

Қазақстан Республикасы ғылым және жоғарғы білім министрлігі
Қорқыт ата атындағы Қызылорда университеті

Инженерлі технологиялық институты
Электр энергетикасы, техносфералық қауіпсіздік және экология
кафедрасы

«ЖАС ЭЛЕКТРИК» ҮЙІРМЕСІНІҢ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Қызылорда 2022 ж.

Үйірме туралы жалпы мағлұмат

«Электр энергетикасы, техносфералық қауіпсіздік және экология» кафедрасы жанында «Жас электрик» үйірмесі жұмыс атқарады.

Үйірме электр энергетика мамандығы бойынша дәріс алатын студенттердің электр монтерлік іскерлікке шыңдау, ғылыми көз қарасын дамыту, оларда мамандыққа деген сүйіспеншілікті және сенімділікті ояту үшін құрылған. Білімді де білікті студенттерді ғылыми жұмыстармен айналысуға машықтанады.

Сонымен бірге үйірме студенттерді кафедра жанындағы зертханалық кабинеттердегі жұмыстармен таныстыру және ондағы жүргізілетін жұмыстарды орындауды үйрете отырып, жүргізілетін зертханалық жұмыстарды орындауда және олардың әдістемелік нұсқаулық жасауға, оқытушыларға көмектестіру. Жанадан құрылатын зертханалық кабинеттерді жабдықтауға жәрдем еткізу.

Үйірмеде студенттер өздерінің зертханалық базасын құрып, үйірме жоспарына сәйкес жетекшілерімен белгіленген жұмыстарды жасап, өздерінің теориялық және практикалық деңгейін көтереді. Электр энергетика мамандықтарының 1,2,3,4 курс студенттері арасында дөңгелек стөл, дебаттар ашық есік іс-шараларын ұйымдастыруға ат салысады. Үйірме студенттері арасынан «Электр энергетика» мамандығы бойынша Республикалық олимпиадаларға дайындық жасалады. Түрлі семинарлар мен конференцияларға, ғылыми жұмыстарға және мамандық бойынша жобаларды орындауға жол ашылады.

Үйірме мақсаты: Студенттердің өзіндік жұмысын ұйымдастыру. Электр монтерлік жұмыстармен таныстыру, электр аппараттарымен жұмыс жасауды үйрету. Жаңа электрлік технологиялар мен электр жабдықтарының жұмыс жасау принциптерімен таныстыру. Үйірме студенттерін «Электр энергетика» мамандығы бойынша Республикалық олимпиадаларға дайындау және студенттердің ғылыми-техникалық конференцияларға қатыстыру.

Бекітемін

Инженерлі-технологиялық
институтының директоры
Б.Б.Абжалелов

“ _____ “ _____ 2022 ж.

«Электр энергетикасы, техносфералық қауіпсіздік және экология» кафедрасы жанындағы
«Энергетик» үйірме жоспары

| № | Жұмыстардың атауы | Айы/Күні | уақыты | Жауапты оқытушылар |
|--|--|---|--|---|
| Электр аппараттары бағыты | | | | |
| 1 | Магнитті қосқыштарды қосу әдістері мен электр қозғалтқыштарының іске қосу сұлбаларын үйрену | Қыркүйек Қазан Дүйсенбі Сәрсенбі | 14 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰ | Тлегенов А. Махамбаева И. |
| 2 | Автоматты ажыратқыштарды, релелерді сынау | | | |
| 3 | Электр өлшеуіш аспаптармен жұмыс жасау. (Амперметр, вольтметр, омметр, тестр, Мегоомметрмен тексеруді үйрену т.б.) | | | |
| 4 | Өлшеуіш ток және кернеу трансформаторларымен жұмыс жасауды үйрену. Электр қондырғыларындағы басты және қосымша қорғаныс құрал жабдықтары туралы мағлұмат алу және олармен жұмыс жасауды үйрену | | | |
| Энергия үнемдеу жолдары бағыты | | | | |
| 1 | Электрэнергия үнемдегіш аппараттардың жұмыс істеу принциптерімен танысу және оларды қолдану, қосу әдістері | Қараша Желтоқсан Сейсенбі Жұма | 14 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰ | Тлегенов А. Құрманбаев Ғ. Құлтан И. |
| 2 | Электр аппараттарын сынаушы аспаптар жасау (жүктемелеу аспап) | | | |
| 3 | Есетегіштердің түрлері,, типтері, жалғану сұлбалары | | | |
| Күн батареяларының жұмыс істеу режимдерін зерттеу | | | | |
| 1 | Күн батареяларының жұмыс істеу принциптерімен танысу, оларды жалғау түрлерін үйрену. Олардың жұмыс режимін сипаттайтын параметрлерді анықтау | Ақпан Наурыз/ Бейсенбі | 14 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰ | Тлегенов А. Құрманбаев Ғ. Құлтан И. |
| 2 | Жел электр стансасының жұмыс істеу принциптерімен танысу, оларды жалғау түрлерін үйрену. Олардың жұмыс режимін сипаттайтын параметрлерді анықтау. | | | |
| Микропроцессорлық сандық қорғаныстар және микроконтроллерлік құрылғылар | | | | |
| 1 | «Жас Электрик» облыстық турнирі | Сәуір | 5 сәуір, 09 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰ | Тлегенов А. Құлтан И. |
| 2 | Микропроцессорлық құрылғылармен танысу, жұмыс істеу принциптерін игеру, олармен жұмыс жасауды үйрену | Сәуір Мамыр Сейсенбі | 14 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰ | Тлегенов А. Құрманбаев Ғ. Құлтан И. |
| 3 | Релелік қорғаныс жүйесіндегі сандық қорғаныс терминалдарымен танысу, жұмыс істеу логикасы, бағдарламасымен және ішкі блоктарын танысу. Оларды қорғаныс және өлшеу жүйелеріне қосуды үйрену | | | |
| 4 | Микроконтроллердің түрлерімен танысу. Олардың жұмыс істеу логикасы, бағдарламасымен және ішкі блоктарын танысу. Іске қосу және жөндеу | | | |

Кафедра меңгерушісі:

Г.К.Сыдыкова

Үйірме мүшелерінің құрамы

I-топ

| № | Студенттің аты жөні | Тобы |
|----|---------------------------|---------|
| 1 | <u>Өмірзақ Сұлтан</u> | ЭЭ-22-1 |
| 2 | <u>Сайлау Ерлан</u> | |
| 3 | <u>Балтабаев Бекзат</u> | |
| 4 | <u>Әділбек Әділет</u> | |
| 5 | <u>Есмұрза Досымжан</u> | |
| 6 | <u>Убаев Абдурахман</u> | ЭЭ-22-3 |
| 7 | <u>Төлебаев Жұлдызбек</u> | |
| 8 | <u>Тажикұлов Жеңіс</u> | |
| 9 | <u>Рахымбердин Медет</u> | |
| 10 | <u>Искендир Бейбарс</u> | |

II-топ

| № | Студенттің аты жөні | Тобы |
|----|---------------------|---------|
| 1 | Абдиев Досбол | ЭЭ-16-1 |
| 2 | Орынбаева Гүлзат | |
| 3 | Тұрсынбай Ардақ | |
| 4 | Ишанбек Ақжүніс | |
| 5 | Болатбекова Динара | |
| 6 | Ахмет Заңғар | ЭЭ-15-1 |
| 7 | Бердалы Ерасыл | |
| 8 | Кошқаров Бектай | |
| 9 | Урынбасарова Диана | |
| 10 | Кадырбекова Назерке | |

III-топ

| № | Студенттің аты жөні | Тобы |
|----|-------------------------------|---------|
| 1 | <u>Искаков Азим</u> | ЭЭ-20-1 |
| 2 | <u>Байғабылов Әди</u> | |
| 3 | <u>Саймов Нұрбол</u> | |
| 4 | <u>Хегай Антон</u> | |
| 5 | <u>Өмірбек Досымжан</u> | |
| 6 | <u>Өмірзақ Назерке</u> | ЭЭ-19-1 |
| 7 | <u>Бакытжанова Жарқынай</u> | |
| 8 | <u>Жаксылыков Дархан</u> | |
| 9 | <u>Ернийаз Рахымжан</u> | |
| 10 | <u>Байғабылов Мухаммедәли</u> | |

Кафедра меңгерушісі:

Г.К.Сыдыкова