

НОЧУ ВО "ЭЗИ"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): IT в теплоэнергетике



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

Кафедра: Энергетики

Факультет:

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 6м
Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017


Образовательный стандарт ВО
01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

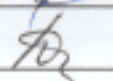
Проректор по учебной работе

 / Хелемская С.П./

Начальник УО

 / Ленкина Ю.Е./

Зав. кафедрой Энергетики

 / Дюнова Д.Н./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь	Февраль				Март	Апрель				Май				Июнь				Июль	Август																		
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
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	Э		К	К																					У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
II															Э	Э	Э		К	К																									Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III														Э	Э	Э	Э		К	К																					П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV														Э	Э	Э	Э		К	К																									Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V									Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г		К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	33	35	29	33	9	139
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	1	29
У	Учебная практика	2					2
П	Производственная практика			4		2	6
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К	Каникулы	11	11	11	11	3	47
Итого		52	52	52	52	21	229
Студентов							
Групп							

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная кафедра		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Код	Наименование
											Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль									
15	Б1.Б.1	Физическая культура и спорт		1				72	72	8	62	2	2	2	2					3	Общегуманитарных дисциплин	
18	Б1.Б.2	История	1					108	108	8	96	4	3	3	3					3	Общегуманитарных дисциплин	
21	Б1.Б.3	Философия		1				108	108	8	98	2	3	3	3					3	Общегуманитарных дисциплин	
24	Б1.Б.4	Иностранный язык	1	1				324	324	24	294	6	9	9	9					3	Общегуманитарных дисциплин	
27	Б1.Б.5	Экономическая теория	1					108	108	12	92	4	3	3	3					1	Экономика и менеджмент	
30	Б1.Б.6	Социология		2				72	72	8	62	2	2	2		2				3	Общегуманитарных дисциплин	
33	Б1.Б.7	Политология	1					108	108	8	96	4	3	3	3					3	Общегуманитарных дисциплин	
36	Б1.Б.8	Высшая математика	12		1			468	468	52	405	11	13	13	10	3				2	Энергетики	
39	Б1.Б.9	Физика	12		2			360	360	48	301	11	10	10	4	6				2	Энергетики	
42	Б1.Б.10	Химия	1					144	144	16	124	4	4	4	4					2	Энергетики	
45	Б1.Б.11	Экология		2				108	108	8	98	2	3	3		3				2	Энергетики	
48	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		3				72	72	12	58	2	2	2			2			2	Энергетики	
51	Б1.Б.13	Информатика и информационные технологии	1					144	144	12	128	4	4	4	4					2	Энергетики	
54	Б1.Б.14	Введение в специальность	2					144	144	16	124	4	4	4		4				2	Энергетики	
57	Б1.Б.15	Теоретическая механика	2					180	180	16	160	4	5	5		5				2	Энергетики	
60	Б1.Б.16	Прикладная механика		3				144	144	12	130	2	4	4			4					
63	Б1.Б.17	Электротехника и электроника	3					144	144	12	128	4	4	4			4			2	Энергетики	
66	Б1.Б.18	Техническая термодинамика	2	2				360	360	32	322	6	10	10		10				2	Энергетики	
69	Б1.Б.19	Гидрогазодинамика	3					144	144	12	128	4	4	4			4			2	Энергетики	
72	Б1.Б.20	Тепломассообмен			3			144	144	12	129	3	4	4			4					
75	Б1.Б.21	Инженерная и компьютерная графика		1				144	144	12	130	2	4	4	4					2	Энергетики	
78	Б1.Б.22	Материаловедение и технология конструктивных материалов		2				108	108	8	98	2	3	3		3				2	Энергетики	
86	Б1.В.ОД.1	Архитектура ЭВМ		2				72	72	8	62	2	2	2		2				2	Энергетики	
89	Б1.В.ОД.2	Основы теории алгоритмизации и информации		2				108	108	12	94	2	3	3		3				2	Энергетики	
92	Б1.В.ОД.3	Математическая логика		2				108	108	12	94	2	3	3		3				2	Энергетики	
95	Б1.В.ОД.4	Программирование	2	3			3	288	288	32	250	6	8	8		4	4			2	Энергетики	
98	Б1.В.ОД.5	Специальные главы физики		2				108	108	8	98	2	3	3		3				2	Энергетики	
101	Б1.В.ОД.6	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	3					144	144	16	124	4	4	4			4			2	Энергетики	
104	Б1.В.ОД.7	Правоведение		1				108	108	12	94	2	3	3	3					3	Общегуманитарных дисциплин	
107	Б1.В.ОД.8	Экологическая безопасность в энергетике		4				108	108	12	94	2	3	3					3	2	Энергетики	
110	Б1.В.ОД.9	Web-технологии	4					144	144	16	124	4	4	4				4		2	Энергетики	
113	Б1.В.ОД.10	Иностранный язык для IT - специалистов		3				144	144	16	126	2	4	4			4			3	Общегуманитарных дисциплин	
116	Б1.В.ОД.11	Защита информации	5					144	144	12	128	4	4	4					4	2	Энергетики	
119	Б1.В.ОД.12	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии		4				144	144	16	126	2	4	4				4		2	Энергетики	
122	Б1.В.ОД.13	Традиционные и возобновляемые источники энергии		3				108	108	12	94	2	3	3			3			2	Энергетики	
125	Б1.В.ОД.14	Источники и системы теплоснабжения предприятий	5					252	252	24	224	4	7	7					7	2	Энергетики	
128	Б1.В.ОД.15	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	3					216	216	24	188	4	6	6			6			2	Энергетики	

131	Б1.В.ОД.16	Система подготовки питьевой и подпиточной воды для промышленно-отопительных котельных		2				144	144	16	126	2	4	4		4			2	Энергетики
134	Б1.В.ОД.17	Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий		3				180	180	20	158	2	5	5		5			2	Энергетики
137	Б1.В.ОД.18	Компьютерные сети	3					180	180	20	156	4	5	5		5			2	Энергетики
140	Б1.В.ОД.19	Управление данными	4					144	144	16	124	4	4	4			4		2	Энергетики
147		Элективные курсы по физической культуре и спорту		122				328	328	32	290	6							3	Общегуманитарных дисциплин
152	Б1.В.ДВ.1.1	Психология		1				72	72	8	62	2	2	2	2				3	Общегуманитарных дисциплин
155	Б1.В.ДВ.1.2	Деловые коммуникации		1				72	72	8	62	2	2	2	2				3	Общегуманитарных дисциплин
159	Б1.В.ДВ.2.1	Решение инженерных задач на ЭВМ		4				144	144	16	126	2	4	4			4		2	Энергетики
162	Б1.В.ДВ.2.2	Инженерное компьютерное моделирование		4				144	144	16	126	2	4	4			4		2	Энергетики
166	Б1.В.ДВ.3.1	Тепловые двигатели и нагнетатели		3				108	108	12	94	2	3	3		3			2	Энергетики
169	Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические процессы в энергетике		3				108	108	12	94	2	3	3		3			2	Энергетики
173	Б1.В.ДВ.4.1	Котельные установки и парогенераторы	4					216	216	24	188	4	6	6			6		2	Энергетики
176	Б1.В.ДВ.4.2	Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок	4					216	216	24	188	4	6	6			6		2	Энергетики
180	Б1.В.ДВ.5.1	Турбины тепловых и атомных электростанций	4					216	216	24	188	4	6	6			6		2	Энергетики
183	Б1.В.ДВ.5.2	Паровые и газотурбинные установки ТЭС	4					216	216	24	188	4	6	6			6		2	Энергетики
187	Б1.В.ДВ.6.1	Основы централизованного теплоснабжения	4					144	144	12	128	4	4	4			4		2	Энергетики
190	Б1.В.ДВ.6.2	Химический контроль теплоносителей	4					144	144	12	128	4	4	4			4		2	Энергетики
194	Б1.В.ДВ.7.1	Разработка функциональных информационных подсистем организации	4	4		4		144	144	16	122	6	4	4			4		2	Энергетики
197	Б1.В.ДВ.7.2	Информационные технологии и системы управления	4	4		4		144	144	16	122	6	4	4			4		2	Энергетики
201	Б1.В.ДВ.8.1	Надежность автоматических систем	4					288	288	28	256	4	8	8			8		2	Энергетики
204	Б1.В.ДВ.8.2	Тепломассообмен и оборудование предприятий	4					288	288	28	256	4	8	8			8		2	Энергетики
215	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			1		54	54				1.5	1.5	1.5				2	Энергетики
216	Б2.У.2	Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар			1		54	54				1.5	1.5	1.5				2	Энергетики
223	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			3		54	54				1.5	1.5		1.5			2	Энергетики
224	Б2.П.2	Научно-исследовательская	Вар			3		108	108				3	3		3				
225	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар			35		108	108				3	3		1.5		1.5	2	Энергетики
226	Б2.П.4	Производственная (преддипломная)	Вар			5		54	54				1.5	1.5			1.5			
231	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324				9	9				9	2	Энергетики
236	ФТД.1	Ценообразование в энергетике		4				72	72	8	62	2	2	2			2		1	Экономика и менеджмент
239	ФТД.2	Производственный менеджмент на предприятиях энергетики		4				72	72	8	62	2	2	2			2		1	Экономика и менеджмент

1	ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3 Б1.В.ДВ.1.1	Философия Психология
2	ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.6	Социология
	Б1.Б.7 Б1.В.ДВ.1.1	Политология Психология
3	ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.5	Экономическая теория
	Б1.В.ОД.18	Компьютерные сети
	ФТД.1 ФТД.2	Ценообразование в энергетике Производственный менеджмент на предприятиях энергетики
4	ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.11	Экология
	Б1.В.ОД.7	Правоведение
	Б1.В.ДВ.4.1	Котельные установки и парогенераторы
	Б1.В.ДВ.4.2 ФТД.2	Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок Производственный менеджмент на предприятиях энергетики
5	ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.10	Иностранный язык для IT - специалистов
	Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2	Психология Деловые коммуникации
6	ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	Физическая культура и спорт
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б1.Б.6	Социология
	Б1.Б.7	Политология
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2	Психология Деловые коммуникации

ФТД.2	Производственный менеджмент на предприятиях энергетики
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.1	Физическая культура и спорт
Б1.Б.2	История
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б1.Б.7	Политология
Б1.Б.8	Высшая математика
Б1.Б.18	Техническая термодинамика
Б1.В.Од.1	Архитектура ЭВМ
Б1.В.Од.2	Основы теории алгоритмизации и информации
Б1.В.Од.3	Математическая логика
Б1.В.Од.4	Программирование
Б1.В.Од.5	Специальные главы физики
Б1.В.Од.6	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов
Б1.В.Од.8	Экологическая безопасность в энергетике
Б1.В.Од.9	Web-технологии
Б1.В.Од.10	Иностранный язык для IT - специалистов
Б1.В.Од.11	Защита информации
Б1.В.Од.12	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии
Б1.В.Од.13	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
Б1.В.Од.14	Источники и системы теплоснабжения предприятий
Б1.В.Од.15	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций
Б1.В.Од.16	Система подготовки питьевой и подпиточной воды для промышленно-отопительных котельных
Б1.В.Од.18	Компьютерные сети
Б1.В.Од.19	Управление данными
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.1.1	Психология
Б1.В.ДВ.1.2	Деловые коммуникации
Б1.В.ДВ.2.1	Решение инженерных задач на ЭВМ
Б1.В.ДВ.2.2	Инженерное компьютерное моделирование
Б1.В.ДВ.3.1	Тепловые двигатели и нагнетатели
Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические процессы в энергетике
Б1.В.ДВ.4.1	Котельные установки и парогенераторы
Б1.В.ДВ.4.2	Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок
Б1.В.ДВ.5.1	Турбины тепловых и атомных электростанций
Б1.В.ДВ.5.2	Паровые и газотурбинные установки ТЭС

	Б1.В.ДВ.6.1	Основы централизованного теплоснабжения
	Б1.В.ДВ.6.2	Химический контроль теплоносителей
	Б1.В.ДВ.7.2	Информационные технологии и системы управления
	ФТД.1	Ценообразование в энергетике
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.У.2	Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Производственная (преддипломная)
8	ОК-8	Способность использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту
9	ОК-9	Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.8	Экологическая безопасность в энергетике
	Б1.В.ДВ.5.1	Турбины тепловых и атомных электростанций
	Б1.В.ДВ.5.2	Паровые и газотурбинные установки ТЭС
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
10	ОПК-1	Способность 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.13	Информатика и информационные технологии
	Б1.Б.18	Техническая термодинамика
	Б1.Б.21	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.1	Архитектура ЭВМ
	Б1.В.ОД.2	Основы теории алгоритмизации и информации
	Б1.В.ОД.4	Программирование
	Б1.В.ОД.6	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов
	Б1.В.ОД.9	Web-технологии
	Б1.В.ОД.11	Защита информации
	Б1.В.ОД.13	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
	Б1.В.ОД.14	Источники и системы теплоснабжения предприятий
	Б1.В.ОД.17	Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий
	Б1.В.ОД.18	Компьютерные сети
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Решение инженерных задач на ЭВМ

11

	Б1.В.ДВ.2.2	Инженерное компьютерное моделирование
	Б1.В.ДВ.3.1	Тепловые двигатели и нагнетатели
	ФТД.1	Ценообразование в энергетике
	ФТД.2	Производственный менеджмент на предприятиях энергетики
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.У.2	Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская
	Б2.П.4	Производственная (преддипломная)
	ОПК-2	Способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.8	Высшая математика
	Б1.Б.9	Физика
	Б1.Б.10	Химия
	Б1.Б.11	Экология
	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.13	Информатика и информационные технологии
	Б1.Б.14	Введение в специальность
	Б1.Б.15	Теоретическая механика
	Б1.Б.17	Электротехника и электроника
	Б1.Б.18	Техническая термодинамика
	Б1.Б.19	Гидрогазодинамика
	Б1.В.Од.2	Основы теории алгоритмизации и информации
	Б1.В.Од.3	Математическая логика
	Б1.В.Од.4	Программирование
	Б1.В.Од.5	Специальные главы физики
	Б1.В.Од.9	Web-технологии
	Б1.В.Од.11	Защита информации
	Б1.В.Од.12	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии
	Б1.В.Од.13	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
	Б1.В.Од.14	Источники и системы теплоснабжения предприятий
	Б1.В.Од.15	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций
	Б1.В.Од.16	Система подготовки питьевой и подпиточной воды для промышленно-отопительных котельных
	Б1.В.Од.17	Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий
	Б1.В.Од.19	Управление данными
	Б1.В.ДВ.2.1	Решение инженерных задач на ЭВМ

	Б1.В.ДВ.2.2	Инженерное компьютерное моделирование
	Б1.В.ДВ.3.1	Тепловые двигатели и нагнетатели
	Б1.В.ДВ.4.1	Котельные установки и парогенераторы
	Б1.В.ДВ.4.2	Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок
	Б1.В.ДВ.5.1	Турбины тепловых и атомных электростанций
	Б1.В.ДВ.5.2	Паровые и газотурбинные установки ТЭС
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы централизованного теплоснабжения
	Б1.В.ДВ.7.1	Разработка функциональных информационных подсистем организации
	Б1.В.ДВ.7.2	Информационные технологии и системы управления
	Б2.У.2	Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Производственная (преддипломная)
12	ПК-4	Способность к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата
	Б1.Б.18	Техническая термодинамика
	Б1.Б.21	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.4	Программирование
	Б1.В.ОД.12	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии
	Б1.В.ОД.14	Источники и системы теплоснабжения предприятий
	Б1.В.ОД.15	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций
	Б1.В.ОД.19	Управление данными
	Б1.В.ДВ.2.1	Решение инженерных задач на ЭВМ
	Б1.В.ДВ.2.2	Инженерное компьютерное моделирование
	Б1.В.ДВ.5.1	Турбины тепловых и атомных электростанций
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Производственная (преддипломная)
13	ПК-7	Способность обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины
	Б1.Б.17	Электротехника и электроника
	Б1.Б.22	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.8	Экологическая безопасность в энергетике
	Б1.В.ОД.14	Источники и системы теплоснабжения предприятий
	Б1.В.ОД.15	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций

	Б1.В.Од.16	Система подготовки питьевой и подпиточной воды для промышленно-отопительных котельных
	Б1.В.Од.17	Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий
	Б1.В.Дв.4.1	Котельные установки и парогенераторы
	Б1.В.Дв.4.2	Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок
	Б1.В.Дв.5.1	Турбины тепловых и атомных электростанций
	Б1.В.Дв.5.2	Паровые и газотурбинные установки ТЭС
	Б1.В.Дв.7.1	Разработка функциональных информационных подсистем организации
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
14	ПК-8	Готовность к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования ;
	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.Од.6	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов
	Б1.В.Од.14	Источники и системы теплоснабжения предприятий
	Б1.В.Дв.6.2	Химический контроль теплоносителей
15	ПК-9	Способность обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве
	Б1.В.Од.14	Источники и системы теплоснабжения предприятий
	Б1.В.Од.16	Система подготовки питьевой и подпиточной воды для промышленно-отопительных котельных
	Б1.В.Од.17	Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий
	Б1.В.Дв.3.2	Физико-химические процессы в энергетике
	Б1.В.Дв.4.1	Котельные установки и парогенераторы
	Б1.В.Дв.4.2	Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок
	Б1.В.Дв.5.1	Турбины тепловых и атомных электростанций
	Б1.В.Дв.5.2	Паровые и газотурбинные установки ТЭС
	Б1.В.Дв.6.1	Основы централизованного теплоснабжения
	Б1.В.Дв.6.2	Химический контроль теплоносителей
	Б1.В.Дв.7.1	Разработка функциональных информационных подсистем организации
	Б1.В.Дв.7.2	Информационные технологии и системы управления
	ФТД.2	Производственный менеджмент на предприятиях энергетики
16	ПК-10	Готовность к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов
	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.18	Техническая термодинамика
	Б1.Б.22	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Б1.В.Од.12	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии
	Б1.В.Од.13	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
	Б1.В.Од.16	Система подготовки питьевой и подпиточной воды для промышленно-отопительных котельных
	Б1.В.Дв.6.1	Основы централизованного теплоснабжения

17	ПК-11	Готовность участвовать в типовых, плановых испытаниях и ремонтах технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работах
	Б1.Б.18	Техническая термодинамика
	Б1.В.ОД.15	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций
	Б1.В.ДВ.4.1	Котельные установки и парогенераторы
	Б1.В.ДВ.4.2	Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок
	Б1.В.ДВ.5.1	Турбины тепловых и атомных электростанций
	Б1.В.ДВ.5.2	Паровые и газотурбинные установки ТЭС
18	ПК-12	Готовность участвовать в работах по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования, в организации профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования
	Б1.В.ОД.15	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций
	Б1.В.ДВ.7.2	Информационные технологии и системы управления
19	ПК-13	Способность к обслуживанию технологического оборудования, составлению заявок на оборудование, запасные части, к подготовке технической документации на ремонт
	Б1.В.ОД.15	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций
	Б1.В.ДВ.4.1	Котельные установки и парогенераторы
	Б1.В.ДВ.4.2	Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок
	Б1.В.ДВ.5.1	Турбины тепловых и атомных электростанций
	Б1.В.ДВ.5.2	Паровые и газотурбинные установки ТЭС
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы централизованного теплоснабжения
	Б1.В.ДВ.7.1	Разработка функциональных информационных подсистем организации

*

Б1.В.Од.10	Иностранный язык для IT - специалистов	3	ОК-5	ОК-7						
Б1.В.Од.11	Защита информации	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2					
Б1.В.Од.12	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	2	ОК-7	ОПК-2	ПК-4	ПК-10				
Б1.В.Од.13	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-10				
Б1.В.Од.14	Источники и системы теплоснабжения предприятий	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	
Б1.В.Од.15	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	2	ОК-7	ОПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-11	ПК-12	ПК-13	
Б1.В.Од.16	Система подготовки питьевой и подпиточной воды для промышленно-отопительных котельных	2	ОК-7	ОПК-2	ПК-7	ПК-9	ПК-10			
Б1.В.Од.17	Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий	2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-7	ПК-9				
Б1.В.Од.18	Компьютерные сети	2	ОК-3	ОК-7	ОПК-1					
Б1.В.Од.19	Управление данными	2	ОК-7	ОПК-2	ПК-4					
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3	ОК-6	ОК-7	ОК-8					
Б1.В.Дв.1.1	Психология	3	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1		
Б1.В.Дв.1.2	Деловые коммуникации	3	ОК-5	ОК-6	ОК-7					
Б1.В.Дв.2.1	Решение инженерных задач на ЭВМ	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4				
Б1.В.Дв.2.2	Инженерное компьютерное моделирование	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4				
Б1.В.Дв.3.1	Тепловые двигатели и нагнетатели	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2					
Б1.В.Дв.3.2	Физико-химические процессы в энергетике	2	ОК-7	ПК-9						
Б1.В.Дв.4.1	Котельные установки и парогенераторы	2	ОК-4	ОК-7	ОПК-2	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-13	
Б1.В.Дв.4.2	Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок	2	ОК-4	ОК-7	ОПК-2	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-13	
Б1.В.Дв.5.1	Турбины тепловых и атомных электростанций	2	ОК-7	ОК-9	ОПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-13
Б1.В.Дв.5.2	Паровые и газотурбинные установки ТЭС	2	ОК-7	ОК-9	ОПК-2	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-13	
Б1.В.Дв.6.1	Основы централизованного теплоснабжения	2	ОК-7	ОПК-2	ПК-9	ПК-10	ПК-13			
Б1.В.Дв.6.2	Химический контроль теплоносителей	2	ОК-7	ПК-8	ПК-9					
Б1.В.Дв.7.1	Разработка функциональных информационных подсистем организации	2	ОПК-2	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-13			
Б1.В.Дв.7.2	Информационные технологии и системы управления	2	ОК-7	ОПК-2	ПК-9	ПК-12				
Б1.В.Дв.8.1	Надежность автоматических систем	2	ОПК-2	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-13			
Б1.В.Дв.8.2	Тепломассообмен и оборудование предприятий	2	ОК-7	ОПК-2	ПК-9	ПК-12				
Б2	Практики		ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	ПК-7		

Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-7	ОК-9	ОПК-1		
Б2.У.2	Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-7	ОПК-2	ПК-4	ПК-7	
Б2.П.2	Научно-исследовательская		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа		ОК-7	ОПК-2	ПК-4		
Б2.П.4	Производственная (преддипломная)		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	
БЗ	Государственная итоговая аттестация		ОК-7	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4
ФТД	Факультативы		ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОПК-1 ПК-9
ФТД.1	Ценообразование в энергетике	1	ОК-3	ОК-7	ОПК-1		
ФТД.2	Производственный менеджмент на предприятиях энергетики	1	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОПК-1	ПК-9

16		Б1.Б.14 Введение в специальность [Экз]	4	Б1.Б.20 Тепломассообмен [ЗаО]	4	Б1.В.ДВ.2.1 Решение инженерных задач на ЭВМ [За]	4	Государственная итоговая аттестация	9
17						(Инженерное компьютерное моделирование)			
18	Б1.Б.5 Экономическая теория [Экз]	3							
19				Б1.В.ОД.4 Программировани е [За, КР]	4	Б1.В.ДВ.4.1 Котельные установки и парогенераторы [Экз]	6		
20						(Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок)			
21	Б1.Б.7 Политология [Экз]	3	Б1.Б.15 Теоретическая механика [Экз]	5					
22									
23				Б1.В.ОД.6 Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов [Экз]	4				
24									
25									
26									
27									
28	Б1.Б.8 Высшая математика [Экз, ЗаО]	10	Б1.Б.18 Техническая термодинамика [Экз, За]	10	Б1.В.ОД.10 Иностранный язык для IT - специалистов [За]	4	Б1.В.ДВ.5.1 Турбины тепловых и атомных электростанций [Экз] (Паровые и газотурбинные установки ТЭС)		
29									
30									
31									
32				Б1.В.ОД.13 Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии [За]	3	Б1.В.ДВ.6.1 Основы централизованног			
33									

34	Б1.Б.9 Физика [Экз]	4	Б1.Б.22 Материаловедение и технология конструкционных материалов [За]	3	Б1.В.ОД.15 Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций [Экз]	6	о теплоснабжения [Экз] (Химический контроль теплоносителей)	4			
35			Б1.В.ОД.1 Архитектура ЭВМ [За]				2	Б1.В.ДВ.7.1 Разработка функциональных информационных подсистем организации [Экз, За, КП] (Информационные технологии и системы управления)	4		
36			Б1.Б.10 Химия [Экз]				4			Б1.В.ОД.2 Основы теории алгоритмизации и информации [За]	3
37			Б1.В.ОД.3 Математическая логика [За]							3	
38	Б1.Б.13 Информатика и информационные технологии [Экз]	4	Б1.В.ОД.4 Программирование [Экз]	4	Б1.В.ОД.17 Электроснабжение и электрооборудова ние промышленных предприятий [За]	5	Б1.В.ДВ.8.1 Надежность автоматических систем [Экз] (Тепломассообмен и оборудование предприятий)	8			
39									Б1.В.ОД.5 Специальные главы физики [За]	3	
40			Б1.Б.21 Инженерная и компьютерная графика [За]	4			Б1.В.ОД.18 Компьютерные сети [Экз]	5	ФТД.1 Ценообразование в энергетике [За]		2
41										Б1.В.ДВ.3.1 Тепловые двигатели и нагнетатели [За]	
42	Б1.В.ОД.7 Правоведение	3	3	3							
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											

	[За]		(Физико-химические процессы в энергетике)	[За]
52				
53	Б1.В.ДВ.1.1 Психология [За] 2	Б1.В.ОД.16 Система подготовки питьевой и подпиточной воды 4 для промышленно- отопительных котельных [За]		
54	(Деловые коммуникации)			
55			Производственная практика 6	
56	Учебная практика 3			
57				
58				

Код

Наименование кафедры

1	Экономика и менеджмент
2	Энергетики
3	Общегуманитарных дисциплин

