

БЕКІТЕМІН:

"ҚарТУ" ҚЕАҚ  
үкілетті тұлғасы

М.К. Ибатов

2020 ж.

6B07108 "Жылу энергетикасы" модульдік білім беру бағдарламасының

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ  
2020 жылғы қабылдау

Берілетін дәрежесі: техника және  
технологиялар бакалавры  
Оқу мерзімі: 4 жыл  
Оқыту түрі: күндізгі

№ p/k	Модуль коды	Пән коды	Модульдің және модуль құрайтын пәндер атауы	Семестрлер бойынша бөлу									САФАТТАР соның ішінде								Кредиттерді семестрлер бойынша бөлу							
				емтихандар	курстық жобалар	курстық жұмыстар	тест тапсырмалары, ECTS	кредиттерінің саны	жалпы сағат көлемі	аудит. сағат	дерістер	практик / семинар. Сабақтар	ағартушылық жұмыстар	емтихан	СОӘЖ	СӨЖ	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем				
																									18	19	20	21
<b>ЖБП - Жалпы білім беретін пәндер-56 (1680)</b>																												
<b>МК 1.1 Миндетті компонент - 51 (1530)</b>																												
<b>ZhBP 01</b> Жалпы білім беретін пәндер 1 модулі																												
1	KKZT 1101		Қазақстанның қазіргі заман тарихы	1			5	150	50	15	30		5	15	85	5												
2	Fil 2102		Философия	3			5	150	50	15	30		5	15	85		5											
3	ShT 1103		Шетел тілі	1,2			10	300	100		90		10	30	170	5	5											
4	K(O)T 1104		Қазақ (орыс) тілі	1,2			10	300	100		90		10	30	170	5	5											
5	AKT 1105		Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	1			5	150	50	15		30	5	15	85	5												
6	ASB (ASMP) 2106		Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	3,4			8	240	85	60	15		10	20	135		4	4										
7	DSh 2107		Дене шынықтыру	1,2,3,4			8	240	240		240					2	2	2	2									
<b>ЖООК 1.1 Жоғары оқу орны компоненті - 5 (150)</b>																												
<b>ZhBP 02</b> Жалпы білім беретін пәндер 2 модулі																												
8	KNESZhKM N 3108		Құқық негіздері, Экология, Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері модулі	5			5	150	50	30	15		5	15	85					5								
<b>ЖБП бойынша барлығы:</b>							<b>56</b>	<b>1680</b>	<b>725</b>	<b>135</b>	<b>510</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>140</b>	<b>815</b>													
<b>БП - Базалық пәндер-112 (3360)</b>																												
<b>ЖООК 2.1 Жоғары оқу орны компоненті - 57 (1710)</b>																												
<b>Zh 03</b> Жаратылыстану ғылымдары модулі																												
1	Mat (I) 1201		Математика I	1			5	150	50	15	30		5	15	85	5												
2	Mat (II) 1202		Математика II	2			5	150	50	15	30		5	15	85		5											
3	Meh 3203		Механика	6			5	150	50	15	30		5	15	85					5								
4	OP 1204		Оқу практикасы	2			5	150	150		150						5											
<b>FN 04</b> Физика-химиялық модуль																												
5	Fiz 1205		Физика	2			5	150	50	15	15	15	5	15	85		5											
6	Fiz (II) 2206		Физика 2	3			5	150	50	15	15	15	5	15	85			5										
7	Him 1207		Химия				1,2	180	65	30		30	5	15	100	3	3											
<b>КТК 05</b> Кәсіби тілдер және кәсіпкерлік модулі																												
8	EN 2208		Экономика негіздері	3			5	150	50	30	15		5	15	85			5										
9	IKMBZh 4209		Инженерлік кәсіпкерлік, маркетинг және бизнес-жоспарлау	7			6	180	65	30	30		5	15	100									6				
10	KBK(O)/Sh T 3210		Кәсіби - бағытталған қазақ (орыс) / шет тілі	6			5	150	50		45		5	15	85								5					
11	OP1 2211		Өндірістік практика 1	4			5	150	150		150						5											
<b>ТК 2.2 Таңдау компоненті - 55 (1650)</b>																												
<b>АОТАВТ 06</b> Ақпараттық-өлшеу техника және АБТ модулі																												
12	ABT 3212 ARZh 3212		Автоматты басқару теориясы //Автоматты реттеу жүйесі				5	150	50	30		15	5	15	85								5					
13	MAOT 2213 AOTN 2213		Метрология және ақпараттық-өлшеу техника //Ақпараттық-өлшеу технологиялар негіздері	4			5	150	50	30	15		5	15	85					5								
<b>ZhEZh 07</b> Жылу энергетикалық жүйелер модулі																												
14	ZhKZhN 2214 OKZhK 2214		Жылумен қамту және жылуландыру негіздері //Өнеркәсіптік кәсіпорындарды жылумен қамту				4	150	50	15	15	15	5	15	85					5								
15	ZhEZhEU 4215 ZhKET 4215		Жылуэнергетикалық жүйелер және энергияны үнемдеу //Жылу қондырғылары және энергия тиімділігі	8		8	5	150	50	30	15		5	15	85									5				
16	EE 3216 EZHN 3216		Электротехника және электроника //Электротехникалық жүйелер негізі				5	150	50	15	15	15	5	15	85					5								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
	<b>ESZhAA 08</b>		Электр станциялар және жылуалмастырғыш аппараттар модулі																							
17		ZhABZh 4217 OKZh 4217	Желдету және ауа баптау жүйелері //Өнеркәсіптік кәсіпорындарын желдету	7		7		5	150	50	30	15		5	15	85							5			
18		TK 3218 ZhESAEST 3218	Турбиналық қондырғылар //ЖЭС және АЭС турбоагрегаттары			6		5	150	50	30	15		5	15	85					5					
19		SEB 4219 ESKS 4219	Станциялардың электрлік бөлігі //Электр станциялар мен қосалқы станциялар	8				5	150	50	15	15	15	5	15	85								5		
20		ZhM 3220 ZhMA 3220	Жылу-масса алмасу //Жылулық және массаалмасу аппараттары	5				5	150	50	30	15		5	15	85					5					
	<b>IE 09</b>		Инженерлік-экологиялық модулі																							
21		ZhZhGE 4221 ZhZhGR 4221	Жылу желілерінің гидравликалық есебі //Жылу желілерінің гидравликалық режимі			8	7	5	150	50	30	15		5	15	85							2	3		
22		IE 3222 KOOZhZh 3222	Инженерлік экология //Қоршаған орта объектілері мен жүйелерді жобалау	5				5	150	50	30	15		5	15	85					5					
БП бойынша барлығы:								112	3360	1330	450	660	120	100	300	1730										
БП - Бөйіндеуші пәндер - 60 (1800)																										
ЖОК 3.1		Жоғары оқу орны компоненті - 25 (750)																								
	<b>OEK 10</b>	Өнеркәсіптегі еңбекті қорғау модулі																								
1		EKOK 3301	Еңбекті қорғау және өмір қауіпсіздігі				5	5	150	50	30		15	5	15	85						5				
2		OP2 3302	Өндірістік тәжірибе 2	6				5	150	150		150											5			
	<b>SDZhS 11</b>	Су дайындау жабдығы және сығымдағыштар модулі																								
3		ZhTDZhZh 3303	Жылу тасымалдағыштарды дайындау жүйелері мен жабдықтары			6	5		150	50	30	15		5	15	85							5			
4		SZhK 3304	Сығымдағыштар мен жылулық қозғалтқыштар	6				5	150	50	30	15		5	15	85							5			
5		DP 4305	Дипломалды практика	8				5	150	150		150													5	
ТК 3.2		Таңдау компоненті - 35 (1050)																								
	<b>ZhTZhN 12</b>	Жылу техникасы және жобалау негіздері модулі																								
6		ZhEAZhZh 2306 ZhEKN 2306	Жылу энергетикадағы АЖЖ //Жылуэнергетикадағы құрылымдау негіздері	4			3	6	180	65	30	15	15	5	15	100			3	3						
7		OZhIT 2307 OZhK 2307	Отын жағудың инновациялық технологиялары //Отын жағу құрылғылары	4				6	180	65	30	30		5	15	100						6				
8		ZhTTN 2308 ZhEN 2308	Жылу техникасының теориялық негіздері // жылу энергетикасының негіздері	3				6	180	65	30	15	15	5	15	100					6					
9		KKVG 4309 BTK 4309	Қазандық қондырғылар мен бу генераторлары //Бу түрлендіргіш қондырғылар	7				6	180	65	30	15	15	5	15	100								6		
	<b>MPZhES GE 13</b>	Монтаж және пайдалану, ЖЭС гидравликалық есебі модулі																								
10		ZhZhZhMP 4310 ZhESPKN 4310	Жылу желілерінің жабдықтарын монтаждау, пайдалану //ЖЭС пайдалану және құрылыс негіздері	7				5	150	50	30	15		5	15	85								5		
11		ZhZhNKZhZh 4311 ZhEOKESZhZh 4311	Жылу желілерінің негізгі және қосымша жабдықтарын жобалау //Жылу электр орталықтарын және конденсациялық электр станцияларын жобалау	7				6	180	65	30	30		5	15	100								6		
БП бойынша барлығы:								60	1800	825	270	450	60	45	135	840										
БАРЛЫҚ теориялық оқыту кредиттері (сағат)								228	6840	2880	855	1620	210	195	575	3385	30	30	30	30	30	30	30	30	18	
ҚА - Қорытынды аттестаттау-12 (360)																										
	<b>КА 14</b>	Қорытынды аттестаттау модулі																								
1		DZh(Zh)Zh K 4501	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	8				12	360																12	
ҚА бойынша барлығы:								12	360																	
БАРЛЫҚ кредиттер:								240	7200																	

Ғылыми Кеңестің шешімімен бекітілген ..... 201\_\_ ж. № \_\_\_ хаттама

Бірінші проректор

АМД директоры

ЭЖ кафедрасының менгерушісі м.а.

А. З. Исагулов

С. М. Ударцева

А. В. Таранов