Распределение компетенций
Направление 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника"
по профилю "Промышленная теплоэнергетика"
Год начала подготовки: 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1** **ПК-2**	**ОК-2** **ПК-3**	**ОК-3** **ПК-4**	**ОК-4** **ПК-7**	**ОК-5** **ПК-8**	**ОК-6** **ПК-9**	**ОК-7** **ПК-10**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**
Б1.Б.1	Философия	2	ОК-1											
Б1.Б.2	История	1	ОК-2											
Б1.Б.3	Иностранный язык	3	ОК-5											
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	23	ОК-9											
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.Б.6	Математика	8	ОПК-2											
Б1.Б.7	Физика	31	ОПК-2											
Б1.Б.8	Информатика	8	ОПК-1											
Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная графика	12	ОПК-1											
Б1.Б.10	Экология	32	ОК-9											
Б1.Б.11	Экономика промышленного предприятия	5	ОК-3											
Б1.Б.12	Химия	33	ОПК-2											
Б1.Б.13	Механика	11	ОПК-2											
Б1.Б.14	Теоретическая механика	11	ОПК-2											
Б1.Б.15	Специальные главы математики	8	ОПК-2											
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	19	ОПК-2											
Б1.Б.17	Техническая термодинамика	45	ОПК-2											
Б1.Б.18	Тепломассообмен	45	ОПК-2											
Б1.Б.19	Социология, политология, культурология	1	ОК-6	ОК-7										
Б1.Б.20	Правоведение	1	ОК-4											
Б1.Б.21	Применение электронно-вычислительных машин в тепловых расчетах	45	ПК-1											
Б1.Б.22	Психология и педагогика	4	ОК-6	ОК-7										
Б1.Б.23	Гидрогазодинамика	45	ПК-4											
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	48	ПК-2	ПК-7										
Б1.Б.25	Менеджмент и маркетинг	10	ОК-3											
Б1.Б.26	Русский язык и культура речи	4	ОК-5											
Б1.В.ОД.1	Автоматическое регулирование теплоэнергетических установок и комплексов	44	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.2	Децентрализованное теплоэнергоснабжение	44	ПК-3											
Б1.В.ОД.3	Производство и распределение энергии	46	ПК-10											
Б1.В.ОД.4	Основы автоматизации теплоэнергетических систем	47	ОПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.5	Газо-воздухоснабжение промышленных предприятий	44	ПК-1	ПК-2										

Б1.В.ОД.6	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	44	ПК-1	ПК-3		
Б1.В.ОД.7	Тепломассообменные процессы и аппараты	44	ПК-1	ПК-2		
Б1.В.ОД.8	Теплоснабжение промышленных предприятий и потребителей	44	ПК-1	ПК-2		
Б1.В.ОД.9	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	44	ПК-3	ПК-9		
Б1.В.ОД.10	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	44	ПК-8			
Б1.В.ОД.11	**Профиль "Промышленная теплоэнергетика"**					
Б1.В.ОД.11.1	*Источники паро-теплоснабжения промышленных предприятий*	44	ПК-2	ПК-10		
Б1.В.ОД.11.2	*Физико-химические основы водоподготовки*	44	ПК-1	ПК-2		
Б1.В.ОД.11.3	*Тягодутьевые машины и установки*	44	ПК-1	ПК-2		
Б1.В.ОД.11.4	*Основы трансформации теплоты*	44	ПК-1	ПК-2		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8			
Б1.В.ДВ.1.1	Газовое топливо и основы его сжигания	44	ПК-1	ПК-2		
Б1.В.ДВ.1.2	Твёрдое топливо и основы его сжигания	44	ПК-1	ПК-2		
Б1.В.ДВ.2.1	Методы повышения эффективности теплообмена в промышленных установках	44	ПК-2	ПК-3		
Б1.В.ДВ.2.2	Программные продукты в математическом моделировании процессов тепломассообмена	44	ПК-2	ПК-3		
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии	8	ОПК-1	ПК-2	ПК-4	
Б1.В.ДВ.3.2	Системы автоматизированного проектирования	8	ОПК-1	ПК-2	ПК-4	
Б1.В.ДВ.4.1	Отопление, вентиляция, кондиционирование промышленных предприятий и потребителей	44	ПК-1	ПК-2		
Б1.В.ДВ.4.2	Автономные источники теплоснабжения	44	ПК-1	ПК-2		
Б1.В.ДВ.5.1	Теплотехнические исследования и наладка	44	ПК-7	ПК-8		
Б1.В.ДВ.5.2	Эксплуатация оборудования теплогенерирующих установок	44	ПК-7	ПК-8		
Б1.В.ДВ.6.1	Технологии охраны окружающей среды при сжигании органического топлива	44	ПК-2	ПК-3	ПК-9	
Б1.В.ДВ.6.2	Технологии охраны окружающей среды в теплоэнергетике	44	ПК-2	ПК-3	ПК-9	
Б1.В.ДВ.7.1	Основы проектирования тепловых установок	44	ПК-1	ПК-3		
Б1.В.ДВ.7.2	Методы расчета энергетических систем	44	ПК-1	ПК-3		
Б1.В.ДВ.8.1	Компьютерное моделирование объектов теплоэнергетики	44	ПК-2	ПК-3		
Б1.В.ДВ.8.2	Программирование в задачах энергетики	44	ПК-2	ПК-3		

Б2	**Практики**	**ОК-1**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-4**
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1	ПК-1		

Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-1
Б2.П.2	Технологическая практика		ПК-1
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа		ПК-4
Б2.П.4	Преддипломная практика		ПК-2

Б3	**Государственная итоговая аттестация**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**
		ПК-2	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**					
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**												
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**
		ПК-2	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**					
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1
		ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10					

ФТД	**Факультативы**	**ОПК-1**	**ОПК-2**
ФТД.1	Теплотехнологические комлексы и безотходные системы 44	ОПК-2	
ФТД.2	Автономные источники энергоснабжения 44	ОПК-1	