

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									
	ESZhAA 07		Электр станциялары мен жылу алмасу аппараттары модулі																														
17		ZhABZh 3217 OKZh 3217	Желдету және ауа баптау жүйелері // Өнеркәсіптік кәсіпорындарды желдету	5				5	150	50	30		15	5	15	85					5												
18		TK 3218 ZHEST 3218	Турбиналық қондырғылар // ЖЭС және АЭС турбоагрегаторлары			5		5	150	50	30	15		5	15	85					5												
19		SEB 4219 ESKS 4219	Станциялардың электр бөлігі // Электр станциялары мен қосалқы станциялар			8		5	150	50	15	15	15	5	15	85								5									
20		ZhMA 2220 ZhMAA 2220	Жылу-масса алмасу // Жылу және масса алмасу аппараттары	4				6	180	65	30	15	15	5	15	100					6												
	IE 08		Инженерлік-экологиялық модуль																														
21		ZhZhGE 3221 ZhZhGR 3221	Жылу желілерін гидравликалық есептеу // Жылу желілерінің гидравликалық режимі			6		5	150	50	30	15		5	15	85							5										
22		RTP 3222 KKZhEM 3222	Ресурстарды тиімді пайдалану // Қалдықтарды кәдеге жарату және экологиялық мониторинг	5				5	150	50	30	15		5	15	85							5										
БП бойынша барлығы:								112	3360	1330	450	630	150	100	300	1730																	
БП - Бейіндеуші пәндер - 72 (2160)																																	
ЖООК 3.1		Жоғары оқу орны компоненті - 45 (1350)																															
	ZhZhOZhZh 09		Жылу желілерінің өлшеуі, жүйелері және жабдықтары модулі																														
1		MAOT 1301	Метрология және ақпараттық-өлшеу техникасы	2				6	180	65	30	30		5	15	100			6														
2		OP2 3302	Өндірістік практика 2	6				5	150	150		150											5										
3		ZhTDZhZh 3303	Жылу тасымалдау жүйелері мен жабдықтары	6				5	150	50	30		15	5	15	85						5											
4		SZhK 4304	Сығымдағыштар мен жылу қозғалтқыштар	7				6	180	65	30	30		5	15	100							6										
	kort 10		Қорытындылау модулі																														
5		EK 4305	Еңбекті қорғау	7				5	150	50	30		15	5	15	85							5										
6		ZhZU 4306	Жобалау-зерттеу үрдісі			8		5	150	50	15	30		5	15	85								5									
7		DAP 4307	Диплом алдындағы практика	8				5	150	150		150												5									
8		KA 4308	Қорытынды аттестаттау	8				8	240								11	229						8									
ТК 3.2 Таңдау компоненті - 27 (810)																																	
	ZhT 11		Жылу техникасы модулі																														
9		OZhIT 2309 OZhK 2309	Отын жағудың инновациялық технологиялары // Отын жағатын құрылғылар	4				6	180	65	30	30		5	15	100					6												
10		ZhTTN 2310 ZhEN 2310	Жылу техникасының теориялық негіздері // Жылу энергетикасының негіздері	4				6	180	65	30	15	15	5	15	100					6												
11		KKBG 3311 BTK 3311	Қазандық қондырғылар мен бу генераторлары // Бу түрлендіргіш қондырғылар	6				5	150	50	15	15	15	5	15	85							5										
	MPGE 12		Монтаждау және пайдалану, ЖЭС гидравликалық есептеу модулі																														
10		ZhZhZhMP 4312 ZhESSPN 4312	Жылу желілері жабдықтарын монтаждау, пайдалану // ЖЭС салу және пайдалану негіздері	7				5	150	50	30	15		5	15	85							5										
11		ZhZhNKZhZh 4313 ZhEOKESZh 4313	Жылу желілерінің негізгі және қосалқы жабдықтарын жобалау // Жылу электр орталықтары мен конденсациялық электр станцияларын жобалау	8				5	150	50	30	15		5	15	85							5										
БП бойынша барлығы:								72	2160	860	270	480	60	50	161	1139																	
БАРЛЫҚ теориялық оқыту кредиттері (сағат)								255	7650	3065	930	1680	240	215	646	3939	27	33	36	34	30	35	27	33									
																Құрметтік жобалар саны																	
																Құрметтік жұмыстар саны																	
																Тест тапсырмалары, еғж, еж, рефераттар саны									1 1 1 1								
																Емтихандар саны									5 6 7 6 5 6 4 4								

Ғылыми Кеңес шешімімен бекітілген, _____.2023 ж. № ____ хаттама

Басқарма мүшесі-
академиялық мәселелер жөніндегі Проректор

АМД директоры

ЭАТФ деканы

ЭЖ кафедрасының меңгерушісі

А.М. Темербаева

С.М. Ударцева

Ф.Н. Булатбаев

Е.Г. Нешина