

«М. ДУЛАТОВ ат.
КОСТАНАЙ
ИНЖЕНЕРЛІК-
ЭКОНОМИКАЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІ»
жеке мекемесі

БИЛМӨНДҮРКИН

BILIM BOSTANDYK ORKENDEU

частное учреждение
«КОСТАНАЙСКИЙ
ИНЖЕНЕРНО-
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
им. М. ДУЛАТОВА»



**М. ДУЛАТОВ атындағы
ҚОСТАНАЙ ИНЖЕНЕРЛІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ
ТҮЛЕК МОДЕЛІ**

6B07110 Электр энергетикасы білм беру бағдарламасы бойынша
техника және технологиялар бакалавры

Костанай, 2023

Мазмұны

6B07110 Электр энергетикасы білім беру бағдарламасы түлектін Моделі М. Дулатов атындағы Костанай инженерлік-экономикалық Университеттін миссиясы және білім беру саласын көмтесінде 4 саясаты негізінде әзірленген.

Дайындық кезінде Қазақстан Республикасының Жогары білім саласындағы нормативтік 5 күжаттары пайдаланылды.

Университеттің Фылыми Кенесінің шешімімен 2023 жылының 1

күркүйегінен колданыска енгізуге үсынылды, Оқу-әдістемелік кеңестін

27.03.2023 ж. отбырында № 6 хаттама каралды және бекітілді.

Курастырушылар: манистр Ростиславов Олег Александрович

т. ф. к.. Бедіч Татьяна Витальевна

«ҚР Энергетика министрлігі Атом және энергетикалық 7
калағалау және басындағы комитеттін, Костанай облысы бойынша аумактық
департаменті» ММ басшысы Кутатов Нұрлан Дарабайұлы

Электр энергетикасы негізгі БББ 3 курс студенті Тұрсынов

Кенесхан Абылайханұлы

Кіріспе	4
1. 6B07110 Электр энергетикасы білім беру бағдарламасы түлегінің моделін калыптастыру көзіндегі курдамас белгітер	5
1.1. 6B07110 Электр энергетикасы білім беру бағдарламасының максаты	5
1.2. Жалпы және кәсіби құзыреттер	5
1.3. Оқыту нағижелері	6
2. Біліктілік спілдтамалары	7
2.1. Кәсіби қызмет саласы	7
2.2. Кәсіби қызмет объектілері	7
2.3. Кәсіби қызметтің мәні	7
2.4. Кәсіби қызмет түрлері	8
Корытынды	9

Kириспе

6B07110 Электр энергетикасы ББ айрыкша ерекшеліктері мұналар:

- Қаспекерлік оқытудың енгізу арқылы жаңа технологиялардың дамуын көле жаткан басекелес кабілетті ортаға мамандарды беймдеу мүмкіндігі.
- Үздік алғемдік және отандық университеттердің мазмұнын пайдалана отырып, заманауи белгін беру траекториясын қалыптастыруға ықпал етешіп, оку Удерісіне инновациялық акпарастық-коммуникациялық технологияларды енгізу.

- ЖОО-ның ғылыми-белгім беру Удерісі мен инфрақұрылымын базасауда заманауи бақылау-тапдамалық актарастық жүйелерді пайдалану.
- Электр энергиясын өндіретін, түрлендіретін, тарататын және тұтынатын кондырылар мен жүйелерді әзірлеу, колдану, өнеркәсіптік кәсіпорындар мен азаматтық ғимараттардың ғұмысын камтамасыз ету саласында мамандарды даярлау.

- Компьютерлік технологияларды колдану (do.kineu.kz сайтында онлайн тестілеу (кашыктықтан оқыту үшін), test.kineu.kz (күндізгі окунысанында), Adobe Photoshop бағдарламалық құралын пайдалану арқылы онлайн сабактарын өткізу, колданбалы онтайландыру есептерін шешу және іскерлік ойын жүргізу. Excel, EWB 5.12 бағдарламасында).
- Энергияны ұтымды пайдалану, энергия ресурстарын үнемдеу және технологияларды оку Удерісіне енгізу.

- Тәжірибелеге бағытталған оқыту (шеберлік сыншылтар, практиктерді шақырумен қонақтық және бинарлық лекциялар, коммерциялық күрьымдарда сърттай сабактар).

1. «Білім туралы» Казахстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-ІІ Заны.
2. «Жоғары және жоғары оку орнынан кейінгі белгі бар кадрларды даярлау бағыттарының жіктеушілін бекіту туралы». Казахстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2020 жылғы 5 маусымдағы № 234 бұйрығы.

3. «Жоғары және жоғары оку орнынан кейінгі белгін мемлекеттік жалпығы міндетті стандарттарын бекіту туралы». Казахстан Республикасы Ертілім және жоғары оку мінистрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы.

4. «Жоғары және (немесе) жоғары оку орнынан кейінгі белгі беру үйымдарында кредиттік оқыту технологиясы бойынша оку процесін үйымдастыру көнігінде оқыту туралы». Казахстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сауірдегі № 152 Бұйрығы.

5. Жоғары және жоғары оку орнынан кейінгі белгі берудің белгі беру бағдарламаларын әзірлеу жөніндегі әдістемелік нұсқаулар. Казахстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Жоғары белгіліді дамытудың үлттық орталығы директорының 04.05.2023 жылғы № 601 н/к бұйрығына -косымша.
6. Гылыми зерттеу және академиялық жазу әдістерін белгі және оларды оку саласында колдану; электр энергетикасы саласы

6. Казахстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2020 жылғы 4 желтоқсандағы № 665 бұйрығымен бекітілген «Жоғары және жоғары оку орнынан кейінгі белгі беру бағдарламаларының тізіміне белгі беру бағдарламаларын енгізу және шығару алгоритмі».
7. «Электр жабдықтарын пайдалану және жондеу» кәсіби стандарты. Казахстан Республикасы «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасының Терага орынбасарының бұйрығына №3-косымша (<https://atameken.kz/ru/services/16-professionalnye-standarty-i-tsentry-sertifikatsii-n-sk>)
8. «Электр жабдықтарына қызмет көрсету, монтаждау және реттеу» кәсіби стандарты. Казахстан Республикасы «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасының Терага орынбасарының 24.06.2020 ж. №132 бұйрығына №1-косымша (<https://atameken.kz/ru/services/16-professionalnye-standarty-i-tsentry-sertifikatsii-n-sk>).
9. Автомомды энергия жүйелерін <https://www.enbek.kz/atlas/kk/profession/174>

1. 6B07110 Электр энергетикасы белгі беру бағдарламасы түлегін мөдөлін қалыптастыру кезіндегі күрамдас белгілек
- 1.1. 6B07110 Электр энергетикасы белгі беру бағдарламасының мәсекаты
- Электр энергиясын өндіретін, трансформациялайтын, тарататын және тұтынатын электр кондырғылары мен жүйелерін әзірлеу, колдану маселелерін шешіп, Электр энергетикасы саласынын инновациялық дамыту үшін когам мен бизнестің басекеге кабелетті мамандарға қажеттілігін қанағартандыру үшін жоғары белгілі кадрлар даярлау.
- 1.2. Жаһалы және кәсіби құзыярретер
- Электр энергетикасы саладағы алдынғы катарын белгімге негіздепten белгілі мен түсінігін көсібі деңгейде колдану, дәлелдер көлтүрүшін көсіпдейтін шешімдерін саласынын мәселелерін шешу;
3. әлеуметтік, этикалық және ғылыми пікірлерді ескере отырып, пайымдауар қалыптастыру үшін акпаратты жинауға және түсіндіруге;
4. электр энергетикасының зерттелетін саласындағы оқу, практикалық және кәсіптік міндеттерді шешу үшін теориялық практикалық белгілідерін колдану;
5. электр энергетикасының оқытылатын саласы бойынша дәғдүларын;
6. гылыми зерттеу және академиялық жазу әдістерін белгі және оларды оку саласында колдану; электр энергетикасы саласы

7. зерттегін электр энергетикасы саласында фактілер, кубылыштар, теориялар және олардың арасындағы курделі байланыстар туралы білмек мен түсінікті колдану;
8. академиялық адалдық принциптері мен мәдениеттің мәнін түсіну.

1.3. Оқыту нәтижелері

1. Тілдік дағдыларды колдана отырып, катан экономикалық және экологиялық шектеулер жағдайында электр энергетикасы ендірісінін бағаселестік артықшылықтарын камтамасыз етептін энергия унемдеу шаралары туралы білімдерін көрсете отырып, жана нағижелерге кол жеткізу үшін электрмен жабдықтауды және электрлендіруді жобалаудың бастағалық адістерін колдана отырып, инженерлік жобаларды жүзеге асыру.
2. Академиялық адаптық қаридарттары мен азаматтық обьектілердің жұмысының жаңынан мен азаматтық обьектілердің жұмысының жаңынан камтамасыз ету.

2. Біліктілік сипаттамалары

2.1. Қасиби қызымет саласы

- «Электр энергетикасы» білім беру бағдарламасы түлектерінің қасиби қызыметтің саласы электр энергиясын өндіру, беру, болу және тұтыну үшін жағдайлар жасауға бағытталған адам қызметтің технологиялары, күраңдары, адістері мен әдістерінін кешенін камтиды.
- электр энергиясын өндіруте, таратуға және тұтынуга арналған кондырылымдар мен жүйелерді әзірлеу, колдану, өнеркасілтік кәспорындар мен азаматтық обьектілердің жұмысының жаңынан камтамасыз ету.

2.2. Қасиби қызымет обьектілері

- Түлектерінің қасиби қызыметтің обьектілері мыналар:
- әртурлі үйымдақ-құдайларыңыздагы халық шаруашылығы салапарының кәспорындары, олардың күрьымдық өндірістік және функциональдық балыншептері;
 - кәспорынның инфрахурылық обьектілері;
 - жобалау үйымдары;
 - ғылыми-зерттеу мекемелері;
 - электр энергиясын өндіру, тасымалдау, болу және тұтыну кәспорындары;
 - мемлекеттік басқару және жергіліктиң өзін-өзі басқару органдары;
 - энергетикалық жүйелер мен кешендер;
 - жөннін электр куаты;
 - дәстүрлі емес және жаңартылатын энергия көздерінегіздеңген электр станциялары мен кешендер;
 - электрлік процестерді, кондырылымдарды, жүйелер мен кешендерді, нормативтік-техникалық күжаттаманы және стандарттарау жүйелерін автоматты басқару және шыгарылатын өнімнін саласын бакылау адістері мен күралдары;
 - энергетикалық жаңа шыгарылатын өнімнін генераторлары мен атом электр станцияларының реакторлары;

2.3. Қасиби қызыметтің мәні

10. Электр энергетикасындағы электр жетектерін пайдалану кезінде электр машиналарын пайдалану.
- «Электр энергетикасы» білім беру бағдарламасының түлектерінің қасиби қызыметтің субъектілері мыналар:
- әртурлі салалардағы қаспорындарды электрмен жабдықтау;

- азаматтык обьекттерді электрлендіру және автоматтандыру;
- дәстүрлі емес және жаңартылатын энергия көздері;
- электр станциялары мен косалқы стансиялары;
- электр жүйелері мен жөлдері;
- электр энергетикалық жүйелерді репелік корғаныс және автоматтандыру;
- электромеханика;
- электр және кабельдік жабдықтар;
- электр кондырылары мен жүйелері;
- жарықтандыру жабдықтары мен жарық көздері;
- электрлік көлік;
- көлік күралдарының электр жабдықтары;
- электр жетегі және технологиялық кешендерді автоматтандыру.

2.4. Кәсibi қызмет түрлері

«Электр энергетикасы» білім беру бағдарламасы түлектерінің кәсіби қызметтін гүрлері:

- өндірістік-технологиялық;
- эксперименттік - зерттеушілік;
- қызмет көрсету және пайдалану;
- үймдастыру шылық және басқарушылық;
- орнату және іске косу;
- конъстантадыру және жобалау.

Бакалавр негізінен дайындалатын кәсіптік қызметтің нақты түрлерін жоғары оку орны студенттермен, жоғары оку орнының ғылыми-педагогикалық қызметкерлерімен және жұмыс берушілер бірлестіктірімен бірлесіп белгілейді.

Корытынды

- азаматтык обьекттерді электрлендіру және автоматтандыру;
- дәстүрлі емес және жаңартылатын энергия көздері;
- электр станциялары мен косалқы стансиялары;
- электр жүйелері мен жөлдері;
- электр энергетикалық жүйелерді репелік корғаныс және автоматтандыру;
- электромеханика;
- электр және кабельдік жабдықтар;
- электр кондырылары мен жүйелері;
- жарықтандыру жабдықтары мен жарық көздері;
- электрлік көлік;
- көлік күралдарының электр жабдықтары;
- электр жетегі және технологиялық кешендерді автоматтандыру.

Казакстандық көтамының даму тенденциялары білім берудің мемлекеттің зияқерлік алеуетін күру куралы ретінде және азаматтардың әл-ауқатын камтамасыз етегін ресурс ретінде, сондай-ақ жекелеген үйымдар мен үйымдардың және тұтастай мемлекеттің басекеге кабілеттілігінің факторы ретіндегі маныздылығын көрсетеді.

Бүтінгі таңда Казакстанда географиялық орналасуына байланысты белгілі бір логистикалық ерекшеліктер мен артықшылықтар бар. Осылан байланысты еңбек нарығы кең аукымды логисттердің қажеттілігін көрсетеді.

«Электр энергетикасы» БББ іске асырудың қажеттілігі білікті энергетиктерге – казакстандық еңбек нарығының қажеттіліктерін канаттандыруға, логистикалық қызмет пен негізгі бизнес-процесстерді басқару мәселелерін тиімді шешуге мүмкіндік беретін білім, білік және дағдыларды қалыптастыруға бағытталған. қасіпкерлік үйымдардың жеткізу тізбегінде.

Бұл білім беру бағдарламасы оқыту кезінде білім алу және практикалық колдану әдістерімен көтөреді.

Осы білім беру бағдарламасының түлегі – өнерқастілік және азаматтық обьектілердің электрмен жабдықтау жүйелерін және электр қызметтерін жобалау бойынша кәсіби қызметті жүзеге асыруға кабілетті маман – жан-жакты үлға.

Білім беру бағдарламасының молудьлерін күру процесінде, еңбек нарығының қажеттіліктеріне бейімделген жеке курстарды оқытуда жұмыс берушілердің катысуымен алынған білім мен дағдылардың практикалық маныздылығын артыру контекстіндегі молудьлік білім беру бағдарламасы болып табылады.

Білім беру бағдарламасы Дублин дескрипторларымен, Еуропалық біліктілік шенберімен, жұмыс берушілер мен камкоршылардың ұсынымдарымен көліслепен Ұлттық біліктілік шенбері мен касиби стандарттарға сәйкес, сондай-ақ еңбек нарығының қажеттіліктерін талдау нәтижелері негізінде әзірленген. өнерқастілік және азаматтық электрмен жабдықтау және электрлендіру мамандары.

Ең ірі жұмыс берушілер «Межрегионэнерготранзит» ЖШС, «КЕГОС» «Сарбайские МЭС» АҚ және т.б.