министерство образования и науки российской федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

<u>Теплоэнергетика и теплотехника</u> Промышленная теплоэнергетика Проректор по учебной и воспитательной работе

Шушин А. Н

n 2

УТВЕРЖДАЮ

13.03.01

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 150 от 3.04.2017

Кафедра: Теплоэнергетики и теплотехники

Факультет: ИШ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану)

Образовательный стандарт

2017

ОС ВО ДВФУ

04.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела ДООД

Начальник УМУ ИШ

Руководитель образовательной программы

- производственно-технологическая

/Жилина Е. В./

/ Сумская К. В./

_/Дорогов Е. Ю./

1. Календарный учебный график

Нед	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I															Э	Э						К	К														Э	Э	Э	Э							К	К	К	К	К	К
II											Э	Э										К	К														Э	Э	Э	Э					У	У	К	К	К	К	К	К
III											Э	Э										К	К														Э	Э	Э	Э	Э				У	У	К	К	К	К	К	К
IV							Э	Э														К	К							Э	Э	Э	Э	Э										⊏	П	П	П	К	К	К	К	К
٧							Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э										К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Γ	Γ	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	38	36	35	34	15	158
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	7	33
У	Учебная практика		2	2			4
П	Производственная практика				4	16	20
Д	Выпускная квалификационная работа					2	2
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К	Каникулы	8	8	8	7	10	41
Ито	го	52	52	52	52	52	260
Студе	ентов	20					
Груг	п	1					

7;21 1 2 3 4	4 5 6 7 8 9 10 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 42 43 44 45 46 47 63 64 65 66 67 68 84 85 86 87 88 89 105 106 107 108 109 110 126 127 128 129 130 131 184 ### 186,00 187 188 189 190 191
	Формы контроля Всего часов ЗЕТ Распределением го курсы в том числе Курс 1 Курс 2 Курс 3 Курс 4 Курс 5 Итого Итого Часов часов<
Индекс Наименование	3 3 3 9 k (N/p C (N/p C (Nort 1 по по м.т. 1 по
	мены ты оцен прое рабо иой кты ты нае 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4 Итого Итого по ООП (без факультативов)	26 30 7 1 17 1 898 898 99 90 332 52 53 54 616 53 2 2 54 6 615 30 240 240 70 8 100 1762 80 47 60 12 128 1378 78 49 56 24 96 1370 74 48 86 8 102 1242 74 48 80 120 404 44 48 - 57.8% 324
8 Б=48% В=52% ДВ(от В)=30% 9 Итого по блоку Б1	13% 37% 5% 57% 83% 5% 5% 5% 5% 5% 5% 5% 5% 5% 5% 5% 5% 5%
11 Б=48% В=52% ДВ(от В)=30% 12 Б1 Дисциплины (модули)	13% 37% 5% 57% 83% 5% 51% 83% 5% 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
14 Б1.Б Базовая часть	10 19 1 1 16 1 3420 3420 430 166 28 236 2824 166 95 95 68 8 100 1440 76 47 48 12 100 972 56 33 18 8 16 260 22 9 16 12 108 8 4 16 8 44 4 2 - 54.9% 160
15 Б1.Б.1 Философия	8 T.N. 40208 8 HT. ФОРМЕ! 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
18 19 Б1.Б.2 История	8 T.V. 4000 8 HT. форме: 10 4 5 4 5
21 51.5.3 Иностранный язык	8 T.N. 4900 8 HIT, deprine: 54 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55
24 25 Базопасность жизнедеятельности	8 T.V. 4020 B HIT. \$\dot\text{doptes}\$ 2 2
27 28 Б1.Б.5 Русский язык и культура речи	8 T.V. 4000 8 HT. ФОРМ: 2 2 2 2 2 2
30 31 Правоведение	1 72 72 4 4 66 4 2 2 4 66 4 4 2 36 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72
33 34 51.Б.7 Экономика	1 72 72 8 4 4 60 4 2 2 4 4 60 4 2 2 8 0 60 4 2 2 8 0 60 4 2 2 8 0 60 4 2 2 8 0 60 4 2 2 8 0 60 4 2 2 8 0 60 4 2 2 8 0 60 4 2 2 8 0 60 4 2 2 8 0 60 4 2 2 8 0 60 4 2 2 8 0 60 4 2 2 8 0 60 4 2 2 8 0 60 4 2 2 8 0 60 4 2 2 8 0 60 4 2 2 8 0 60 4 2 2 8 0 60 4 2 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8 0 60 4 2 8
36 37 Б1.Б.8 Физическая культура	8 T.V. 4020 8 HRT. фОРМE:
39 40 Бысшая математика	12 1122 5-90 5-90 44 18 26 4-78 18 15 15 14 18 319 9 10 4 8 159 9 5 8 7 15 15 14 18 319 9 10 4 8 159 9 5 8 7 15 15 14 18 319 9 10 4 8 159 9 5 8 7 15 15 15 14 18 319 9 10 4 8 159 9 5 8 7 15 15 15 14 18 319 9 10 4 8 159 9 5 8 7 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
42 Б1.Б.10 Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике	18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
45 46 51.Б.11 Физика	2 1 12 12 10 10 50 10 10 8 12 173 13 6 6 6 4 4 99 4 3 4 4 8 83 9 3 5 10 8 12 173 13 6 6 6 80 9 3 3 3 4 6 6 89 9 3 3 4 6 6 89 9 3 5 4 6 6 89 9 3 5 4 6 6 89 9 3 5 6 60 6 4 51 Kopatinerromensus of OTIC 2
48 49 51 51	1 1 100 100 10 10 10 10
51 52 54 54 51.6.13 Химия	В 71-4 кого в мит. формет 4 2 2 2 2 3 8 6 54 4 2 2 3 36 42-96 4 95 Алтебры, геометрии и внализа ОПК2
54 55 Б1.Б.14 Теория вероятностей и математическая статистика	8 7.1. 4300 8 1817. форме: 4 4 4
57 Б1.Б.15 Материаловедение и технология конструкционных материалов	2 180 180 20 8 4 8 151 9 5 5 8 4 8 151 9 5 5 8 8 4 8 151 9 5 5 8 8 4 8 151 9 5 8 8 4 8 151 9 5 8 8 4 8 151 9 5 8 8 4 8 151 9 5 8 8 4 8 151 9 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
60 61 Б1.Б.16 Электротехника и электроника	3 2 2 180 180 24 10 8 6 143 13 5 5 4 6 4 8 4 3 4 4 55 9 2 5 7.4. Vacces 8 HHT. dopme: 10 4 4 2 7 7 8 7.4. Vacces 8 HHT. dopme: 10 4 4 2 7 8 7 8 7 8 9 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9
63 Б1.Б.17 Теоретическая механика	1 1 14 144 12 6 6 6 123 9 4 4 6 6 123 9 4 9 6 123 9 9 4 9 6 123 9 9 4 9 6 123 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
66 67 67 Б1.Б.18 Механика	3 2 3 2 252 252 40 18 22 199 13 7 7 1 10 12 82 4 3 8 10 117 9 4 1 36 55% 14 49 Texnonnii пронышенного производ ОПК-2
70 Б1.Б.19 Экономика и управление энергетическим предприятием	4 72 72 16 8 8 52 4 2 2 8 75 4 2 2 8 75 4 2 2 8 75 4 2 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4 2 8 75 4
72 73 Б1.Б.20 Основы монтажа теплоэлектростанции	5 72 72 24 16 8 44 4 2 2 16 8 44 4 2 2 17 2 17 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2
75 Б1.Б.21 Режимы работы теплоэлектростанции	4 72 72 12 8 4 56 4 2 2 8 8 4 56 4 2 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 2 8 8 74 56 4 8 8 74 56 4 8 8 74 56 4 8 8 74 56 4 8 8 74 56 4 8 8 74 56 4 8 8 74 56 4 8 8 74 56 4 8 8 74 56 4 8 8 74 56 4 8 8 74 56 4 8 8 74 56 4 8 8 74 56 4 8 8 74 56 8 8 74 56 8 8 74 56 8 8 74 56 8 8 74 56 8 8 74 56 8 8
78 Б1.Б.22 Водоподготовка	3 108 108 108 108 6 4 6 88 4 3 3 3 5 6 4 6 88 4 3 3 5 75% 2 61 Теплоэнергетики и теплотекники ОПК-2; ПК-9 8 7 1.4 49208 8 ИЯТ, фОРМЕ! 2 2 2 5 6 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
81 Б1.5.23 Введение в профессию	1 1 1 72 72 8 8 5 51 13 2 2 8 51 13 2 2 8 51 13 2 2 8 51 13 2 5 51 13 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
84 * 86 Б1.В Вариативная часть	16 10 6 1 1 4036 4036 520 186 24 310 3332 184 103 103 2 322 4 12 28 406 22 13 38 16 80 1110 52 36 70 8 90 1134 66 38 64 112 360 40 16 - 55.6% 164
88 Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11 6 6 1 1 2992 2998 342 106 6 230 2127 123 77 2
90 BI.B.O.J.I TIPDEN HAN DESTRUCTE	8 7.N. 4208 8 807. \$QUARE 1 28 28 4 4 1 12 4 1 12 4 1 13 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
93 коммуникации	8 T.N. 40208 8 HRT. ΦΟΡΜΕ! 45 46
95 Б1.В.ОД.2.1 Профессиональный иностранный язык	4 3 1 1 432 433 46 46 373 13 12 12 2 26 258 4 8 20 115 9 4 36 100% 46 142 Adaptive Code Resignation OV.7, 12 art. vision 8 art. draptic.
98 * 99 51.В.ОД.3 Инженерная графика в теплоэнергетике	2 144 144 12 4 8 123 9 4 4 8 123 9 4 9 66.7% 4 51 Кораблестроения и изванительники ОЛК-1
100 51.В.ОД.4 Тепломассообмен	В Т.V. Часов в мит. форме: 4 4 5 5 12 117 9 4 4 5 6 12 117 9 4 6 6 7% 4 61 Тепосинергении и тепостеннии ОПК-2
103	В Т.И. ЧЕСОВ В ИНТ. ФОДИВЕ И
105 Б1.В.ОД.5 Теплотежнические измерения и автоматизация 108 Б1.В.ОД.6 Тепломассообменное оборудование предприятий	8 7.V. 40008 8 8 8 7. V. 40008 8 7.
109 111 112 Б1.В.ОД.7 Котельные установки и парогенераторы	5 4 5 125 252 70 28 42 169 13 7 7 7
112 114 115 Б1.В.ОД.8 Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели	В Т.V. часав в мят. форме: 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
115 117 118 Б1.В.ОД.9 Электрооборудование предприятий	8 7.4. часка в мит. форме: 6 2 4 4 2 4 4 4 6 8 8 119 9 4 4 4 4 6 1 Теплознергеники и теплотечники ПК-11, 12
118 120 121 Б1.8.ОД.10 Энергосбережение в теплоэнергетике	В 7.N. Часав в инт. форме: 4 4 5 16 16 103 9 4 36 50% 6 61 Теплознергетики и теплотекники ОПК-2; ПК-9
121 123 124 Б1.В.ОД.11 Гидрогазодинамика	8 7.V. часков в инт. форме: 6 2 4 1 2 2 4 2 2 3 2 3 3 3 4 44 144 14 8 6 121 9 4 4 4 2 8 8 6 121 9 4 9 4 9 2 61 Теплознергении и теплотеннии ОЛК-2
124 126 127 Б1.В.ОД.12 Техническая термодинамика	В Т. V. Часка в инт. форме: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
129 *	в т.ч. часав в инт. фарме:
131 Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5 4 1 1444 1746 80 18 80 1205 61 31 31 2 322 4 1 12 10 4 223 13 7 32 8 24 481 31 15 34 52 189 13 8 - 44.9% 52 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
33 Элективные курсы по физической культуре и спорту	1 38 328 2 2 322 4 2 322 4 2 322 4 2 322 4 2 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 322 5 32

137						
138 1 Компьютерные технологии в промэнергетике 3	144 144 16 6 10 в т.ч. часов в инт. форме: 10 11	119 9 4 4	6 10 <u>10</u>	119 9 4	36 10 61 Теплоэнергетик	и и теплотехники ОК-5; ОПК-1
141 2 Компьютерные технологии на телпоэлектростанции 3 142 *	144 144 16 6 10	119 9 4 4	6 10	119 9 4	36 10 61 Теплоэнергетик	и и теплотехники ОК-5; ОПК-1
144 51 B //B 2						
146	108 108 10 6 в т.ч. часов в инт. форме: 4	4	6 4	94 4 3	36 40% 4 53 Сварочного про	
148 2 Диагностика металлов в теплоэнергетике 3 149 *	108 108 10 6	4 94 4 3 3	6 4	94 4 3	36 40% 4 53 Сварочного про	изводства ПК-10, 11
151 51.8,08.3 152 1 Teorie d Spiritura provincia (150.000)	144 144 16 8 8	119 9 4 4		8 8 119 9 4	36 4 61 Теплознергетик	и и теплотехники ОПК-2; ПК-12
153	8 T.4. 43COS S UHT. ФОРМЕ: 4 4 4			4 8 8 119 9 4	36 4 61 Теплоэнергетик	и и теплотехники ОПК-2: ПК-12
156 * 158 51.B./JB.4	211 211 20 0 0			0 0 113 3 1	TO THE RESIDENCE OF THE PARTY O	UIRZ, IR-IZ
159 1 Топливоснабжение промпредприятий 4	В Т.Ч. Часов в инт. форме: 4	8 119 9 4 4		8 8 119 9 4	36 50% 4 61 Теплоэнергетик	и и теплотехники ПК-11, 12
162 2 Энергоносители промпредприятий 4 163 *	144 144 16 8	8 119 9 4 4		8 8 119 9 4	36 50% 4 61 Теплоэнергетик	и и теплотехники ПК-11, 12
165 Б1.В.ДВ.5	14114111			8 8 119 9 4	36 50% 4 61 Теплоэнергетик	
167 энергопредприятиях	в т.ч. часов в инт. форме:	8 119 9 4 4		4		
169 2 Природоохранные технологии в тепловых 4 170 *	144 144 16 8	8 119 9 4 4		8 8 119 9 4	36 50% 4 61 Теплоэнергетик	и и теплотехники ПК-11, 12
172 Б1.В.ДВ.6	144 144 16 8	8 124 4 4 4		8 8 124 4 4	36 50% 4 61 Теплоэнергетик	и и теплотехники ПК-9, 10
174 Системы теплоснаюжения предприятии	в т.ч. часов в инт. форме: 4 144 16 8	4		8 8 124 4 4		и и теплотехники ПК-9, 10
177 * 179 51.8.48.7						100.57.55
180 1 Эксплуатация оборудования энергопредприятий 5	8 т.ч. часов в инт. форме: 14 4	36 117 9 5 5 10		18 36 4 10	117 9 5 36 66.7% 14 61 Теплоэнергетик	и и теплотехники ПК-11, 12
183 2 Эксплуатация энергоисточников 5 184 *	180 180 54 18	36 117 9 5 5				и и теплотехники ПК-11, 12
186 Б1.В.ДВ.8	200 100 22 34	16 72 4 3 3		16 16	72 4 3 36 50% 8 61 Теплоэнергетик	M M TORROTOVUMUM PIV 0 11
187 1 Источники теплоснабжения предприятий 5 188 1 Источники теплоснабжения предприятий 5	108 108 32 16 В Т.Ч. ЧЭСОВ В ИНТ. ФОРМЕ: 8 4	4		4 4		
190 2 Теплоэнергетические балансы промпредприятий 5						и и теплотехники ПК-8, 11
191 *	108 108 32 16	16 72 4 3 3		16 16	72 4 3 36 50% 8 61 Теплоэнергетик	и и теплотехники IIIк-о, 11
191 *		16 72 4 3 3 3	aros Varos	James James James		N N IEUUUENNAA IIN-O, 11
191 8 194 B8* 195 Индекс Наименование Эка Зач С.С.	КП КР По По Конта 3ET плану Кт.р.	08 3ET Hegens Utroro				Xonneterland
191 г. 194 ДВ* 1956 197 197 197 197 197 197 197 197 197 197	КП КР По По Конта 3ET плану Кт.р.	08 3ET Hegens Utroro		Aacon		
191 8 194 / ДВ* 199	KI KP	08 3ET Heaenb Wrord 36 36 36	2 108 3 2 108	Aacon	Vacon	Компетенции
191 # 194 ДВ* 199 Инцекс Наименование Эсі Зач с с С 197 Е2У Учебная практика 201 Б2У.1 Практика по получению первичных профессиональных учений и навыхов. Практика по получению первичных профессиональных учений и навыхов. Вар 2 202 Б2У.1 небная практика по получению первичных практика по по	KR KP	DE 3ET HORRING WITHOUT STATE OF STATE O	2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 2 108 3 2 108	Aacon	Nacos 3ET Nacos 3ET S S S S S S S S S	Компетенции и и теплотехники ПК-7, 12
191 в 194 двт 196 Индекс Наименование Эка Зеч Со. 197 ВЕЗУ. Румбина практика 200 БЕЗУ. У Мибена практика 201 БЕЗУ. 1 Практико попучения первичных прафессональных учений и навыков 202 БЕЗУ. 2 том чиси первичных прафессональных учений и навыков 202 БЕЗУ.2 а том чиси первичных учений и навыков 203 БЕЗУ.2 в том чиси первичных учений и навыков, а том чиси первичных учений и навыков, а том чиси первичных учений и навыков, а том чиси первичных учений в вар в заньков каумен истояровательской два работельности.	MT MP Th Morra Mr Morra Mor	DE 3ET Hege/h Hroro CP 3ET 3scn Gest Hege/h Hroro 36 36 5	2 108 3 2 108 2 108 3 2 108	Aacon	49008 3ET 8 OP Aya 3ET 9 8 3ET 9 24 24	Компетенции и и теплотежники ПК-7, 12
191 г. ДВ* 196 Мирекс Наименование Эка Зач Зач Со. 197 Практим 200 Б2.У Учебная практика 201 Б2.У.1 Практима по получению первичных профессиональних учений и навыхов вър 2 202 Б2.У.2 Практима по получению первичных профессиональних учений и навыхов вър 2 202 Б2.У.2 Практима по получению первичных профессиональных учений и навыхов в работа 202 Б2.У.2 На Научес-исследовательской Вар 3 203 «	M/T MP The More vac SET 1296 1296 216 215 216 216 108 108	DE 3ET Hege/h Hroro CP 3ET 3scn Gest Hege/h Hroro 36 36 5	2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 2 108 2 108	Aacon	Nacos 3ET Nacos 3ET S S S S S S S S S	Компетенции и и теплотежники ПК-7, 12
191	M/T MP The More vac SET 1296 1296 216 215 216 216 108 108	DB 32T Helgon Wrone 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 2 108 3 2 108	Aacon	\(\frac{44008}{CP} \) 3€T \(\frac{44008}{8.000} \) 3€T \(\frac{8}{8.000} \) 3€T \(\frac{8}{8.000} \) 3€T \(\frac{8}{8.000} \) 4800 \\ 36 \(\frac{1}{1.50} \) 61 \(\frac{7}{260003469} \) 76000000000000000000000000000000000000	Компетенции и и теплотехники ПК-7, 12
191 г. 194 ДВ* 197 Мирекс Наименование Эка Зач Зач со. 198 Б2 Практики 200 Б2.У Умебия практика 201 Б2.У.1 Практики по получению первиченых профессионалисья учений и навысов профессионалисья учений и навысов деятельности 202 Б2.У.2 В Б2.У.2 На Мучений навысов деятельности по получению первичных учений и навысов деятельности деятельнос	MT MP	SET Hegens Hegens Hrore	2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 2 108 3 2 108	Hocon	\(\frac{44008}{CP} \) 3€T \(\frac{44008}{8.000} \) 3€T \(\frac{8}{8.000} \) 3€T \(\frac{8}{8.000} \) 3€T \(\frac{8}{8.000} \) 4800 \\ 36 \(\frac{1}{1.50} \) 61 \(\frac{7}{260003469} \) 76000000000000000000000000000000000000	Компетенции и и теплотехники ПК-7, 12 и и теплотехники ПК-7, 8, 10, 11
191 г. 194 — Дв. 195 — Имерекс Наименование Экс Зем 2 Зем 2 с. О. 3 дм 2 дм 2 с. О. 3 дм 2 с.	MT MP The Morro vac SET 1000 MO The Morro vac 1296 1296 1296	32 T Heigens Whore 36 A 36	2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 2 108 3 2 108	SCOB	Macon	м и теплотежники ПК-7, 8, 10, 11 ПК-7, 8, 10, 11 и и теплотежники ПК-7, 9, 12 и и теплотежники ПК-7, 9, 12
191	M/T MP Ser - Nacional Ser - Naci	SET Head Head Head Head Head Head Head Head	2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 2 108 3 2 108	Hacce Hagerla Hagerl	Macon	м и теплотехники ГК-7, 12 К-7, 8, 10, 11 ГК-7, 8, 10, 11 и и теплотехники ГК-7, 9, 12
191	MIT MP	32 T Heigens Whore 36 A 36	2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 2 108 3 2 108	Hoose	Macon	м и теплотежники ГЖ-7, 8, 10, 11 и и теплотежники ГЖ-7, 8, 10, 11 и и теплотежники ГЖ-7, 9, 12 и и теплотежники ГЖ-8, 10, 11
191	MI MP Serio vacing Serio vac	SET SET Hegeria Hroro OP 3ET 3scn Gest Hegeria Hroro 36 36 56 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 108 3 2 108	Hoose	\(\frac{4\text{AGOB}}{\text{CP}} \) 3\text{2T 4\text{AGOB}} \\ 3\text{ET 8} \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	м и теплотежники ГК-7, 12 и и теплотежники ГК-7, 8, 10, 11 и и теплотежники ГК-7, 9, 12 и и теплотежники ГК-8, 10, 11 и и теплотежники ГК-8, 10, 11 и и теплотежники ГК-8, 10, 11 и и теплотежники ГК-7, 11, 12
191 г. 194 ДВ 1 197 Индерсс Наименование Эсл Зач Зач СО 197 Индерсс Наименование Эсл Зач Зач СО 198 Б2 Практики получения пристика 200 Б2.У. У Мибим пристика 201 Б2.У.1 Практики получению первичных профессональных учений и навывов выр 2 2 202 Б2.У.2 в том чисите первичных учений и навывов выр 3 3 203 « В 1 получению первичных реговым и навывов выр 3 3 204 Б2.У.1 Производственных учений и навывов выр 3 3 205 Б2.И.1 Производственных учений и навывов выр 3 3 206 В2.П Производственных учений и опыта профессональных учений и опыта выр 4 4 210 В2.П.1 Технополическая практика выр 5 5 211 Б2.Л.3 Преддипочная практика выр 5 5 212 * Наименование Вкр 3 3 3 3 3 3 3 5 1 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	KIT KP To To KONTR	38 30 30 46 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 108 3 2 108 108 3 2 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	Acces	\(\frac{4\text{Accos}}{CP} \) Ayr. 3\(\frac{1}{2} \) 4\(\frac{1}{2} \) 5\(\frac{1}{2} \) 5\(\frac{1}{2} \) 61\(\frac{1}{2} \) 7\(\frac{1}{2}	м и теплотежники ГК-7, 12 и и теплотежники ГК-7, 8, 10, 11 и и теплотежники ГК-7, 9, 12 и и теплотежники ГК-8, 10, 11 и и теплотежники ГК-8, 10, 11 и и теплотежники ГК-7, 11, 12
191 г. 196 В. 22 Практиви 200 Б2.У. Учебная практива 201 Б2.У.1. Практива по получению первичных ревой и навыков выро профессиональных учений и навыков выро профессиональных учений и навыков выро деятельных и навыков выро деятельных учений и навыков выро деятельных и навыков выро деятельных учений и навыков выро деятельных учений и навыков выро деятельных и навыков выро деятельных учений и навыков выро деятельных учений и навыков выро деятельных учений и опыта профессиональных учений и опыта профес	MT MP Stero vect	38 30 30 46 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 108 3 2 108	Acces	\(\frac{4\text{AGOB}}{\text{CP}} \) 3\text{2T 4\text{AGOB}} \\ 3\text{ET 8} \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	м и теплотежники ГК-7, 12 и и теплотежники ГК-7, 8, 10, 11 и и теплотежники ГК-7, 9, 12 и и теплотежники ГК-8, 10, 11 и и теплотежники ГК-8, 10, 11 и и теплотежники ГК-7, 11, 12
191	NCT NP To No No No No No No No	SET Hepenb Hopenb More	2 108 3 2 108 108 3 2 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	Note	\(\frac{4\text{ACOB}}{\text{CP}} \) 3\text{2T B} \\ \frac{3\text{ACOB}}{\text{2}\text{4}} \) 2\text{4} \\ \frac{3\text{6}}{\text{1}\text{7}\text{8}} \\ \frac{3\text{6}}{\text{1}\text{7}\text{8}} \\ \frac{3\text{6}}{\text{1}\text{1}\text{8}} \\ \frac{3\text{6}}{\text{1}\text{5}\text{9}} \\ \frac{3\text{6}}{\text{1}\text{1}\text{5}\text{9}} \\ \frac{6\text{1}}{\text{1}\text{7}\text{8}\text{0}} \\ \frac{6\text{1}}{\text{1}\text{8}\text{0}} \\ \frac{6\text{1}}{\text{1}\text{8}\text{1}\text{0}} \\ \frac{6\text{1}}{\text{1}\text{0}\text{0}} \\ \frac{6\text{1}}{\text{1}\text{0}\text{0}} \\ \frac{6\text{1}}{\text{1}\text{0}\text{0}} \\ \frac{6\text{1}}{\text{1}\text{0}\text{0}} \\ \frac{6\text{1}}{\text{1}\text{0}\text{0}\text{0}} \\ \frac{6\text{1}}{\text{1}\text{0}\text{0}} \\ \frac{6\text{1}}{	и и теплотежники ПК-7, 8, 10, 11 и и теплотежники ПК-7, 8, 10, 11 и и теплотежники ПК-7, 9, 12 и и теплотежники ПК-7, 11, 12 Компетенции Компетенции
191 194 26" 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 19	MT MP To To More M	SET	2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 2 108 3 2 108 3 2 108 4 3 2 108 4 3 2 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 108 6 7 10	Hoose	Nacos SET Second SET Second SET Second SET Second Secon	м и теплотежники ГК-7, 12 и и теплотежники ГК-7, 8, 10, 11 и и теплотежники ГК-7, 9, 12 и и теплотежники ГК-8, 10, 11 и и теплотежники ГК-8, 10, 11 и и теплотежники ГК-8, 10, 11 и и теплотежники ГК-7, 11, 12
191	NCT NP To No No No No No No No	SET Hepenb Hopenb More	2 108 3 2 108 108 3 2 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	Note	Nacos SET Second SET Second SET Second SET Second Secon	и и теплотежники ГК-7, 8, 10, 11 и и теплотежники ГК-7, 8, 10, 11 и и теплотежники ГК-7, 9, 12 и и теплотежники ГК-8, 10, 11 и и теплотежники Компетенции Компетенции
191 192 193 194 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195	NCT NP To To No No NO No NO No No N	SET Hepens Hopens Hope	2 108 3 2 108	Accord	Nacos SET Nacos SET	и и теплотежники ПК-7, 8, 10, 11 ПК-7, 8, 10, 11 и и теплотежники ПК-7, 9, 12 и и теплотежники ПК-8, 10, 11 и и теплотежники Компетенции Компетенции Компетенции Компетенции Компетенции и и теплотежники Компетенции Компетенции
191 192 193 194 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195	KIT KP K PFP To To Korra Kra K	SET Heperis Heperis Heperis Heperis	2 108 3 2 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	SCOB	Nacon SET Nacon SET	Компетенции и и теплотезники ПК-7, 8, 10, 11 и и теплотезники ПК-7, 9, 12 и и теплотезники ПК-7, 9, 12 и и теплотезники ПК-7, 11, 12 Компетенции Компетенции Компетенции Компетенции Ок-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,
1911 - * 1994 ДВ* 1996 Мидекс Наименование Эсл Зач Зач СО 1997 Мидекс В Распия 200 Б2.У. Умебам практима 200 Б2.У. Умебам практима по получению первичных профессиональных умений навывов Вар Д 201 Б2.У. В Практика по получению первичных да Вар Д 202 Б2.У. В Практика по получению первичных да Вар Д 203 в том часте первичных умений навывов Вар Д 204 Б2.У. В Практика по получению практика Вар Д 205 В2.И. Причению первичных умений навывов Вар Д 206 в Б2.И. Причению первичных умений в Вар Д 207 В В2.И. Причению первичных умений в Вар Д 208 в Б2.И. Причению первичных ребота 209 Б2.И. Причению первичных ребота 209 Б2.И. Причению первичных ребота 209 Б2.И. Причению первичных ребота 200 Б2.И. Причению первичных ребота 200 Б2.И. Причению первичных ребота 201 Б2.И. В Причению первичных ребота 202 Б2.И. Причению первичных ребота 203 Б2.И. Причению первичных ребота 204 Б2.И. Причений первичных ребота 205 Б2.И. Причений первичных ребота 206 Б2.И. Причений первичных ребота 207 Б2.И. Причений первичных практика 208 Б2.И. Предоставления практика 209 Б2.И. Предоставления практика 209 Б2.И. Предоставлений практика 200 Б2.И. Предоставления практика 200 Б2.И. Предоставлений практика 201 Б2.И. Предоставлений практика 202 Б3.И. Предоставлений первичных практика 203 Б3.Д. Предоставлений первичных практика 204 Мидекс 205 Б3.Д. Предоставлений изашита ВКР 206 Б3.Д. Предоставлений изашита ВКР 207 Мидекс 208 Мидекс 209 Мидекс 209 Мидекс 209 Мидекс 200 Б3.И. Фарунатативы 200 Б3.В. Ф1Д Фарунатативы 201 Б3.В. Ф1Д Фарунатативы 201 Б3.В. Ф1Д Фарунатативы 202 Б3.В. Ф1Д Фарунатативы 203 Б3.В. Ф1Д Фарунатативы 204 Б3.В. Ф1Д Фарунатативы 205 Б3.В. Ф1Д Фарунатативы 205 Б3.Д. Ф1Д Фарунатативы 206 Б2.В. Ф1Д Фарунатативы 207 Б3.В. Ф1Д Фарунатативы 208 Б3.В. Ф1Д Ф4.В.	KIT KP K PFP To To Korra Kr Kr Kr Kr Kr Kr Kr	SET Heperis Heperis Heperis Heperis	2 108 3 2 108	Accord	Nacos SET Second SET Second SET Second Se	и и теплотежники ПК-7, 8, 10, 11 ПК-7, 8, 10, 11 и и теплотежники ПК-7, 9, 12 и и теплотежники ПК-8, 10, 11 и и теплотежники Компетенции Компетенции Компетенции Компетенции Компетенции и и теплотежники Компетенции Компетенц

1	OK-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.23	Введение в профессию
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
2	OK-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.7	Экономика
	Б1.Б.19	Экономика и управление энергетическим предприятием
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.23	Введение в профессию
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.23	Введение в профессию
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
5	OK-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике
	Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные технологии в промэнергетике
	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерные технологии на теплоэлектростанции
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
7	OK-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2.1	Профессиональный иностранный язык
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
8	OK-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1	Философия
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История

	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
10	OK-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.7	Экономика
	Б1.Б.19	Экономика и управление энергетическим предприятием
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	OK-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.6	Правоведение
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	OK-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.2.1	Профессиональный иностранный язык
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	OK-13	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
	Б1.Б.2	История
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	OK-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	OK-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	OK-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
17	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике
	Б1.В.ОД.3	Инженерная графика в теплоэнергетике
	Б1.В.ОД.5	Теплотехнические измерения и автоматизация
	Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные технологии в промэнергетике
	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерные технологии на теплоэлектростанции
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР

18	ОПК-2	способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.9	Высшая математика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.12	Начертательная геометрия
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Б1.Б.16	Электротехника и электроника
	Б1.Б.17	Теоретическая механика
	Б1.Б.18	Механика
	Б1.Б.22	Водоподготовка
	Б1.В.ОД.4	Тепломассообмен
	Б1.В.ОД.10	Энергосбережение в теплоэнергетике
	Б1.В.ОД.11	Гидрогазодинамика
	Б1.В.ОД.12	Техническая термодинамика
	Б1.В.ДВ.З.1	Теория и практика процессов горения
	Б1.В.ДВ.3.2	Топочные устройства и процессы
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ПК-7	способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.20	Основы монтажа теплоэлектростанции
	Б1.Б.23	Введение в профессию
	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность
	ФТД.1	Промышленная безопасность в теплоэнергетике
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ПК-8	готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования
	Б1.В.ОД.5	Теплотехнические измерения и автоматизация
	Б1.В.ДВ.8.1	Источники теплоснабжения предприятий

	Б1.В.ДВ.8.2	Теплоэнергетические балансы промпредприятий
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
21	ПК-9	способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве
	Б1.Б.22	Водоподготовка
	Б1.В.ОД.6	Тепломассообменное оборудование предприятий
	Б1.В.ОД.10	Энергосбережение в теплоэнергетике
	Б1.В.ДВ.6.1	Системы теплоснабжения предприятий
	Б1.В.ДВ.6.2	Тепловые сети предприятий
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
22	ПК-10	готовностью к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов
	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка на энергетических предприятиях
	Б1.В.ДВ.2.2	Диагностика металлов в теплоэнергетике
	Б1.В.ДВ.6.1	Системы теплоснабжения предприятий
	Б1.В.ДВ.6.2	Тепловые сети предприятий
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
23	ПК-11	способностью к обеспечению грамотной эксплуатации, ремонту, обслуживанию технологического и теплоэнергетического оборудования
	Б1.Б.20	Основы монтажа теплоэлектростанции
	Б1.Б.21	Режимы работы теплоэлектростанции
	Б1.В.ОД.6	Тепломассообменное оборудование предприятий
	Б1.В.ОД.7	Котельные установки и парогенераторы
	Б1.В.ОД.8	Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели
	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование предприятий
	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка на энергетических предприятиях
	Б1.В.ДВ.2.2	Диагностика металлов в теплоэнергетике
	Б1.В.ДВ.4.1	Топливоснабжение промпредприятий
	Б1.В.ДВ.4.2	Энергоносители промпредприятий
	Б1.В.ДВ.5.1	Природоохранные технологии на энергопредприятиях
	Б1.В.ДВ.5.2	Природоохранные технологии в тепловых процессах

	Б1.В.ДВ.7.1	Эксплуатация оборудования энергопредприятий
	Б1.В.ДВ.7.2	Эксплуатация энергоисточников
	Б1.В.ДВ.8.1	Источники теплоснабжения предприятий
	Б1.В.ДВ.8.2	Теплоэнергетические балансы промпредприятий
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ПК-12	способностью управлять параметрами производства тепловой и электрической энергии, определять технико-экономические показатели работы основного и вспомогательного теплоэнергетического оборудования
	Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике
	Б1.Б.19	Экономика и управление энергетическим предприятием
	Б1.Б.21	Режимы работы теплоэлектростанции
	Б1.В.ОД.7	Котельные установки и парогенераторы
	Б1.В.ОД.8	Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели
	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование предприятий
	Б1.В.ДВ.3.1	Теория и практика процессов горения
	Б1.В.ДВ.3.2	Топочные устройства и процессы
	Б1.В.ДВ.4.1	Топливоснабжение промпредприятий
	Б1.В.ДВ.4.2	Энергоносители промпредприятий
	Б1.В.ДВ.5.1	Природоохранные технологии на энергопредприятиях
	Б1.В.ДВ.5.2	Природоохранные технологии в тепловых процессах
	Б1.В.ДВ.7.1	Эксплуатация оборудования энергопредприятий
	Б1.В.ДВ.7.2	Эксплуатация энергоисточников
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
*		

Индекс	Наименование	Каф						Формируем	ные компете	нции				
			OK-1	OK-2	ОК-3	ОК-4	OK-5	ОК-6	OK-7	OK-8	OK-9	OK-10	OK-11	OK-12
Б1	Дисциплины (модули)		OK-13	OK-14	OK-15	OK-16	ОПК-1	ОПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
Б1.Б.1	Философия	140	ОК-8											
Б1.Б.2	История	137	ОК-9	OK-13										
Б1.Б.3	Иностранный язык	142	ОК-7	OK-12										
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	43	OK-16	ПК-7										
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи	76	ОК-6	OK-12	OK-14									
Б1.Б.6	Правоведение	89	OK-11											
Б1.Б.7	Экономика	133	ОК-2	OK-10										
Б1.Б.8	Физическая культура	21	OK-15											
Б1.Б.9	Высшая математика	95	ОПК-2											
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике	61	OK-5	ОПК-1	ПК-12									
Б1.Б.11	Физика	104	ОПК-2											
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	51	ОПК-2											
Б1.Б.13	Химия	106	ОПК-2											
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	95	ОПК-2											
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	48	ОПК-2											
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	55	ОПК-2											
Б1.Б.17	Теоретическая механика	54	ОПК-2											
Б1.Б.18	Механика	49	ОПК-2											
Б1.Б.19	Экономика и управление энергетическим предприятием	143	OK-10	ПК-12	ОК-2									
Б1.Б.20	Основы монтажа теплоэлектростанции	61	ПК-7	ПК-11										
Б1.Б.21	Режимы работы теплоэлектростанции	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.Б.22	Водоподготовка	61	ОПК-2	ПК-9										
Б1.Б.23	Введение в профессию	149	OK-1	OK-3	OK-4	ПК-7								
Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность	149	ПК-7											
Б1.В.ОД.2	Иностранный язык в профессиональной коммуникации													
Б1.В.ОД.2.1	Профессиональный иностранный язык	142	ОК-7	OK-12										
Б1.В.ОД.3	Инженерная графика в теплоэнергетике	51	ОПК-1											
Б1.В.ОД.4	Тепломассообмен	61	ОПК-2											
Б1.В.ОД.5	Теплотехнические измерения и автоматизация	61	ОПК-1	ПК-8										
Б1.В.ОД.6	Тепломассообменное оборудование предприятий	61	ПК-9	ПК-11										
Б1.В.ОД.7		61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ОД.8	Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ОД.9	Электрооборудование предприятий	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ОД.10	Энергосбережение в теплоэнергетике	61	ОПК-2	ПК-9										
Б1.В.ОД.11	Гидрогазодинамика	61	ОПК-2											
Б1.В.ОД.12	Техническая термодинамика	61	ОПК-2											

	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	OK-15											
Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные технологии в промэнергетике	61	OK-5	ОПК-1										
Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерные технологии на теплоэлектростанции		OK-5	ОПК-1										
Б1.В.ДВ.2.1	Сварка на энергетических предприятиях	53	ПК-10	ПК-11										
Б1.В.ДВ.2.2	Диагностика металлов в теплоэнергетике	53	ПК-10	ПК-11										
Б1.В.ДВ.З.1	Теория и практика процессов горения	61	ОПК-2	ПК-12										
Б1.В.ДВ.3.2	Топочные устройства и процессы	61	ОПК-2	ПК-12										
Б1.В.ДВ.4.1	Топливоснабжение промпредприятий	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ДВ.4.2	Энергоносители промпредприятий	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ДВ.5.1	Природоохранные технологии на энергопредприятиях	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ДВ.5.2	Природоохранные технологии в тепловых процессах	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ДВ.6.1	Системы теплоснабжения предприятий	61	ПК-9	ПК-10										
Б1.В.ДВ.6.2	Тепловые сети предприятий	61	ПК-9	ПК-10										
Б1.В.ДВ.7.1	Эксплуатация оборудования энергопредприятий	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ДВ.7.2	Эксплуатация энергоисточников	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ДВ.8.1	Источники теплоснабжения предприятий	61	ПК-8	ПК-11										
Б1.В.ДВ.8.2	Теплоэнергетические балансы промпредприятий	61	ПК-8	ПК-11										
Б2	Практики		ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-7	ПК-12										
Б2.У.1 Б2.У.2			ПК-7	ПК-12 ПК-8	ПК-10	ПК-11								
	профессиональных умений и навыков Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-				ПК-10 ПК-12	ПК-11								
Б2.У.2	профессиональных умений и навыков Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-		ПК-7	ПК-8		ПК-11								
Б2.У.2 Б2.П.1	профессиональных умений и навыков Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно- технологической деятельности		ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПК-11								
Б2.У.2 Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.3	профессиональных умений и навыков Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно- технологической деятельности Технологическая практика Преддипломная практика		ПК-7 ПК-7	ПК-8 ПК-9 ПК-10	ПК-12 ПК-11 ПК-12	ПК-11 ОК-4	OK-5	OK-6	OK-7	OK-8	ОК-9	OK-10	OK-11	OK-12
Б2.У.2 Б2.П.1 Б2.П.2	профессиональных умений и навыков Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно- технологической деятельности Технологическая практика		ПК-7 ПК-7 ПК-8 ПК-7	ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	ПК-12 ПК-11			ОК-6 ОПК-2	ОК-7 ПК-7	ОК-8 ПК-8	ОК-9 ПК-9	ОК-10 ПК-10	OK-11 ПК-11	ОК-12 ПК-12
Б2.У.2 Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.3	профессиональных умений и навыков Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно- технологической деятельности Технологическая практика Преддипломная практика		ПК-7 ПК-8 ПК-7 ОК-1	ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ОК-2	ПК-12 ПК-11 ПК-12 ОК-3	ОК-4	ОК-5							
62.У.2 62.П.1 62.П.2 62.П.3 53	профессиональных умений и навыков Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно- технологической деятельности Технологическая практика Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация Подготовка и сдача государственного		ПК-7 ПК-8 ПК-7 ОК-1 ОК-13	ПК-9 ПК-10 ПК-11 ОК-2 ОК-14	ПК-12 ПК-11 ПК-12 ОК-3 ОК-15	OK-4 OK-16	ОК-5 ОПК-1	ОПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
62.V.2 62.П.1 62.П.2 62.П.3	профессиональных умений и навыков Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно- технологической деятельности Технологическая практика Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация Подготовка и сдача государственного		ПК-7 ПК-8 ПК-7 ОК-1	ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ОК-2	ПК-12 ПК-11 ПК-12 ОК-3	ОК-4	ОК-5							
Б2.У.2 Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3	профессиональных умений и навыков Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно- технологической деятельности Технологическая практика Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР		ПК-7 ПК-7 ПК-8 ПК-7 ОК-1 ОК-13	ПК-9 ПК-10 ПК-11 ОК-2 ОК-14	ПК-12 ПК-11 ПК-12 ОК-3 ОК-15	OK-4 OK-16	ОК-5 ОПК-1	ОПК-2 ОК-6	ПК-7 ОК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10 ОК-10	ΠK-11	ΠK-12 ΟK-12
62.У.2 62.П.1 62.П.2 62.П.3 53	профессиональных умений и навыков Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно- технологической деятельности Технологическая практика Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация Подготовка и сдача государственного экзамена		ПК-7 ПК-7 ПК-8 ПК-7 ОК-1 ОК-13	ПК-9 ПК-10 ПК-11 ОК-2 ОК-14	ПК-12 ПК-11 ПК-12 ОК-3 ОК-15	OK-4 OK-16	ОК-5 ОПК-1	ОПК-2 ОК-6 ОПК-2	ПК-7 ОК-7 ПК-7	ПК-8 ОК-8 ПК-8	ПК-9 ОК-9 ПК-9	ПК-10 ОК-10 ПК-10	ПК-11 ОК-11 ПК-11	ПК-12 ОК-12 ПК-12
62.У.2 62.П.1 62.П.2 62.П.3 63 .Г 63. Д	профессиональных умений и навыков Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно- технологической деятельности Технологическая практика Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР Подготовка и защита ВКР		ПК-7 ПК-8 ПК-7 ОК-1 ОК-13 ОК-1 ОК-13	ПК-9 ПК-10 ПК-11 ОК-2 ОК-14 ОК-2 ОК-14	ПК-12 ПК-11 ПК-12 ОК-3 ОК-15 ОК-3 ОК-15	OK-4 OK-16 OK-16 OK-16	ОК-5 ОПК-1 ОК-5 ОПК-1	ОК-6 ОК-2 ОК-6	ОК-7 ОК-7 ОК-7	ПК-8 ОК-8 ПК-8 ОК-8	ОК-9 ОК-9 ОК-9	ОК-10 ПК-10 ОК-10	ПК-11 ОК-11 ПК-11	ПК-12 ОК-12 ПК-12 ОК-12
Б2.У.2 Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3	профессиональных умений и навыков Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно- технологической деятельности Технологическая практика Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР	61	ПК-7 ПК-7 ПК-8 ПК-7 ОК-1 ОК-13 ОК-13 ОК-13	ПК-9 ПК-10 ПК-11 ОК-2 ОК-14 ОК-2 ОК-14	ПК-12 ПК-11 ПК-12 ОК-3 ОК-15 ОК-3 ОК-15	OK-4 OK-16 OK-16 OK-16	ОК-5 ОПК-1 ОК-5 ОПК-1	ОК-6 ОК-2 ОК-6	ОК-7 ОК-7 ОК-7	ПК-8 ОК-8 ПК-8 ОК-8	ОК-9 ОК-9 ОК-9	ОК-10 ПК-10 ОК-10	ПК-11 ОК-11 ПК-11	ПК-12 ОК-12 ПК-12 ОК-12

				И-	того							
		Fac 0/	Dan 0/	ДВ(от		3E	Т	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				206	286	242	47	49	48	50	48
	Итого по ООП (без факультативов)				204	276	240	47	49	48	48	48
	Итого по блоку Б1	48%	52%	30%	174	207	198	47	46	45	42	18
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	30%	174	207	198	47	46	45	42	18
Б1.Б	Базовая часть				90	96	95	47	33	9	4	2
Б1.В	Вариативная часть				84	111	103		13	36	38	16
Б2	Практики				24	60	36		3	3	6	24
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				24	60	36		3	3	6	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы				2	10	2				2	
	Доля занятий от аудиторных	лекцион	ных				36.92%					
	доля занятии от аудиторных	в интера	активной (форме			34.1%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, фа	культатив	Ы			39.5	46	39.5	38.6	38.7	29.5
	учесная нагрузка (часупед)	в период	гос.экзам	иенов								
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					189.6	176	200	176	196	200
		ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					4	6	6	6	4
		ЗАЧЕТЬ	l (3a)					10	6	5	5	2
		ЗАЧЕТЬ	І С ОЦЕНЬ	(ОЙ (ЗаО)								
		КУРСОЕ	ВЫЕ ПРОЕ	КТЫ (КП)					1	2	2	2
	Обязательные формы контроля		ВЫЕ РАБО	. ,						1		İ
	облательные форгы контролл		ОЛЬНЫЕ (7	9	1		
				ГИНГУ (ОL	i)							
			ТЫ (Реф)									
		ЭССЕ (З										
		РГР (РГ	P)					1				

								Ceco	ия 1									С	ессия 2	2								Итог	го за 1	курс				П	
							Ч	асов										Насов										Часов	3			3ET		1 ,	ı
No	Индекс	Наименование				Конт	акт.р.(г	10 уч.зан	1.)							Кон	такт.р.(по уч.	зан.)							Конт	гакт.р.	(по уч	.зан.)		1			Каф.	Курсы
142	индекс	Паименование		Контроль	RCETO	Всего	Лек	Лаб Г	Тр	CPI	онтр оль	3ET	Дней	Контроль	Всего	Bcero	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET	Дней	Контроль	Bcero	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	каф.	Курсы
итс	ΓΟ				648		1 1			_		18			1372		I.					29			2 020							47		\vdash	
итс	ГО по ООГ	l (без факультативов)		İ	648	1						18	13		1372							29	26		2 020							47	44		
УЧЕ	БНАЯ НАГ	УЗКА, ООП, факультативы ((час/нед)																						46										
		в период гос.экзаменов																														ļ			
УЧЕ	БНАЯ АУДІ	ТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (ч	ас/год)																						176									<u> </u>	
			(D)			D 34										D 59									D 356						D 244]	TO: 38□		
ди	сциплин	Ы	(Предельное)			117										234									2 376						324	ldot	TO*: 38□		
			(План)		648	70	26	4			13	18			1372	108	_	8	56	##	67	29			2 020	_	70	8	100	##	80	47	Э: 6		
1	Б1.Б.2	История			36	2	2		_	34		1		3a	36	8	2		6	24	4	1		3a	72	_	4		6	58	4	2		137	1
2	Б1.Б.З	Иностранный язык			72	16				56		2		За К	216	20			20	192	4	6		За К	288	36			36	248	4	8		142	12
3	Б1.Б.5	Русский язык и культура реч	чи	3a	72	4			4	64	4	2												3a	72	4			4	64	4	2		76	1
4	Б1.Б.6	Правоведение			36	2	2			34		1		3a	36	2	2			30	4	1		3a	72	4	4			64	4	2		89	1
5	Б1.Б.7	Экономика			36	4	2		2	32		1		3a	36	4	2		2	28	4	1		3a	72	8	4		4	60	4	2		133	1
6	Б1.Б.8	Физическая культура												3a	72	8	8			60	4	2		3a	72	8	8			60	4	2		21	1
7	Б1.Б.9	Высшая математика			144	14	6		8	130		4		Экз К(2)	216	18	8		10	189	9	6		Экз К(2)	360	32	14		18	319	9	10		95	12
8	Б1.Б.10	Информационные и компью технологии в теплоэнергеты			72	8	2		6	64		2		За К	72	8	2		6	60	4	2		За К	144	16	4		12	124	4	4		61	1
9	Б1.Б.11	Физика			36	4	2		2	32		1		За К	72	10	4	4	2	58	4	2		За К	108	14	6	4	4	90	4	3		104	12
10	Б1.Б.12	Начертательная геометрия			36	4	2		2	32		1		Экз РГР	72	6	2		4	57	9	2		Экз РГР	108	10	4		6	89	9	3		51	1
11	Б1.Б.13	Химия			36	4	2		2	32		1		За К	72	10	4	4	2	58	4	2		За К	108	14	6	4	4	90	4	3		106	1
12	Б1.Б.17	Теоретическая механика			36	4	2		2	32		1		Экз К	108	8	4		4	91	9	3		Экз К	144	12	6		6	123	9	4		54	1
13	Б1.Б.23	Введение в профессию		Экз	36	4	4			23	9	1		За	36	4	4			28	4	1		Экз За	72	8	8			51	13	2		149	1
14		Элективные курсы по физич и спорту	неской культуре											3a	328	2	2			322	4			3a	328	2	2			322	4			21	1
ОБ	ЯЗАТЕЛЫ	ЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Экз	За								Эн	3(3) 3	a(9) K	(7) PFF									Экз(4) 3a(1	0) K(7)	РГР			
FO.	VEADOTE	EUUAG MTOFORAG ATTEC	TALUAT	-		_					-															_									
	.ударств НИКУЛЫ	ЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС	Кири											-																		\blacksquare		⊢	
KAI	IGILENIAL													I																		,	8	4	

		1	1					0					_				-						1				14	0					1
							u	асов	ссия 3			1					Насов	ессия 4	•					1			Насов	за 2 кур	;	3ET	1	-	
						Конт	такт.р.(п		an)						Кон	такт.р.(33H)		1				-	Конт		по уч.за	an)	1	3E1			
Nº	Индекс	Наименование		Контроль		ROITI	uki.p.(ii	10 y 1.30	u11.)	K	онтр ЗЕ	Г Дней	Контроль		Ron	Taki.p.	110 y 1.	Juli.)		Контр	3ET	Дней	Контроль		ROITI	akr.p.(110 y 1.50		Конт		Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Всего	Лек	Паб	Пр	(CP)	оль	дол.		Всего	Всего	лек	Паб	Пр	CP	ОЛЬ	02.	A.iori		Всего	Всего	Пек	Лаб	Пр	Р	Всего	подоль		
ИТО	0	ļ			396						11	- 12		1260						•	35	26		1 764						49	44		
ИТО	⁻О по ООП (без факультативов)			396						11	13		1260							35	26		1 764	İ					49	44		
УЧЕ	НАЯ НАГРУЗ	ЗКА, ООП, факультативы (ч	час/нед)																	•				40									
		в период гос.экзаменов													1										1								
УЧЕ	НАЯ АУДИТ	ОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (ча	ас/год)																					200									
		_	(D)			D 45									D 28	3								D 612					D 24	6	TO: 36□		
дис	циплины		(Предельное)			117									234									2 268					324		TO*: 36□		
			(План)		396	72	24		48	324	11			1260	128	36	12	80	##	78	35			1 656	200	60	12	128 #	_	46	Э: 6		
1	Б1.Б.1	Философия											3a	72	12	4		8	56	4	2		3a	72	12	4		8 5	6 4	2		140	2
2	Б1.Б.3	Иностранный язык			72	16			16	56	2		Экз К	216	20			20	187	9	6		Экз К	288	36			36 2	13 9	8		142	12
3	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельн	ности										3a	72	12	4		8	56	4	2		3a	72	12	4		8 5	6 4	2		43	2
4	Б1.Б.9	Высшая математика			72	6	2		4	66	2		Экз К(2)	108	6	2		4	93	9	3		Экз К(2)	180	12	4		8 1	9	5		95	12
5	Б1.Б.11	Физика			36	8	4		4	28	1		Экз К	72	8		4	4	55	9	2		Экз К	108	16	4	4	8 8	3 9	3		104	12
6	Б1.Б.14	Теория вероятностей и мате статистика	матическая		36	6	4		2	30	1		За К	36	8	4		4	24	4	1		За К	72	14	8		6 5	4 4	2		95	2
7	Б1.Б.15	Материаловедение и техноло конструкционных материало			36	6	4		2	30	1		Экз К	144	14	4	4	6	121	9	4		Экз К	180	20	8	4	8 1	51 9	5		48	2
8	Б1.Б.16	Электротехника и электрони	ка										За К	108	16	6	4	6	88	4	3		За К	108	16	6	4	6 8	8 4	3		55	23
9	Б1.Б.18	Механика			36	10	4		6	26	1		За К	72	12	6		6	56	4	2		За К	108	22	10		12 8	2 4	3		49	23
10	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность			36	4			4	32	1		За КП	72	4			4	64	4	2		За КП	108	8			8 9	6 4	3		149	2345
11	Б1.В.ОД.3	Инженерная графика в тепло	оэнергетике		36	6	2		4	30	1		Экз	108	6	2		4	93	9	3		Экз	144	12	4		8 1	23 9	4		51	2
12	Б1.В.ОД.12	Техническая термодинамика	1		36	10	4		6	26	1		Экз К	180	10	4		6	161	9	5		Экз К	216	20	8		12 1	37 9	6		61	2
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЬ	ІЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эі	с з (6) 3	la(6) KI	П К(9))								Экз(6) 3	а(6) КП	K(9)			_
УЧЕ	БНАЯ ПРАК	СТИКА	(План)																					108						3	2		
	Практика по умений и нав	получению первичных профе ыков	ссиональных																				3aO	108						3	2		2
ГОС	УДАРСТВЕ	ННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТ	ТАЦИЯ																														
	икулы					•																									8		
													_																				

		1																																	
									ессия	5			1						ессия 6	3									э за 3	курс					
						16		Насов							ļ	16		Іасов								16		Часов				3ET			
Nº	Индекс	Наименование		Vournous		KOHT	акт.р.(по уч.з	зан.)			OFT	Duez	Vournoru		KOHT	гакт.р.(по уч.з	зан.)		.,	OFT	Rueă	Vournous		KOHT	акт.р.((по уч.:	зан.)		ا ا	, '	Henen	Каф.	Курсы
				Контроль	Всего	Boero	Лек	Паб	Пп	CP	Контр оль	3ET	Дней	Контроль	Всего	Roero	Лек	Паб	Пn	CP	Контр оль	3ET	Дней	Контроль	Всего	Всего	Пои	Паб	Пn	CP	Контр оль	Всего	Недель		
						200.0	JICK	nao	· ·p							500.0	JICK	nao								500.0	JICK	nao	ΠP			ı '			
ИТС	0	<u> </u>			468							13	42		1152		<u> </u>					32	25		1 728							48	44		
ИТС	О по ООП (без факультативов)			468							13	13		1152							32	35		1 728							48	44		
УЧЕ	НАЯ НАГРУЗ	ЗКА, ООП, факультативы (ч	нас/нед)																						39										
		в период гос.экзаменов																																	
УЧЕ	НАЯ АУДИТ	ОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (ча	ас/год)																						176										
		<u> </u>	(D)			D 36										D 146									D 648						D 304	, '	TO: 35□		
дис	циплины	<u> </u>	(Предельное)			117										315									2 268						378		TO*: 35□ Э: 7		
			(План)		468	72	24	10	38	387	9	13			1152	104	32	14	58	983	65	32			1 620	_		_	96		74	45	<i>3</i> : /		
_	Б1.Б.16	Электротехника и электрони	ка	Экз К	72	8	4	4		55	9	2												Экз К	72	8	4	4		55	9	2		55	23
_	Б1.Б.18	Механика			36	8	4		4	28		1		Экз КП	108	10	4		6	89	9	3		Экз КП	144	18	8		10	117	9	4		49	23
_	Б1.Б.22	Водоподготовка				1								3a	108	16	6	4	6	88	4	3		3a	108	16	6	4	6	88	4	3		61	3
4	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность			36	12			12	24		1		За КП	144	12			12	128	4	4		За КП	180	24			24	152	4	5		149	2345
5	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык в професс коммуникации	сиональной		144	10			10	134		4		3a	144	16			16	124	4	4		3a	288	26			26	258	4	8			34
6	Б1.В.ОД.2.1	Профессиональный иностран	ный язык		144	10			10	134		4		3a	144	16			16	124	4	4		3a	288	26			26	258	4	8		142	34
7	Б1.В.ОД.4	Тепломассообмен			36	10	4		6	26		1		Экз	108	8	2		6	91	9	3		Экз	144	18	6		12	117	9	4		61	3
8	Б1.В.ОД.5	Теплотехнические измерения автоматизация	ч		36	6	4	2		30		1		Экз	108	8	2	4	2	91	9	3		Экз	144	14	6	6	2	121	9	4		61	3
9	Б1.В.ОД.6	Тепломассообменное оборуд предприятий	ование		36	6	2		4	30		1		3a	108	6	4		2	98	4	3		3a	144	12	6		6	128	4	4		61	3
10	Б1.В.ОД.11	Гидрогазодинамика			36	6	4		2	30		1		Экз КР	108	8	4		4	91	9	3		Экз КР	144	14	8		6	121	9	4		61	3
11	Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные технологии в промэнергетике			36	6	2	4		30		1		Экз	108	10	4	6		89	9	3		Экз	144	16	6	10		119	9	4		61	3
12	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерные технологии н теплоэлектростанции	ia .		36	6	2	4		30		1		Экз	108	10	4	6		89	9	3		Экз	144	16	6	10		119	9	4		61	3
13	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка на энергетических пр	едприятиях											3a	108	10	6		4	94	4	3		3a	108	10	6		4	94	4	3		53	3
14	Б1.В.ДВ.2.2	Диагностика металлов в тепл	поэнергетике											3a	108	10	6		4	94	4	3		3a	108	10	6		4	94	4	3		53	3
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЬ	ІЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						3	Экз К								Эк	3(5) 3a	a(5) KF	1(2) KI	Р								Экз(6) 3a(5)	КП(2) Н	KP K			
УЧЕ	БНАЯ ПРАН	СТИКА	(План)																						108						i '	3	2		
		получению первичных профе																																	
		выков, в том числе первичных нно-исследовательской деятел																						3aO	108						ı '	3	2		3
FCC																																			
	УДАРСТВЕІ ИКУЛЫ	ННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТ	КИДА																					_									0		
KAF	MENIDI																																8		

		T												,																					
					_				ссия	7									сия 8				1		1				за 4 ку	урс		057			i l
						Vour		Насов по уч.з))	- 1						Vour		łасов по уч.за	\							Vour	акт.р.(г	Іасов		—т		3ET			1
Nº	Индекс	Наименование		Контроль		KOHI	акт.р.(110 y4.3	an.)		Контр	3ET	Дней	Контроль		KOHI	акт.р.(110 y4.3a		l,	Контр	3ET	Дней	Контроль		KOHI	акт.р.(г	10 y4.3	an.)	,	Контр		Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	CP	оль		H		Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр		оль		,		Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	CP	оль	Всего			i l
									·										·										·						i l
ИТО	ГО				460							12,75	13		1124							31	35		1 800							50	45		
ОТИ	ГО по ООП (без факультативов)			460							12,75	13		1052							29	33		1 728							48	73		
УЧЕІ	НАЯ НАГРУЗ	ВКА, ООП, факультативы (ч	час/нед)																						39										
		в период гос.экзаменов																																	
УЧЕІ	НАЯ АУДИТ	ОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (ча	ас/год)																						196										
			(D)			D 43										D 107									D 630					Į.	D 300		TO: 34□		
дис	циплины	F	(Предельное)			117										315									2 214			-			378		TO*: 34□ Э: 7		
-			(План)		460	74	38		36	386		12,75			1124	130	48	8	74 9	916	78	31			1 584	204	86	8	110	##	78	44	5. /		
1	Б1.Б.19	Экономика и управление эне предприятием	ергетическим		36	8	4		4	28		1		3a	36	8	4		4	24	4	1		За	72	16	8		8	52	4	2		143	4
2	Б1.Б.21	Режимы работы теплоэлектр	останции											3a	72	12	8		4	56	4	2		3a	72	12	8		4	56	4	2		61	4
3	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность			64	4			4	60		1,75		3а КП	8	4			4		4			3а КП	72	8			8	60	4	2		149	2345
4	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык в професо коммуникации	сиональной		36	10			10	26		1		Экз	108	10			10	89	9	3		Экз	144	20			20	115	9	4			34
5	Б1.В.ОД.2.1	Профессиональный иностран	чный язык		36	10			10	26		1		Экз	108	10			10	89	9	3		Экз	144	20			20	115	9	4		142	34
6	Б1.В.ОД.7	Котельные установки и паро	генераторы		72	12	6		6	60		2		За	108	16	8		8	88	4	3		3a	180	28	14		14	148	4	5		61	45
7	Б1.В.ОД.8	Турбины, тепловые двигател нагнетатели	и и		72	16	8		8	56		2		Экз КП	180	16	8		8	155	9	5		Экз КП	252	32	16		16	211	9	7		61	4
8	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование предп	риятий		36	8	4		4	28		1		Экз	108	8	4		4	91	9	3		Экз	144	16	8		8	119	9	4		61	4
9	Б1.В.ДВ.З.1	Теория и практика процессо	в горения		36	4	4			32		1		Экз	108	12	4	8		87	9	3		Экз	144	16	8	8		119	9	4		61	4
10	Б1.В.ДВ.З.2	Топочные устройства и проц	<i>јессы</i>		36	4	4			32		1		Экз	108	12	4	8		87	9	3		Экз	144	16	8	8		119	9	4		61	4
11	Б1.В.ДВ.4.1	Топливоснабжение промпред	дприятий		36	4	4			32		1		Экз	108	12	4		8	87	9	3		Экз	144	16	8		8	119	9	4		61	4
12	Б1.В.ДВ.4.2	Энергоносители промпредпр	риятий		36	4	4			32		1		Экз	108	12	4		8	87	9	3		Экз	144	16	8		8	119	9	4		61	4
13	Б1.В.ДВ.5.1	Природоохранные технологи энергопредприятиях	и на		36	4	4			32		1		Экз	108	12	4		8	87	9	3		Экз	144	16	8		8	119	9	4		61	4
14	Б1.В.ДВ.5.2	Природоохранные технологи процессах	ии в тепловых		36	4	4			32		1		Экз	108	12	4		8	87	9	3		Экз	144	16	8		8	119	9	4		61	4
15	Б1.В.ДВ.6.1	Системы теплоснабжения пр	едприятий		36	4	4			32		1		3a	108	12	4		8	92	4	3		3a	144	16	8		8	124	4	4		61	4
16	Б1.В.ДВ.6.2	Тепловые сети предприятий			36	4	4			32		1		3a	108	12	4		8	92	4	3		3a	144	16	8		8	124	4	4		61	4
17	ФТД.1	Промышленная безопасность теплоэнергетике	В											3a	72	8			8	60	4	2		За	72	8			8	60	4	2		61	4
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЬ	Е ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															3	кз(6) За	a(5) KI	7(2)									Экз(6) 3a(5	5) KΠ(2)			
ПРС	изводств	ЕННАЯ ПРАКТИКА	(План)																						216							6	4		
		получению профессиональны водственно-технологической д																						3aO	216							6	4		4
ГОС	УДАРСТВЕ	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТ	ТАЦИЯ																												一丁				
KAH	икулы																															7			

		1																															
									ссия 9)								Сесси	я А								Итого з	а 5 курс				1	i l
						1 1/		Іасов	, 1	-						1 1/		асов			1						Іасов			3ET			i l
Nº	Индекс	Наименование		.,		Конт	акт.р.(г	10 уч.за	ан.)			057		.,		Конт	акт.р.(п	о уч.зан.)		057				Конт	акт.р.(г	10 уч.зан	1.)				Каф.	Курсы
				Контроль	Всего	Deese		n-6	п		Контр оль	3ET	Дней	Контроль	Всего	Deese		n-6 n	СР	Контр оль	3ET	Дней	Контроль	Boero	Deere		n-e	_ CI	оль		Недель		ı l
						Всего	Лек	Jiao	Пр		OJIB					bcero	лек	Паб Пр	'	OJIB					Всего	Лек	Jiao I	lp .	OJIB				ı l
ито	<u></u>				648							18							_					1 728					—	48			
		без факультативов)			648	-					-	18	48			-						0		1 728						48	42		
		ЗКА, ООП, факультативы (иас/нел)		040							10									l .			30						70			
7	11,011,011,	в период гос.экзаменов	ис/пед)			1										1								30									
УЧЕ	НАЯ АУДИТ	ОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (ч	ас/год)																					200									
		, , , ,	(D)			D 188																		D 540					D 33	4	TO: 15□		
дис	циплинь	l	(Предельное)			432																		1 188	İ				378	Ti.	TO*: 15□		
			(План)		648	200	80		120	404	44	18												648	200	80	1	20 40	4 44	18	Э: 7		
1	Б1.Б.20	Основы монтажа теплоэлект	гростанции	3a	72	24	16		8	44	4	2											3a	72	24	16		8 4	4 4	2		61	5
2	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность		Экз КП	72	16			16	47	9	2											Экз КП	72	16			16 4 ⁻	7 9	2		149	2345
3	Б1.В.ОД.7	Котельные установки и паро	огенераторы	Экз КП	72	42	14		28	21	9	2											Экз КП	72	42	14	:	28 2	1 9	2		61	45
4	Б1.В.ОД.10	Энергосбережение в теплоэ	нергетике	Экз	144	32	16		16	103	9	4											Экз	144	32	16		16 10	3 9	4		61	5
5	Б1.В.ДВ.7.1	Эксплуатация оборудования энергопредприятий	1	Экз	180	54	18		36	117	9	5											Экз	180	54	18	;	36 11	7 9	5		61	5
6	Б1.В.ДВ.7.2	Эксплуатация энергоисточн	ИКОВ	Экз	180	54	18		36	117	9	5											Экз	180	54	18	;	36 11	7 9	5		61	5
7	Б1.В.ДВ.8.1	Источники теплоснабжения	предприятий	3a	108	32	16		16	72	4	3											3a	108	32	16		16 7	2 4	3		61	5
8	Б1.В.ДВ.8.2	Теплоэнергетические балан промпредприятий	СЫ	За	108	32	16		16	72	4	3											За	108	32	16		16 7	2 4	3		61	5
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЬ	ІЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Э	кз(4) 3	la(2) K	П(2)																		Экз(4) :	За(2) КП	(2)			
ПРО	изводств	ВЕННАЯ ПРАКТИКА	(План)																					864						24	16		
	Технологиче	ская практика																					3aO	216						6	4		5
	Преддипломн	ная практика																					3aO	648						18	12		5
гос	УДАРСТВЕ	ННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС	ТАЦИЯ				_										-		•			_		216		-	•			6	4		
ПОД	готовка	И ЗАЩИТА ВКР	(План)																					216						6	4		
	Подготовка и	1 защита ВКР																					Экз	216						6	4		5
KAH	икулы						•								•		•														10		