



# АЛМАТЫ ҚАЛАЛЫҚ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ

## АЛМАТЫ МЕМЛЕКЕТТІК ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ ЭЛЕКТРОНДЫ ТЕХНОЛОГИЯЛАР КОЛЛЕДЖІ



Жалпы мәлімет



Жұмыс нәтижесі



Оқу материалдық негізі



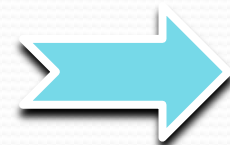
Ғылыми әдістемелік жұмысы



Арнайы пәндер оқытушысы  
**Асылхан Аягүл Ғалымқызының**  
**ПОРТФОЛИОСЫ**

## ТҮЙІНДЕМЕ

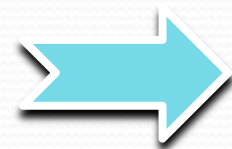
- |   |  |
|---|--|
| <b>1. Аты-жөні</b>                      | <b>Асылхан Аягүл Ғалымқызы</b>   |
| <b>2. Туған жылы ,айы, күні</b>         | 08.01.1994ж  |
| <b>3. Туылған жері</b>                  | Жамбыл облысы, Қордай ауданы   |
| <b>4. Азаматтығы</b>                    | Қазақстан Республикасы   |
| <b>5. Мекен-жайы</b>                    | Алматы қ-сы, Қарасай ауданы, с/т Огоньки, 15   |
| <b>6. Білімі</b>                        | бакалавр, Алматы энергетика және байланыс университеті 2011-2015ж  |
| <b>7. Еңбек өтілі</b>                   | 1 жыл  |
| <b>8. Мамандығы бойынша еңбек өтілі</b> | 1 жыл  |
| <b>9. Лауазымы</b>                      | АМЭЖЭТК, арнайы пән оқытушысы  |
| <b>10. Тілдерді меңгеру деңгейі</b>     | қазақ тілі- еркін сөйлеймін<br>орыс тілі- еркін сөйлеймін<br>ағылшын тілі- сөздік пайдаланып оқимын,<br>аударамын                  |
| <b>11. Басқа мәліметтер</b>             | AutoCAD, Microsoft Power Point , Microsoft Office<br>Microsoft Excel Corel DRAW, және т.б.<br>бағдарламаларды еркін меңгере аламын |





- 2009 ж №154 мектеп 9-сынып түлегі

- 2011 ж Қырғауылды мектебі 11-сынып түлегі



# 2015 ж Алматы энергетика және байланыс университеті



● “Алматы энергетика және байланыс университеті”



«Алматы энергетика және байланыс университеті» коммерциялық емес АҚ  
(жоғары оқу орнының толық атауы)

Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының 20 15 жылғы « 15 » маусым

шешімімен (№ 74 хаттама)  
**Асылхан Аягул Галымқызына**  
(фамилия, исім, отчество)

№5B071800 **Электр энергетикасы**  
(мамандықтың коды және атауы)

мамандығы бойынша  
**техника және технологиялар**  
**БАКАЛАВРЫ**  
академиялық дәрежесі берілді

Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының төрағасы  
Қауіпкер  
Қауіпкер  
Қауіпкер  
Қауіпкер  
Қауіпкер

Тіркеу нөмірі 110  
2015 жылғы маусым

ЖБ - Б № 0882456



Решением Государственной аттестационной комиссии  
**Некоммерческого АО «Алматынский университет энергетики и связи»**  
(полное наименование высшего учебного заведения)

от « 15 » июня 20 15 года (протокол № 74 )  
**Асылханов Аягул Галымқызы**  
(фамилия, имя, отчество)

присуждена академическая степень  
**БАКАЛАВР**  
**техники и технологий**

по специальности  
**«5B071800 Электроэнергетика»**  
(код и наименование специальности)

By the authority of the State Attestation Commission  
**non-profit joint stock company «Almaty University of Power Engineering and Telecommunications»**  
(full name of higher education institution)

confers upon **Assylkhan Ayagul**  
(graduate's full name)

the academic degree of BACHELOR  
**of technique and technology**

in specialty **«5B071800 Electroenergetics»**  
(code and name of specialty)

Date « 30 » June 20 15

« 30 » июня 2015 года г. Алматы

ЖБ - Б № 0882456



БЕЗДЕЙСТВИТЕЛЬНО

1. Фамилия **Асылхан**  
 2. Имя, отчество **Аягул Галымкызы**  
 3. Дата рождения **8 января 1994года**  
 4. Предыдущий документ об образовании **аттестат, ЖОБ № 0234577, 18.06.2011**  
 5. Вступительные испытания **тестирование, VS 7822988**

6. Поступил(а) **Некоммерческое акционерное общество «Алматинский университет энергетики и связи», 2011**  
 7. Окончил(а) **Некоммерческое акционерное общество «Алматинский университет энергетики и связи», 2011**  
 8. Дополнительная информация

Вид практики	К-во кредитов	Оценка			
		буквенная	в баллах	в %	трал.
Учебная практика	3	B-	2,67	75	Хорошо
Производственная практика	1	A-	3,67	90	Отлично
Преддипломная практика	2	B+	3,33	85	Хорошо

Наименование дисциплин государственных экзаменов	К-во кредитов	Оценка			
		буквенная	в баллах	в %	трал.
Государственный экзамен по Истории Казахстана	3	B-	2,67	76	Хорошо
Государственный экзамен по специальности	1	B	3,00	80	Хорошо

Тема дипломного проекта (работы) или диссертации	К-во кредитов	Оценка			
		буквенная	в баллах	в %	трал.
Мероприятия по снижению потерь РЭС-5	2	B-	2,67	76	Хорошо

12. Общее число кредитов / количество кредитов ECTS **144 / 235**  
 13. Средневзвешенная оценка (GPA) **2,68**  
 14. Решением **Государственной аттестационной комиссии** (протокол № **74** от «**15**» **06** **20 15** г.) присуждена **академическая степень бакалавр техники и технологии** по специальности **5B071800 - "Электроэнергетика"** образовательная программа **Электрические сети и системы** с присвоением квалификации

Данный диплом дает право профессиональной деятельности в соответствии с уровнем высшего и послевузовского образования Республики Казахстан



**Некоммерческое акционерное общество «Алматинский университет энергетики и связи»**

**Алматы**

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ДИПЛОМУ (транскрипт)**

**№ ЖБ-Б № 0882456**

**30 июня 2015года**

**1106**

**Ректор**

**Декан факультета**

**Секретарь**



БЕЗДЕЙСТВИТЕЛЬНО

15. За время обучения изучил(а) и сдал(а) экзамены по следующим дисциплинам:

№	Код дисциплины	Наименование дисциплины	К-во кредитов	Оценка			
				буквенная	в баллах	в %	трал.
1	InI107	Информатика	3	B-	2,67	76	Хорошо
2	Him1234	Химия	1	D+	1,33	55	Удов
3	K(R)Ya.1103	Казахский (русский) язык 1	3	B+	3,33	88	Хорошо
4	Mat1201	Математика 1	3	C-	1,67	62	Удов
5	Mat1202	Математика 2	3	D+	1,33	55	Удов
6	IYa.1105	Иностранный язык 1	3	B-	2,67	76	Хорошо
7	Fig(I)1203	Физика 1	4	B-	2,67	75	Хорошо
8	IKO1211	Инженерная и компьютерная графика	2	B-	2,67	76	Хорошо
9	Mat1230	Математика 3	5	D	1	50	Удов
10	IYa1106	Иностранный язык 2	3	B	3	82	Хорошо
11	TOE (II)2206	Теоретические основы электротехники 2	3	C	1,67	63	Удов
12	TOE(I)2205	Теоретические основы электротехники 1	3	C	2	65	Удов
13	Phi.2102	Философия	3	C+	2,33	70	Удов
14	Fig (II) 2204	Физика 2	4	D+	1,33	58	Удов
15	K(R)Ya(II)2104	Казахский (русский) язык 2	3	A-	3,67	90	Отлично
16	OVZh.2113	Основы безопасности жизнедеятельности	2	A-	3,67	93	Отлично
17	SAU.2217	Системы автоматического управления	2	B	3	83	Хорошо
18	PBD.2212	Проектирование баз данных	1	B+	3,33	91	Отлично
19	FK	Физическая культура	4	A-	3,67	91	Отлично
20	MZKME.2210	Математические задачи и компьютерное моделирование в электроэнергетике	4	B	3	84	Хорошо
21	EIM.2303	Электротехническое материаловедение	2	B-	2,67	76	Хорошо
22	TOE(III)2232	Теоретические основы электротехники 3	5	C+	2,33	73	Удов
23	OET111	Основы экономической теории	2	B-	2,67	76	Хорошо
24	MeK.2207	Механика	2	D	1	50	Удов
25	IT.3301	Информационно-измерительная техника	2	A-	3,67	90	Отлично
26	Ее.3304	Электроэнергетика	5	B+	3,33	86	Хорошо
27	PPE.3306	Переходные процессы в электроэнергетике	3	B+	3,33	89	Хорошо
28	EBO.3305	Электрохимия и электротехническое оборудование	5	B-	2,67	82	Хорошо
29	EM.3302	Электрические машины	4	B-	2,67	75	Хорошо
30	EO.3209	Экономика отрасли	2	A-	2,67	75	Хорошо
31	Soc.3109	Социология	3	B-	2,67	79	Хорошо
32	EA.3222	Электрические аппараты	2	B	3	83	Хорошо
33	EUE.3219	Электрические устройства в электроэнергетике	2	B+	3,33	85	Хорошо
34	PEE.3236	Передача электрической энергии	2	B-	2,67	79	Хорошо
35	OVOESP.3225	Основное и вспомогательное оборудование электрических станций и подстанций	2	B-	2,67	75	Хорошо
36	Er.3228	Электромощь	3	A-	3,67	90	Отлично
37	Pol.3110	Полупроводники	2	B+	3,33	86	Хорошо
38	OT.3214	Основы теплоснабжения	2	B-	2,67	77	Хорошо
39	TVN.3308	Техника высоких напряжений	2	B	3	80	Хорошо
40	PERPT.4315	Передача энергии переменным и постоянным током	3	B	3	81	Хорошо
41	OT.4208	Охрана труда	2	B-	2,67	86	Хорошо
42	MSE.4221	Микропроцессорные системы в электроэнергетике	2	A-	3,67	94	Отлично
43	ELJR.4108	Экология и устойчивое развитие	2	B	2,67	75	Хорошо
44	RPESS.4313	Расчет и проектирование электрических сетей и систем	4	C+	2,33	74	Удов
45	RZESS.4314	Релейная защита электрических сетей и систем	2	B	3	81	Хорошо
46	Ес.4226	Электрооблажение	3	C+	2,33	70	Удов
47	OP4112	Основы права	2	B	3	80	Хорошо

Всего кредитов / количество кредитов ECTS **132 / 215**  
 Средневзвешенная оценка (GPA) **2,68**



БЕЗДЕЙСТВИТЕЛЬНО

# СЕРТИФИКАТ

о краткосрочном обучении на тренинге

Настоящий сертификат выдан

Асылжан Азиз Фалимқызы

в том, что 18 мая 2016 года

он прошел краткосрочное обучение

на тренинге по теме:

**«Применение приемов критического мышления  
в учебном процессе»**

в объеме 2 ч.

Место проведения:

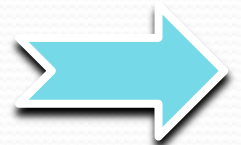
Колледж энергетики и электронных технологий г. Алматы

Тренинг провели



С.С. Сергеева Л.В. заместитель директора по НМР  
учитель математики 1 уровня КГУ «Гимназия №27»

К.К. Крюкова Л.Л. заместитель директора по ПО  
учитель географии 2 уровня КГУ «Гимназия №27»







# СЕРТИФИКАТ

о краткосрочном обучении на коучинге

Настоящий сертификат выдан

Аселижан Асгер Тамошбекович

в том, что 29 апреля 2016 года он (а)  
прошел(ла) краткосрочное обучение на коучинге

по теме

**«Какой он - современный урок?»**

в объеме 2 ч.

Место проведения:

Колледж энергетики и электронных технологий г. Алматы

Коучинг провела

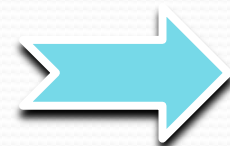
*Сергеева*

Сергеева Л.В.

заместитель директора по НМР

КГУ «Гимназия №27»

учитель математики 1 уровня





*Алмыс хат*

Благодарственное  
ПИСЬМО

Администрация ГККП «Алматинский  
государственный колледж энергетики и электронных  
технологий» выражает благодарность

*Ассольжан Аясул*

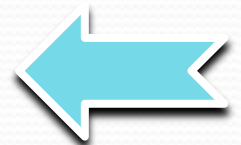
за активное участие в проведении  
декады молодого педагога

Директор колледжа



*Т. Тайтулеев*  
Т. Тайтулеев

Алматы, 2016 г.

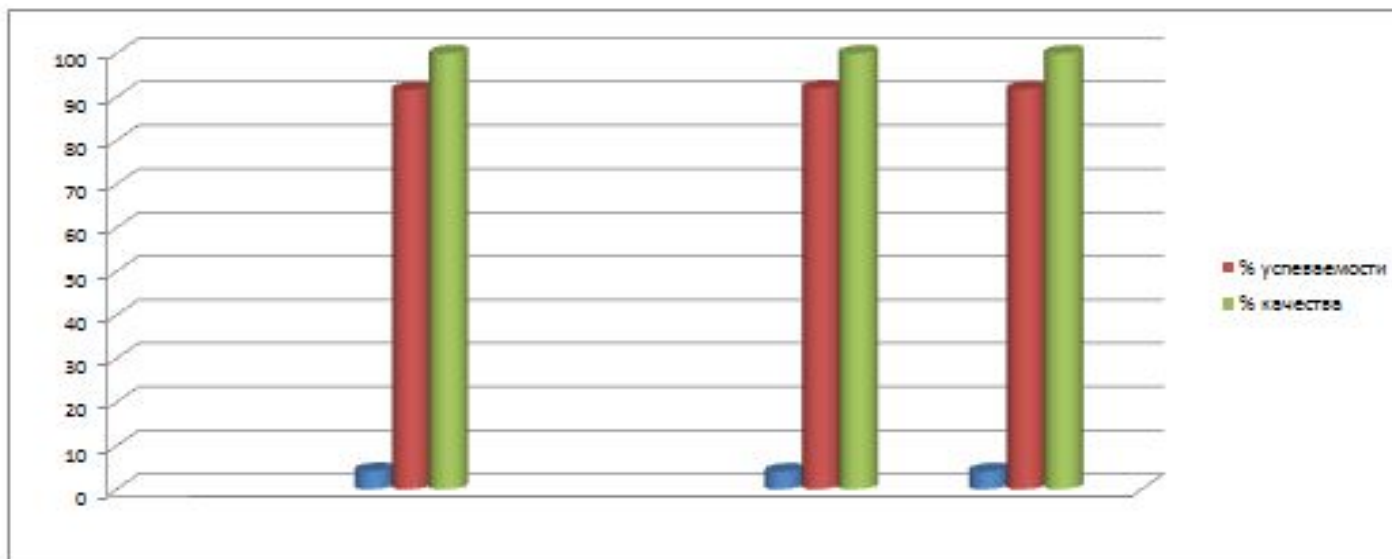


**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА АЛМАТЫ**  
**ГККП «АЛМАТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**  
 Сведения и мониторинг успеваемости и качества  
 За 1 семестр 2015-2016 учебный(ого) год(а)

№	Группа	Язык обучения	Количество учащихся всего	Учатся на				Средний балл	% успеваемости	% качества	Примечание
				«5»	«4»	«3»	«2»				
<b>«Электрооборудование электрических станций и подстанций»</b>											
1	ЭЭС-32	казак	24	5	17	2	-	4,2	91,6	100	
<b>«Электрические машины и трансформаторы»</b>											
1	ЭЭС-20	казак	25	4	19	2	-	4,08	92	100	
<b>Всего:</b>			49	9	36	4	-	4,14	91,8	100	

Преподаватель \_\_\_\_\_ А. Асыпхан  
 (подпись)





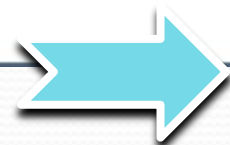
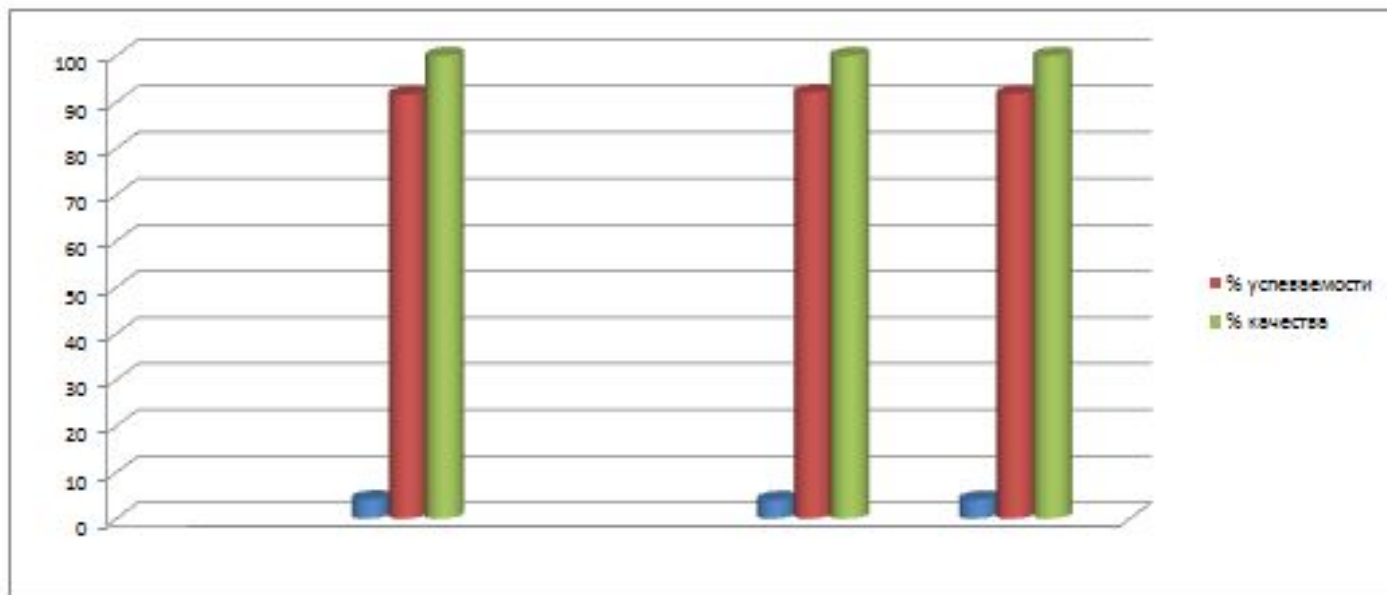
**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА АЛМАТЫ**  
**ГККП «АЛМАТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**  
 Сведения и мониторинг успеваемости и качества  
 За 2 семестр 2015-2016 учебный(ого) год(а)



№	Группа	Язык обучения	Количество учащихся всего	Учатся на				Средний балл	% успеваемости	% качества	Примечание
				«5»	«4»	«3»	«2»				
<b>«Электрооборудование электрических станций и подстанций» Курсовой проект</b>											
1	ЭЭС-32	казах	12	4	8	-	-	4,3	100	100	
2	ЭЭС-30	казах	12	3	9	-	-	3,5	100	100	
<b>«Электрические машины и трансформаторы»</b>											
1	ЭЭС-20	казах	25	5	18	2	-	4,12	92	100	
<b>«Введение в специальность»</b>											
1	ЭЭС-22	казах	25	3	21	1	-	4,08	96	100	
	ЭЭС-24	казах	25								
<b>Всего:</b>			99				-			100	

Преподаватель \_\_\_\_\_ А. Асылхан  
 (подпись)



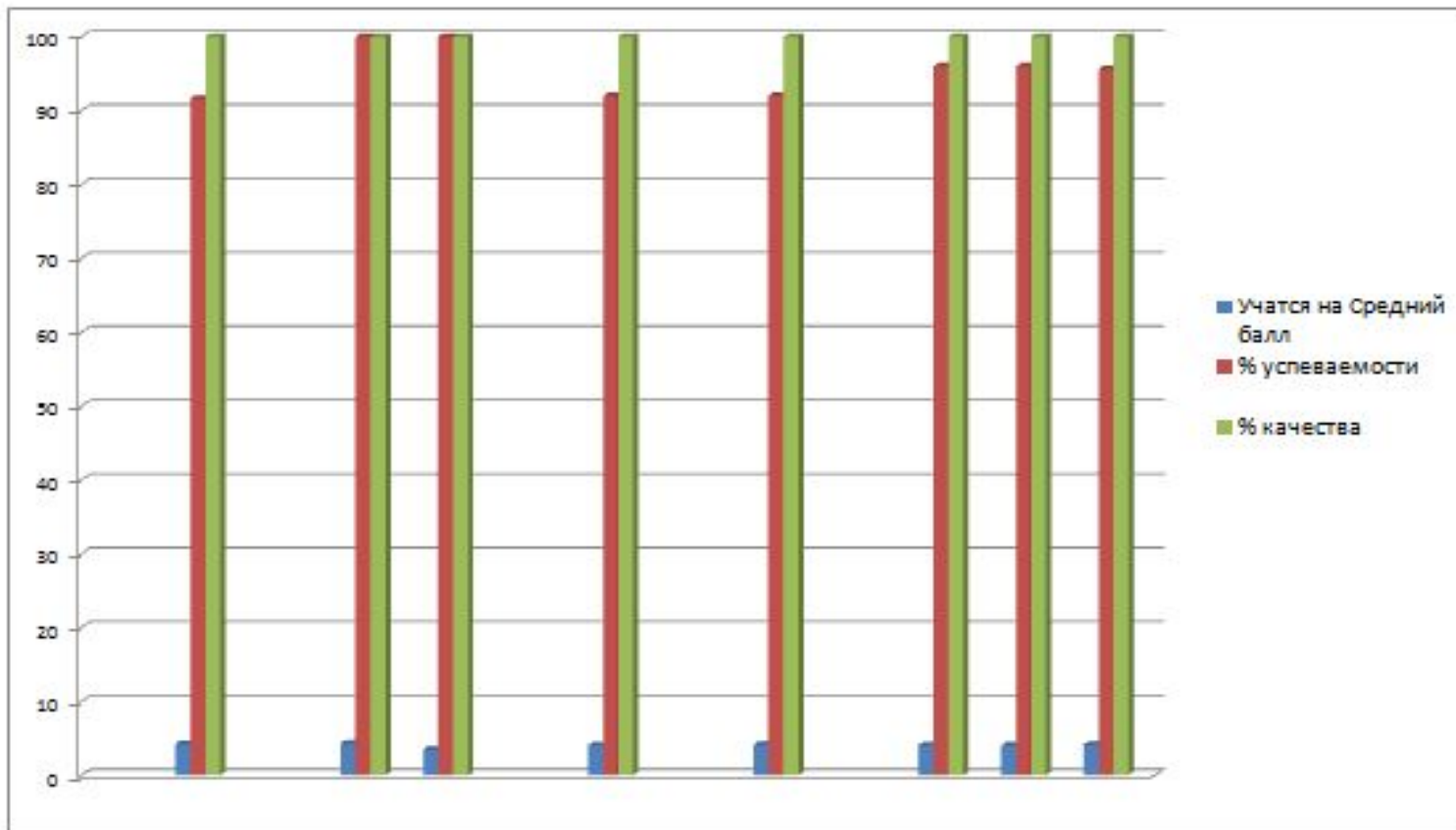


**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА АЛМАТЫ**  
**ГККП «АЛМАТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**  
 Сведения и мониторинг успеваемости и качества  
 За \_\_\_\_\_ год \_\_\_\_\_ 2015-2016 учебный(ого) год(а)

№	Группа	Язык обучения	Количество учащихся всего	Учатся на				Средний балл	% успеваемости	% качества	Примечание
				«5»	«4»	«3»	«2»				
<b>«Электрооборудование электрических станций и подстанций»</b>											
1	ЭЭС-32	казах	24	5	17	2	-	4,2	91,6	100	
<b>«Электрооборудование электрических станций и подстанций» курсовой проект</b>											
1	ЭЭС-32	казах	12	4	8	-	-	4,3	100	100	
2	ЭЭС-30	казах	12	3	9	-	-	3,5	100	100	
<b>«Электрические машины и трансформаторы»</b>											
1	ЭЭС-20	казах	25	4	21	-	-	4,08	92	100	
<b>«Электрические машины и трансформаторы»</b>											
1	ЭЭС-20	казах	25	5	18	2	-	4,12	92	100	
<b>«Введение в специальность»</b>											
1	ЭЭС-22	казах	25	3	21	1	-	4,08	96	100	
	ЭЭС-24	казах	25	5	19	1	-	4,04	96	100	
<b>Всего:</b>			148	29	113	6	-	4,15	95,6	100	

Преподаватель \_\_\_\_\_ А. Асыпхан  
 (подпись)









Дәрісхана және  
ондағы оқу-әдістеме



Дәрісхана



Дәрісханадағы оқу-әдістеме



Тапсырмалар



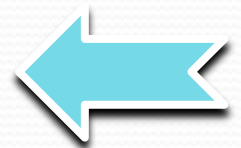
Зертханалық жұмыстар



Үлестірмелі материалдар



Тесттер





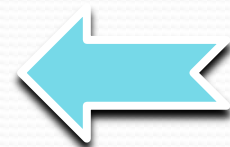
Күнтізбелік тақырыптық жоспар



Жұмыс оқу бағдарламасы



Сабақтың технологиялық картасы





Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі  
Мемлекеттік қосымшалды қазыналық кәсіпорын «Алматы мемлекеттік энергетика және электронды технологиялар колледжі»  
Алматы қаласы білім басқармасы

Бекітілді  
директордың оқу ісі  
жөніндегі орынбасары  
\_\_\_\_\_ Е.Д.Мағазов  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ жыл

### КҮНТІЗБЕЛІК-ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАР

\_\_\_\_\_ электрлік машиналар және трансформаторлар \_\_\_\_\_ пәні бойынша  
\_\_\_\_\_ 0901000 «Электр станциялары мен тораптардың электржабдығы» \_\_\_\_\_ мамандығы  
2016-2017 жылы III-IV семестр II курс ЭЭС-20, ЭЭС-24, ЭЭС-26, ЭЭС-28 \_\_\_\_\_ тобы  
Оқытушы \_\_\_\_\_ Асылхан Аягүл Ғалымқызы \_\_\_\_\_  
Оқу жоспары бойынша сағат саны \_\_\_\_\_ 102 \_\_\_\_\_  
Оның ішінде практикалық \_\_\_\_\_ 18 \_\_\_\_\_, зертханалық \_\_\_\_\_ 34 \_\_\_\_\_ сағат саны  
Пән бойынша оқу жұмыс бағдарламасына сай жасалған \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ жыл

Келісілді  
колледж әдіскері \_\_\_\_\_ Д.Т.Молдағужина \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ жыл

Пән циклдiк комиссиясының отырысында қаралды \_\_\_\_\_  
Хаттама № \_\_\_\_\_ 20\_\_ жыл  
ПЦҚ төрайымы \_\_\_\_\_ М.Утеуова \_\_\_\_\_





Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі

Мемлекеттік коммуналды қазыналық кәсіпорын «Алматы мемлекеттік энергетика және электронды технологиялар колледжі»  
Алматы қаласы білім басқармасы

Бекітілді  
директордың оқу ісі  
жөніндегі орынбасары  
\_\_\_\_\_ Е.Мағазов  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ жыл

КҮНТІЗБЕЛІК-ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАР

\_\_\_\_\_ төменгі вольтты жабдықты монтаждау \_\_\_\_\_ пәні бойынша  
\_\_\_\_\_ 0901000 «Электр станциялары мен желілерінің электр жабдықтары» \_\_\_\_\_ мамандығы  
2016-2017 жылы III семестр II курс ЭЭС-202 ЭЭС-204 \_\_\_\_\_ тобы  
Оқытушы \_\_\_\_\_ Асылхан Аягүл Ғалымқызы \_\_\_\_\_  
Оқу жоспары бойынша сағат саны \_\_\_\_\_ 54 \_\_\_\_\_  
Оның ішінде практикалық \_\_\_\_\_, зертханалық \_\_\_\_\_ сағат саны \_\_\_\_\_  
Пән бойынша оқу жұмыс бағдарламасына сай жасалған \_\_\_\_\_ 20\_\_ жыл

Келісілді  
колледж әдіскері \_\_\_\_\_ Д.Молдағужина  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ жыл

Пән циклдік комиссиясының отырысында қаралды \_\_\_\_\_  
Хаттама № \_\_\_\_\_ 20\_\_ жыл  
ПЦК төрайымы \_\_\_\_\_ М.Утеуова





Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі

Мемлекеттік коммуналды қазыналық кәсіпорын «Алматы мемлекеттік энергетика және электронды технологиялар колледжі»  
Алматы қаласы білім басқармасы

Бекітілді  
директордың оқу ісі  
жөніндегі орынбасары  
Е.Мағазов  
«  »    20   жылы

КҮНТІЗБЕЛІК-ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАР

өнеркәсіптік электроника негіздері \_\_\_\_\_ пәні бойынша  
0901000 «Электр станциялары мен желілерінің электр жабдықтары» \_\_\_\_\_ мамандығы  
2016-2017 жылы III семестр II курс 204 \_\_\_\_\_ тобы  
Оқытушы Асылхан Аягүл Ғалымқызы  
Оқу жоспары бойынша сағат саны 72  
Оның ішінде практикалық \_\_\_\_\_, зертханалық 14 сағат саны  
Пән бойынша оқу жұмыс бағдарламасына сай жасалған \_\_\_\_\_ 20   жыл

Келісілді  
колледж әдіскері \_\_\_\_\_ Д.Молдағужина  
\_\_\_\_\_ 20   жыл

Пән әділдік комиссиясының отырысында қаралды \_\_\_\_\_  
Хаттама № \_\_\_\_\_ 20   жыл  
ПЦК төрайымы \_\_\_\_\_ М.Утеуова





Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі  
Алматы қаласы білім басқармасының  
Мемлекеттік коммуналды қазыналық кәсіпорыны  
«Алматы мемлекеттік энергетика және электронды технологиялар колледжі»

Бекітілді  
директордың оқу ісі  
жөніндегі орынбасары  
\_\_\_\_\_ Е.Мағазов  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ жыл

**ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

Пән \_\_\_\_\_ электрлік машиналар және трансформаторлар  
Мамандық \_\_\_\_\_ 0901000 «Электр станциялары мен желілерінің электр жабдықтары»  
Оқыту түрі \_\_\_\_\_ күндізгі \_\_\_\_\_ Оқыту тілі \_\_\_\_\_ қазақ тілі  
Оқу жоспары бойынша сағат саны \_\_\_\_\_ 120  
Бақылау түрі \_\_\_\_\_ емтихан  
Дайындаған \_\_\_\_\_ Асылхан Аягүл Ғалымқызы  
Пән бойынша үлгілік оқу бағдарламасына сай жасалған \_\_\_\_\_ ТЖКБ Қазақстан Республикасы Білім және Ғылым Министрлігінің 2015ж  
15.06. №384 бұйрығымен бекітілді

Келісілді  
колледж әдіскері \_\_\_\_\_ Д.Молдағужина  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ жыл

Пән шөлдік комиссиясының отырысында қаралды \_\_\_\_\_  
Хаттама № \_\_\_\_\_ 20\_\_ жыл  
ПЦК төрайымы \_\_\_\_\_ М.Утеуова





Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі  
Алматы қаласы білім басқармасының  
Мемлекеттік коммуналды қазыналық кәсіпорыны  
«Алматы мемлекеттік энергетика және электронды технологиялар колледжі»

Бекітілді  
директордың оқу ісі  
жөніндегі орынбасары  
\_\_\_\_\_ Е.Мағазов  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ жыл

### ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Пән \_\_\_\_\_ төменгі вольтты жабдықты монтаждау  
Мамандық \_\_\_\_\_ 0901000 «Электр станциялары мен желілерінің электр жабдықтары»  
Оқыту түрі \_\_\_\_\_ күндізгі Оқыту тілі \_\_\_\_\_ қазақ тілінде

Оқу жоспары бойынша сағат саны \_\_\_\_\_ 54  
Бақылау түрі \_\_\_\_\_ сынақ  
Дайындаған \_\_\_\_\_ Асылхан Аягүл Ғалымқызы  
Пән бойынша үлгілік оқу бағдарламасына сай жасалған \_\_\_\_\_ ТЖКБ Қазақстан Республикасы Білім және Ғылым Министрлігінің  
2015ж 15.06. №384 бұйрығымен бекітілді

Келісілді  
колледж әдіскері \_\_\_\_\_ Д.Молдағужина  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ жыл

Пән циклдік комиссиясының отырысында қаралды \_\_\_\_\_  
Хаттама № \_\_\_\_\_ 20\_\_ жыл  
ПЦК төрайымы \_\_\_\_\_ М.Утеуова





Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі  
Алматы қаласы білім басқармасының  
Мемлекеттік коммуналды қазыналық кәсіпорыны  
«Алматы мемлекеттік энергетика және электронды технологиялар колледжі»

Бекітілді  
директордың оқу ісі  
жөніндегі орынбасары  
\_\_\_\_\_ Е.Мағазов  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ жыл

**ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

Пән \_\_\_\_\_ **Өнеркәсіптік электроника негіздері**  
Мамандық \_\_\_\_\_ **0901000 «Электр станциялары мен желілерінің электр жабдықтары»**  
Оқыту түрі \_\_\_\_\_ **күндізгі** Оқыту тілі \_\_\_\_\_ **қазақ тілінде**

Оқу жоспары бойынша сағат саны \_\_\_\_\_ **72**  
Бақылау түрі \_\_\_\_\_ **емтхан**  
Дайындаған \_\_\_\_\_ **Асылхан Аягүл Ғалымқызы**  
Пән бойынша үлгілік оқу бағдарламасына сай жасалған \_\_\_\_\_ **ҚР Білім және Ғылым Министрлігі 15.06.2015 жылы №384 бұйрығымен бекітілді**

Келісілді  
колледж әдіскері \_\_\_\_\_ **Д.Молдағужина**  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ жыл

Пән циклілік комиссиясының отырысында қаралды \_\_\_\_\_  
Хаттама № \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ жыл  
ПЦК төрайымы \_\_\_\_\_ **МУҒеуова**



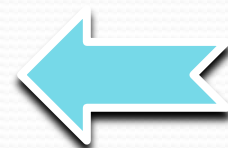




Ашық сабақтар



Ғылыми-әдістемелік мақалалар

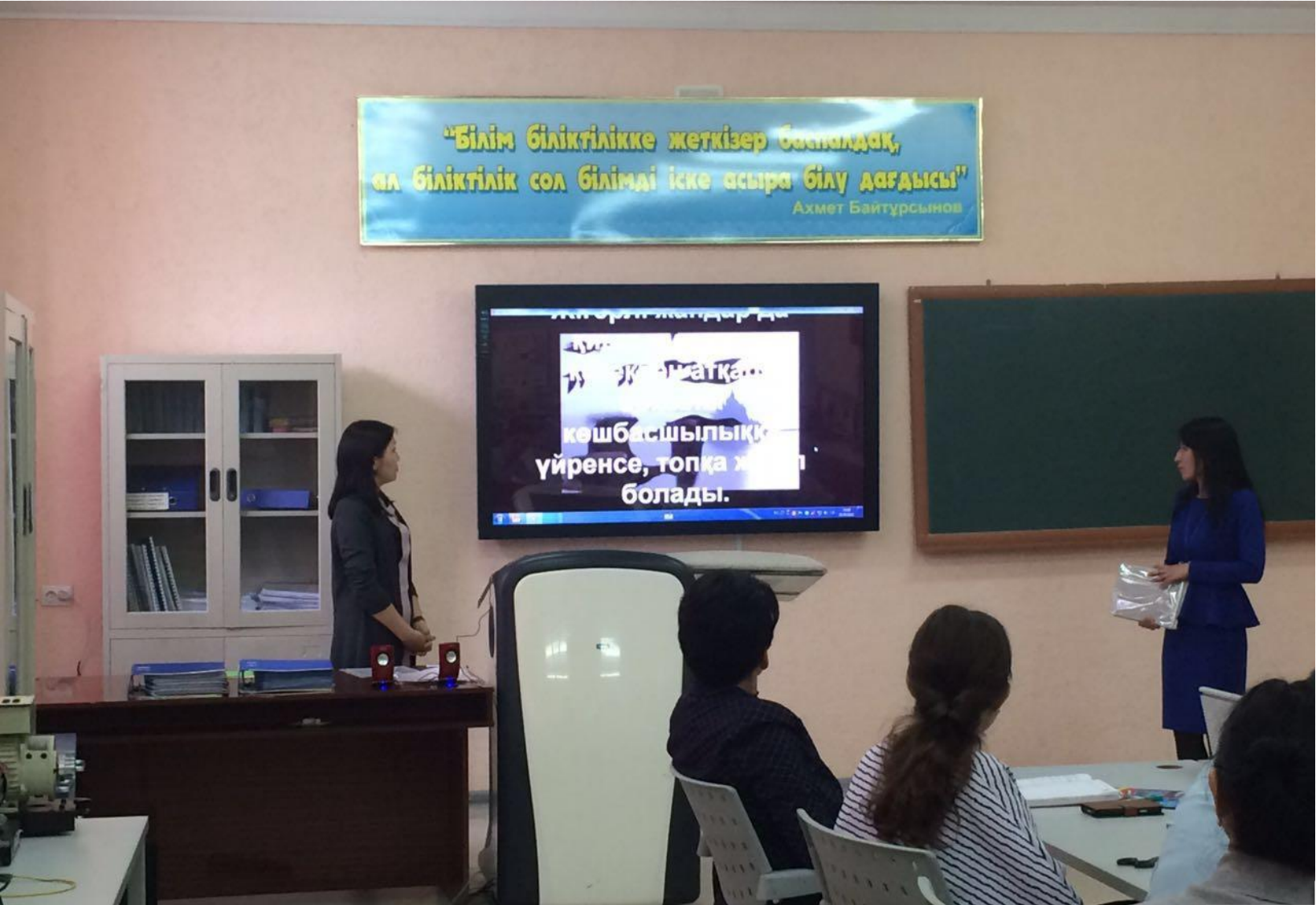




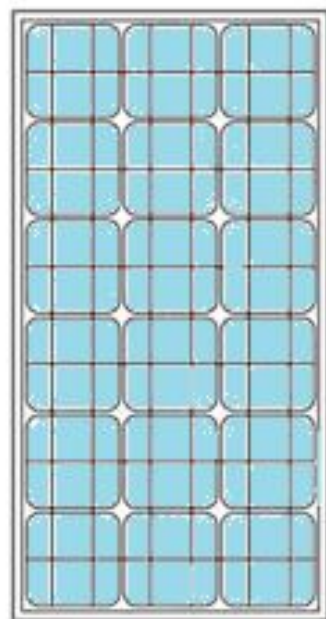


**"Білім біліктілікке жеткізер басталдақ,  
ал біліктілік сол білімді іске асыра білу дағдысы!"**  
Ахмет Байтұрсынұв

көшбасшылық  
үйренсе, топқа жеті  
болады.

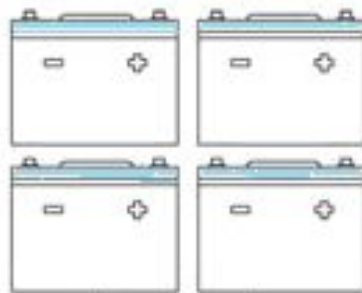






Солнечный модуль

Аккумуляторы



Потребители

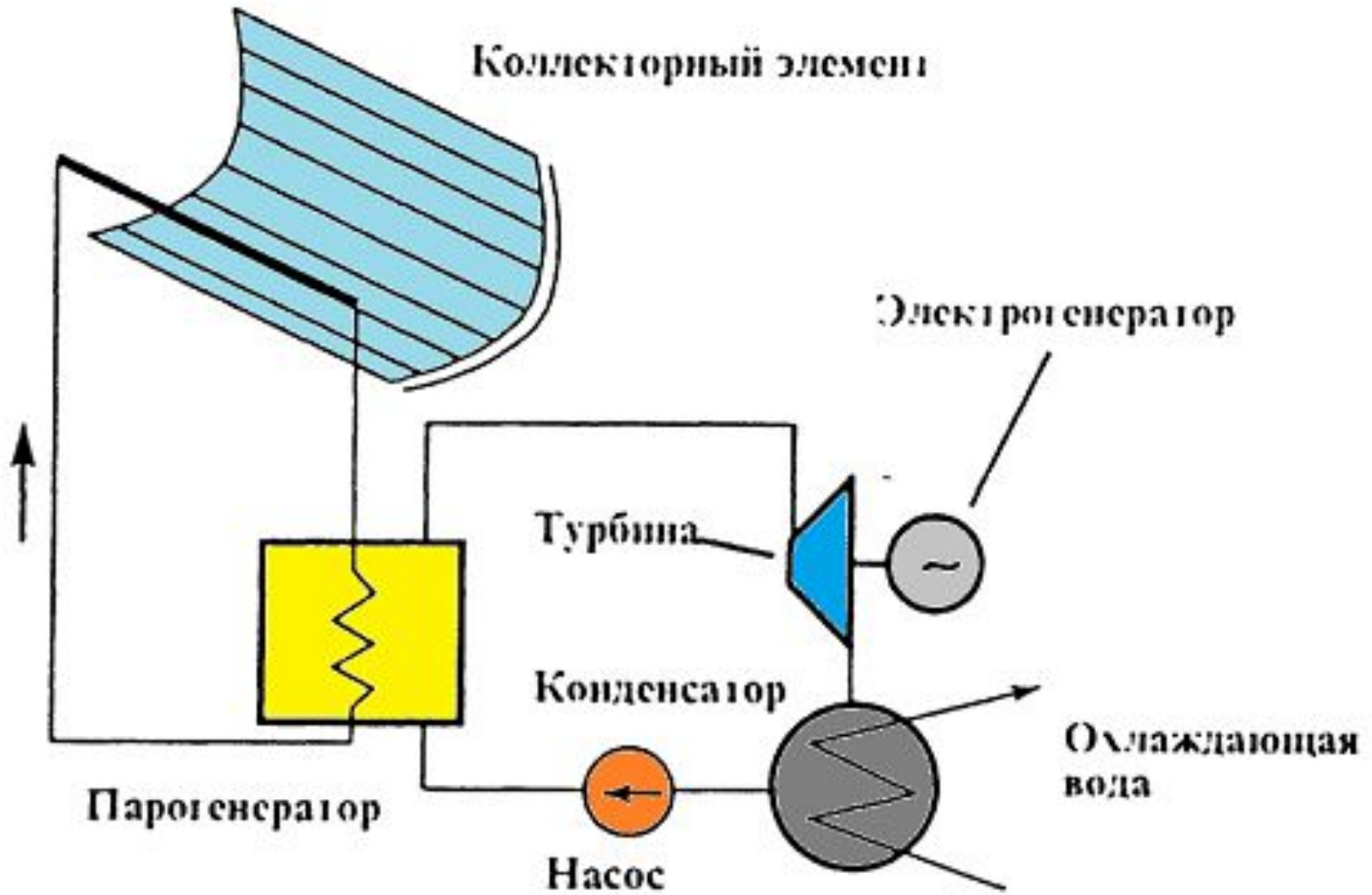


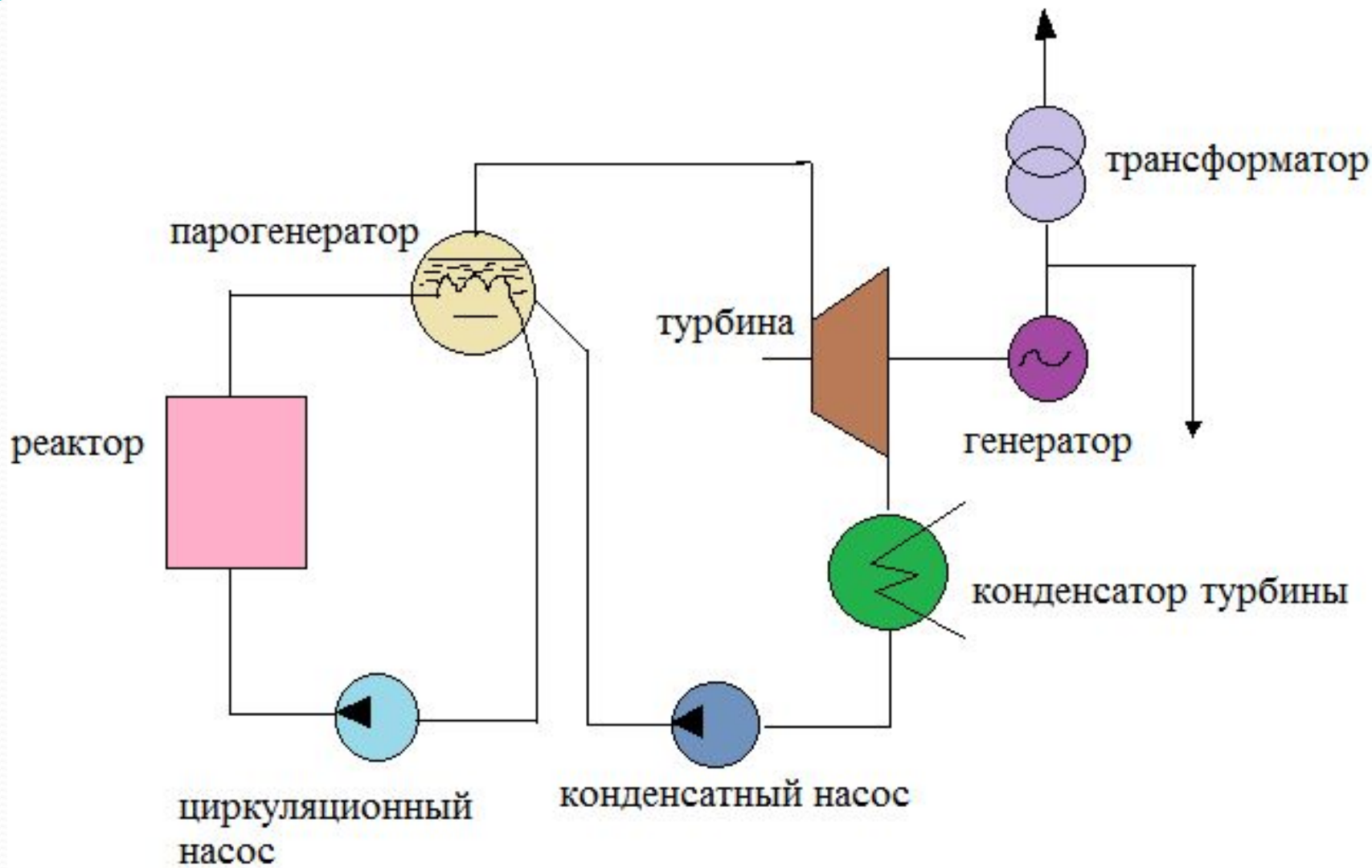
Зарядное устройство



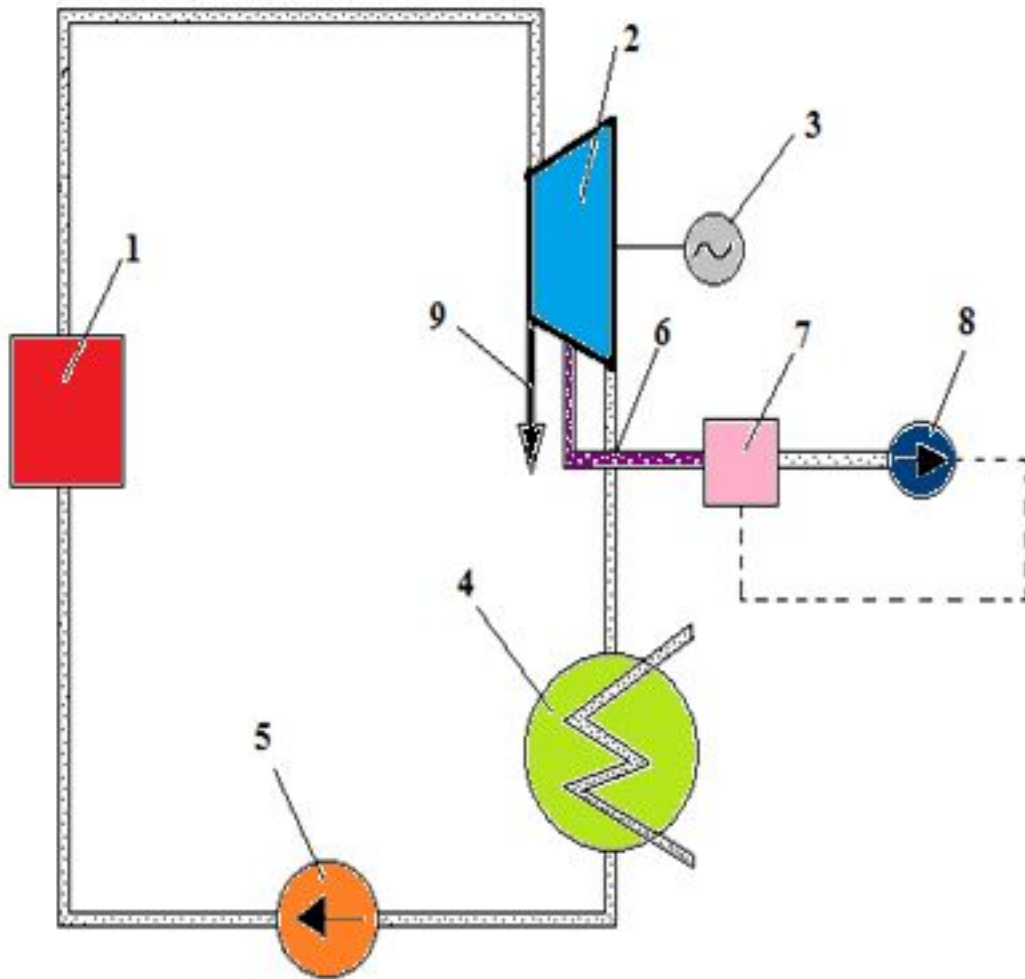
Инвертор











- 1- бу генераторы
- 2- бу турбиасы
- 3- электр генераторы
- 4- салқындатқыш
- 5- насос
- 6- жылу жүйесіне жіберілетін бу
- 7- жылу желісінің бойлері
- 8- жылу желісінің насосы
- 9- өндіріс қажетіне жіберілетін бу

