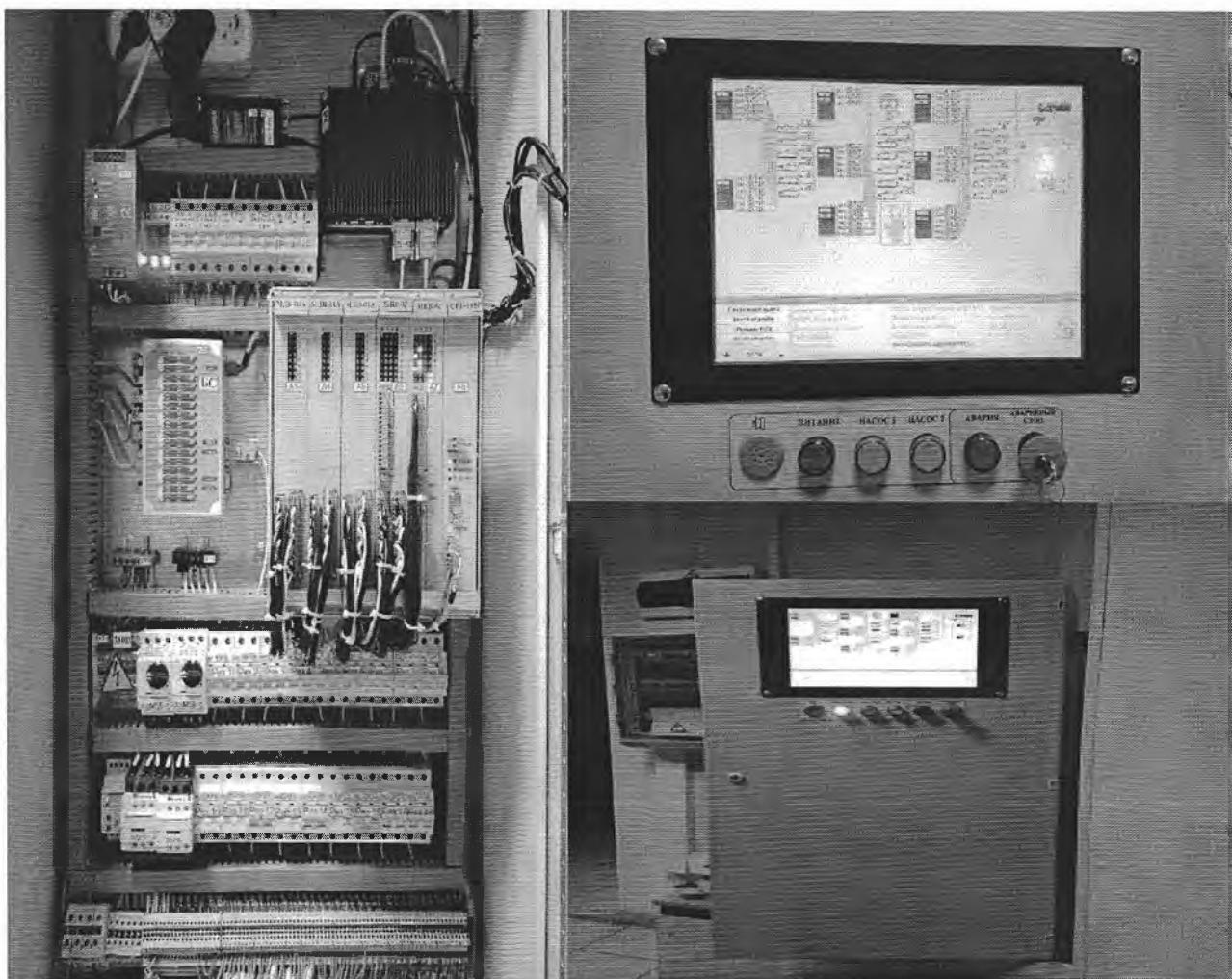
Задание на предквалификационную практику

1. По специальности согласно программе предквалификационной практики
2. По экономике и маркетингу производства ТЭП предприятие за последние 5 лет
3. По охране труда ТБ при эксплуатации трансформаторов
4. Индивидуальные задания:
 - 4.1. **Требования, предъявляемые к устройствам релейной защиты;**
 - 4.2. **Особенности работы трансформаторов тока в схемах релейной защиты.**

1. Отчет согласно программе предквалификационной практики

Предквалификационная практика является завершающим этапом обучения и проводится после освоения студентами программ теоретического и практического обучения в вузе. База практики определяется, как правило, темой квалификационной работы.

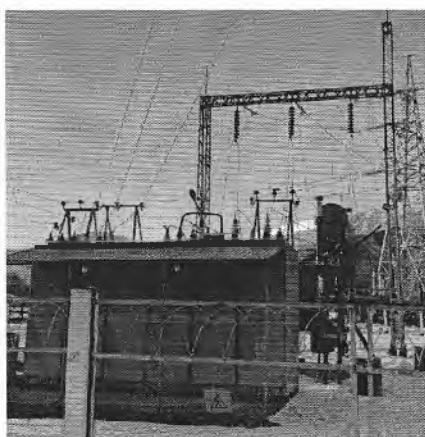
Я был ознакомлен с операционной технологией и производством, таким образом узнал особые требования, предъявляемые к автозаправочным станциям.



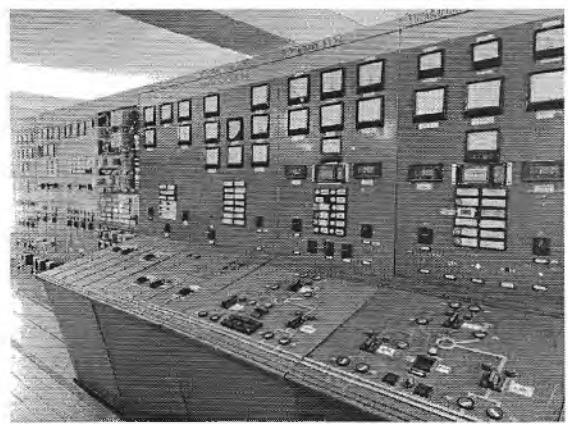
Помимо работы помощником электрика на автозаправочных станциях (АЗС) мне предоставилось возможность посетить подстанции от которых питаются некоторые АЗС. Там я познакомился и увидел в действии электрооборудования, которые мы изучали в ВУЗе.

Подстанции Ой-Тал, Пржевальск:

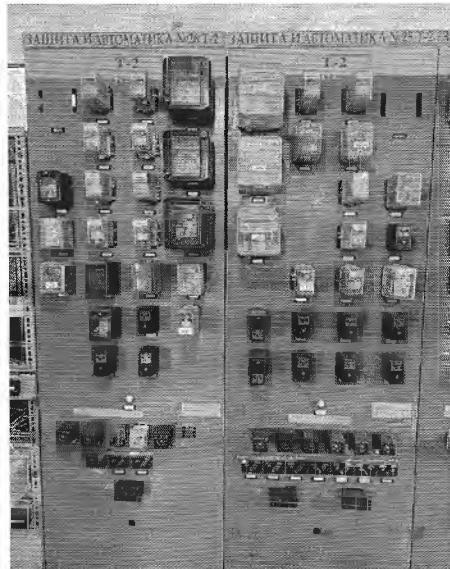




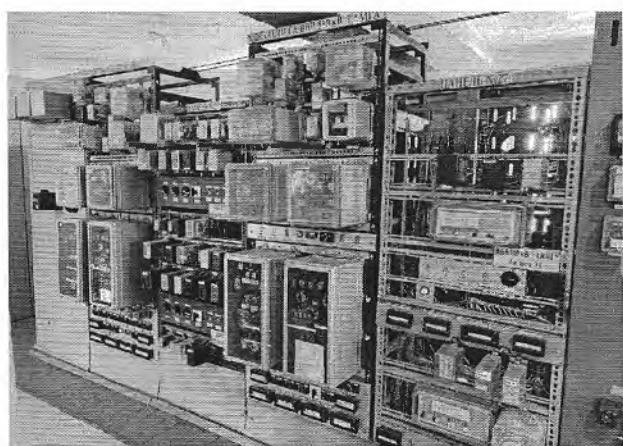
Вид на пс Ой-Тал



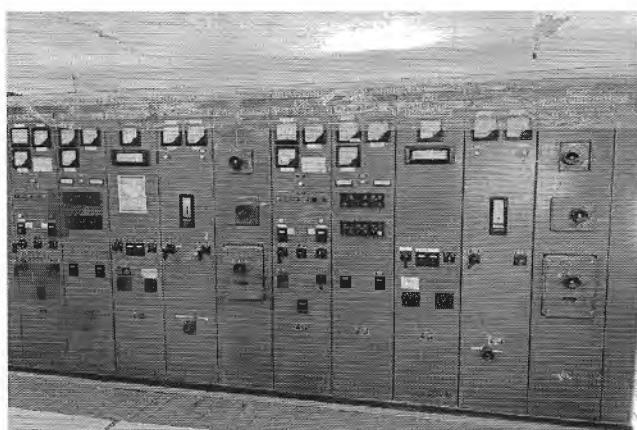
Управление пс Пржевальск



Защита и автоматика тр-ов



Защита кольцевой линии ИК области



Управление синхронным компенсатором

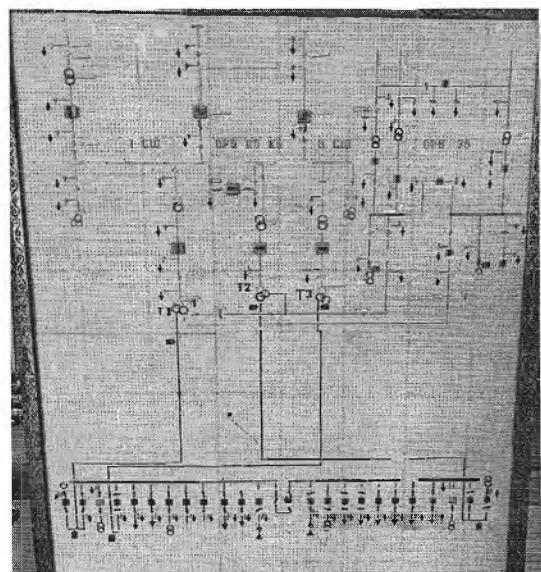


Схема пс Пржевальск

2. Технико-экономические показатели предприятия за последние 5 лет

Сеть АЗС "Bishkek Petroleum" (ОсОО «ШНОС») - отечественная нефтяная компания, поставляющая и реализующая высококачественные российские нефтепродукты. "Bishkek Petroleum" ставит перед собой задачу поднять на новый уровень обслуживание потребителей – водителей: создать сеть автозаправочных комплексов, которая позволит, не только заправиться в любой точке северной части Кыргызстана, а также обеспечит высокий уровень сервиса и широкий ассортимент услуг и товаров на АЗС.

Свою деятельность ОсОО «ШНОС» начало в 1998 году. С конца 2012, ОсОО «ШНОС» осуществляет свою деятельность под брендом "Bishkek Petroleum".

Надежные поставки топлива осуществляются партнерами - лидерами нефтеперерабатывающей отрасли в России, ОАО «Орскнефтеоргсинтез» и ОАО «НК Роснефть». Бесперебойная реализация ГСМ на АЗС Bishkek Petroleum возможна, благодаря нефтехранилищам, находящимся на территории г. Бишкек, Чуйской и Иссык-Кульской областях.

На сегодняшний день компания владеет обширной сетью АЗС, которая расположена в г. Бишкек, Чуйской и Иссыкульской областях. Компания ведет работу по ре-брэндингу и автоматизации автозаправочных комплексов согласно мировым стандартам качества и безопасности.

Огромное значение для Bishkek Petroleum имеет доверие клиентов. Именно поэтому Bishkek Petroleum тщательно следит за качеством топлива на своих заправочных станциях и строго соблюдает высокие стандарты обслуживания.

Компания занимается не только поставкой и реализацией нефтепродуктов, но и активно участвует в социальной жизни и деятельности населения Кыргызской Республики.

Социальная ответственность является неотъемлемой частью стратегии успешного развития компании.

Инвестирует в развитие здоровой нации, поддерживая третий международный марафон, который прошел 10го мая 2014 года на побережье о. Иссык-куль;

Инвестирует в будущее страны, поддерживая ОФ Келечек-Хелнспром с реконструкцией детской площадки Национального центра охраны материнства и детства в мкр. Джал. Так же сеть АЗС Bishkek Petroleum ежегодно оказывает помощь детским домам;

Инвестирует в память, ежегодно оказывая поддержку ветеранам ВОВ.

3. Техника безопасности при работе с электрооборудованием до 1 кВ

Работа с электрооборудованием, находящимся под напряжением до 1000 В, требует строгого соблюдения правил техники безопасности. Несмотря на то, что данное напряжение считается низким, оно всё равно представляет серьёзную опасность для жизни и здоровья человека. Электрический ток может вызвать ожоги, судороги, нарушение работы сердца и даже летальный исход. Поэтому крайне важно обеспечить безопасные условия труда и исключить возможность поражения электрическим током.

К работам на электроустановках до 1 кВ допускаются только лица, прошедшие соответствующее обучение, инструктаж по охране труда, проверку знаний правил по электробезопасности и имеющие удостоверение установленного образца. Минимальная требуемая группа по электробезопасности — II, а для лиц, выполняющих обслуживание, руководство работами или оперативные переключения — не ниже III группы. Все допущенные к работе работники должны регулярно проходить повторный инструктаж, а в случае перерыва в работе более 6 месяцев — внеочередную проверку знаний.

Перед началом любых работ с электрооборудованием напряжением до 1 кВ необходимо выполнить подготовку рабочего места. В первую очередь, нужно полностью отключить установку от источника питания, проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях с помощью исправного указателя напряжения, после чего обязательно установить заземление. В местах отключения вывешиваются предупреждающие знаки «Не включать — работают люди», чтобы предотвратить случайную подачу напряжения. Кроме того, должны быть установлены заградительные устройства или ограждения, если работы проводятся вблизи открытых токоведущих частей.

Работник обязан использовать индивидуальные средства защиты. К ним относятся диэлектрические перчатки, коврики, изолирующие подставки, каски, защитные очки и специальная одежда, изготовленная из негорючих материалов. Все средства защиты должны быть исправны и иметь соответствующие отметки о прохождении проверки. Запрещается использование просроченных или повреждённых СИЗ. Кроме того, инструменты, применяемые при работе, должны иметь изолированные рукоятки, рассчитанные на работу под напряжением.

Во время проведения работ запрещается прикасаться к токоведущим частям, использовать мокрые или неисправные средства защиты, оставлять включённое оборудование без присмотра, а также находиться вблизи электроустановок в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. Особую осторожность необходимо соблюдать при работе в помещениях с

повышенной влажностью, на открытом воздухе при неблагоприятных погодных условиях, а также при наличии пыли, пара или агрессивной среды. В таких случаях принимаются дополнительные меры безопасности, вплоть до применения средств коллективной защиты, временного ограждения и вызова дополнительного персонала.

В исключительных случаях допускается выполнение работ под напряжением до 1 кВ, однако это разрешено только специально обученному персоналу, имеющему III или IV группу по электробезопасности. Такие работы должны проводиться по наряду-допуску или распоряжению, с участием наблюдающего лица. Используются только проверенные и сертифицированные средства защиты, а действия работников строго регламентированы. При малейшем отклонении от норм безопасности работы немедленно приостанавливаются.

По окончании работы необходимо привести в порядок рабочее место: снять временные заземления, убрать инструменты и оборудование, удалить предупреждающие знаки и ограждения, проверить целостность установок и при необходимости провести осмотр оборудования. Только после этого допускается повторное включение электроустановки. Все действия фиксируются в рабочем журнале, а при необходимости составляется акт выполненных работ.

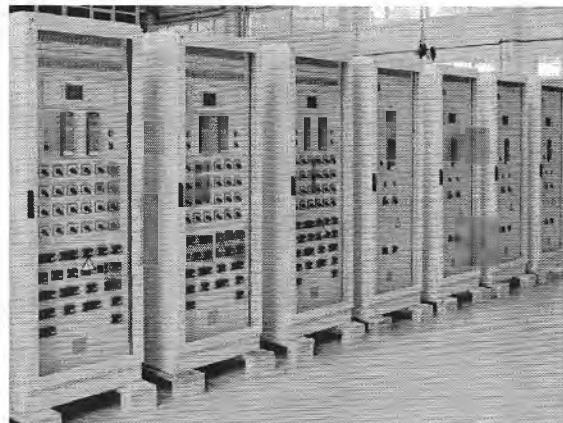
Соблюдение правил техники безопасности при работе с электрооборудованием до 1 кВ — это обязанность каждого работника. Невнимательность, спешка или игнорирование инструкций могут привести к тяжёлым последствиям как для самого работника, так и для окружающих. Поэтому крайне важно не только знать, но и чётко выполнять все установленные требования и нормы. Безопасность труда — это основа сохранения жизни и здоровья персонала, а также бесперебойной и надёжной работы электроустановок.

4. Индивидуальное задание:

4.1. Требования, предъявляемые к устройствам релейной защиты

Устройства релейной защиты являются важнейшим элементом систем электроснабжения и предназначены для своевременного обнаружения и устранения аварийных режимов в электрических сетях. К ним предъявляется ряд технических, эксплуатационных и функциональных требований, обеспечивающих надёжность, безопасность и эффективность функционирования энергетических объектов. Прежде всего, релейная защита должна обладать **селективностью** — то есть способностью точно определять зону повреждения и отключать только ту часть сети, где произошло

нарушение, не нарушая работу остальной системы. Также обязательным требованием является **чувствительность**, то есть способность устройства реагировать на минимальные уровни аварийных параметров, сохраняя при этом устойчивость к нормальным и переходным режимам. Немаловажной характеристикой является **быстродействие** — защита должна срабатывать в максимально короткие сроки, чтобы предотвратить развитие аварии и минимизировать ущерб. Кроме того, устройства релейной защиты должны обладать **надёжностью** — обеспечивать стабильную и безотказную работу в течение длительного времени, а также устойчивостью к внешним воздействиям: перенапряжениям, температурным перепадам, вибрациям и электромагнитным помехам. Современные устройства должны быть **селективными, самотестируемыми и легко обслуживаемыми**, иметь возможность диагностики, архивирования событий и дистанционного управления. Все элементы релейной защиты должны соответствовать действующим нормативным документам и стандартам, а их техническое состояние подлежит регулярной проверке и профилактике. Высокие требования, предъявляемые к этим системам, обусловлены их ключевой ролью в обеспечении надёжности и безопасности электроэнергетических систем.



Устройства релейной защиты

4.2. Особенности работы трансформаторов тока в схемах релейной защиты

Трансформаторы тока (ТТ) играют ключевую роль в схемах релейной защиты, так как они обеспечивают безопасное и точное преобразование больших токов силовой цепи в малые токи, пригодные для подачи на чувствительные элементы релейной аппаратуры. Основная задача трансформатора тока — передавать информацию о токе в защищаемой цепи без нарушения электрической изоляции и с высокой точностью. Особенностью работы ТТ является то, что они работают в режиме, близком к короткому замыканию на вторичной обмотке, так как защитные реле имеют очень малое сопротивление. Это требует, чтобы вторичная обмотка всегда была замкнута, так как её размыкание может привести к опасному перенапряжению и пробою изоляции.

Важным параметром трансформатора тока является его точность, определяемая классом точности (например, 5P, 10P, PX и др.), который указывает на допустимую погрешность при определённых нагрузках. Для надежной работы релейной защиты ТТ должен сохранять требуемую точность вплоть до определённого значения тока (точка намагничивания), иначе защита может сработать с опозданием или не сработать вовсе. Также важно учитывать насыщение сердечника: при слишком больших токах или при выборе неподходящего трансформатора ток может искажаться, и реле получит некорректный сигнал.

Особенность схем релейной защиты также в том, что в них применяются специальные типы трансформаторов тока, отличающиеся от измерительных — они рассчитаны на кратковременные большие токи при коротких замыканиях и обладают повышенной стойкостью к насыщению. Также учитываются такие параметры, как коэффициент трансформации, номинальная нагрузка, термическая и динамическая стойкость.

Таким образом, от правильного выбора и технического состояния трансформаторов тока зависит эффективность всей системы релейной защиты. Они должны обеспечивать достоверную передачу сигнала при любых режимах работы сети, включая аварийные. В связи с этим ТТ подлежат регулярному техническому обслуживанию и проверке, особенно после коротких замыканий и перенапряжений.



Трансформатор тока

Заключение

Предквалификационная практика в области электроэнергетики оказалась не только значимым этапом моего профессионального становления, но и исключительно полезным опытом, который глубоко повлиял на мои знания, умения и профессиональные амбиции. В ходе практики я не только приобрел ценные практические навыки, но и укрепил свои теоретические знания, применив их на практике в реальных условиях работы.

Процесс участия в техническом обслуживании, ремонте и монтаже электрооборудования под руководством опытных специалистов позволил мне погрузиться в атмосферу профессионального сообщества и узнать множество важных аспектов работы в области электроэнергетики. Я улучшил свои навыки в области диагностики и устранения неисправностей, освоил методы технического анализа и разработки решений, что является важным ресурсом для будущей карьеры в данной области.

Особое внимание уделялось вопросам безопасности при работе с электрооборудованием, что позволило мне углубить свои знания в этой области и осознать важность строгого соблюдения норм и правил безопасности на рабочем месте. Этот аспект практики является фундаментальным для успешной работы в сфере электроэнергетики и будет оставаться приоритетным в моей профессиональной деятельности.

В заключение, хочу отметить, что предквалификационная практика дала мне ценный опыт, который я буду использовать в своей дальнейшей карьере. Я благодарен за возможность участвовать в этом процессе и готов продолжать усердно развиваться и совершенствовать свои навыки в области электроэнергетики.