

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамы

Ә.Бүркітбаев атындағы энергетика және машина жасау институты

«Энергетика» кафедрасы

ҚОРҒАУҒА ЖІБЕРІЛДІ
«Энергетика» кафедрасының
менгерушісі
PhD, қауымдастырылған профессор
Е.А.Сарсенбаев
«10» 06 2025 ж.

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
НАО «КазНТУ им.К.И.Сатпаева»
Институт энергетики
и машиностроения

ДИПЛОМДЫҚ ЖҰМЫС

Тақырыбы: «Қуатты арттыру үшін Петропавл ЖЭО кеңейту»

6B07101-«Энергетика» мамандығы

Орындаған

Кубатұлы

Кубатұлы Мағауия

Пікір беруші
ЖЭО-3, департамент директоры

А.К.Жакыпбаев
А.К.Жакыпбаев
(қолы)
«18» 05 2025 ж.

Ғылыми жетекші
PhD, қауым. профессор

Б. Онгар
Б. Онгар
(қолы)
«26» 05 2025 ж.

Алматы 2025 ж.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

Ә. Бүркітбаев атындағы энергетика және машина жасау институты

Энергетика кафедрасы

6B07101-«Энергетика» мамандығы

«БЕКІТЕМІН»

Кафедра меңгерушісі

PhD, қауымдастырылған профессор

Е.А.Сарсенбаев

«30» 07 2025 ж.

Дипломдық жұмыс орындауға

ТАПСЫРМА

Студент Кубатұлы Мағауия

Тақырыбы: «Қуатты арттыру үшін Петропавл ЖЭО кеңейту»

Университеттің Ғылыми кеңесі бекіткен. №8 «18» қараша 2024 ж.

Аяқталған жұмысты тапсыру мерзімі «19» мамыр 2025 ж.

Дипломдық жұмыста қарастырылған мәселелер тізімі:

а) Технологиялық сұлбаның сипаттамасы;

б) Бу қазандарының жылулық есебі;

в) Петропавл ЖЭО кеңейтудегі қауіпсіздіктер;

Сызбалық материалдар тізімі: Сызбалық материалдарды слайдпен көрсетілген.

Ұсынылатын негізгі әдебиеттер:

1 Смирнов А.Д., Антипов К.М. Энергетиктердің анықтамалығы. - М: Энергоатомиздат, 1987 - 568 б.

2 Стерман Л.С. Жылу және атом электр станциялары. М: - Энергаториздат, 1982 - 264 б.

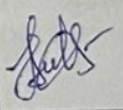
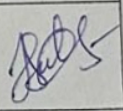
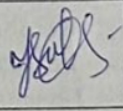
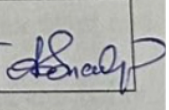
3 Гаврилов Е.И. ЖЭС-те отын-көлік құралдары және күл мен шлактарды жою. - М: Энергоатомиздат, 1987 - 278 б.

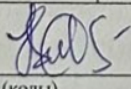
4 Рыжкин В.Я. Жылу электр станциялары. - М: Энергоиздат, 1987 - 327 б.

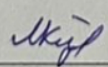
Дипломдық жұмысты дайындау
КЕСТЕСІ

Бөлімдер атауы, қарастырылатын мәселелер тізімі	Ғылыми жетекші мен кеңесшілерге көрсету мерзімдері	Ескерту
Технологиялық сұлбаның сипаттамасы	10.02.2025 ж.	моу
Бу қазандарының жылулық есебі	17.03.2025 ж.	моу
Петропавл ЖЭО кеңейтудегі қауіпсіздіктер	07.04.2025 ж.	моу

Аяқталған жұмысқа қойылған
кеңесшілер мен норма бақылаушының
қолтаңбалары

Бөлім атауы	Ғылыми жетекші, кеңесшілер	Қол қойылған күні	Қолы
Технологиялық сұлбаның сипаттамасы	Онгар Б. қауымдастырылған профессор	26.05.25	
Бу қазандарының жылулық есебі	Онгар Б. қауымдастырылған профессор	26.05.2025	
Петропавл ЖЭО кеңейтудегі қауіпсіздіктер	Онгар Б. қауымдастырылған профессор	26.05.2025	
Норма бақылау	Ә. О. Бердібеков, магистр, аға оқытушы	30.05.2025	

Жоба жетекші  /Б. Онгар /
(қолы)

Тапсырманы орындауға алған студент  / М. Кубатұлы /
(қолы)

Күні « 26 » 05 2025 ж.