

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"
филиал ФГБОУ ВО "НИУ"МЭИ" в г. Смоленске



Утверждаю

Ректор

Роголев Н.Д.

"29"

2016 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04/16 от 29.04.2016,

13.03.01

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Энергообеспечение предприятий

Кафедра: Промышленной теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- расчетно-проектная и проектно-конструкторская; - научно-исследовательская; - производственно-технологическая;

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1081

01.10.2015

Согласовано

Первый проректор МЭИ

 / Степанова Т.А./

Начальник ОМО и УКО

 / Носов А.В./

Директор филиала

 / Федулов А.С./


Заместитель директора филиала

 / Рожков В.В./

Начальник учебного управления филиала

 / Скуратова Н.А./

Заведующий выпускающей кафедрой

 / Михайлов В.А./

№		Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра			
		Курс 3										Курс 4										Код	Наименование															
		8 нед]			Семестр 5 [18 нед]			Семестр 6 [15 нед]				Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [15 нед]																					
СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	ЗЕТ								
4	414	162	30	180	108	198	36	450	162	30	148	76	180	16	358	144	30	144	72	180	36	432	144	31	102	78	58	32	270	72	29	-	39.9%	14				
6	414	162	30	180	108	198	36	450	162	30	148	76	180	16	358	144	30	144	72	180	36	432	144	31	102	78	58	32	270	72	29	-	39.9%	14				
8																																						
9	414	162	30	180	108	198	36	450	162	30	148	76	180	16	358	144	24	144	72	180	36	432	144	28	102	78	58	32	270	72	17	-	39.9%	14				
11	414	162	30	180	108	198	36	450	162	30	148	76	180	16	358	144	24	144	72	180	36	432	144	28	102	78	58	32	270	72	17	-	39.9%	14				
14	243	81	17	108	72	72	18	252	126	18	44	30	30	16	132	36	8																-	34.1%				
15																																				26	Иностранных языков	
18																																				25	Гуманитарных наук	
21	36		2																																	25	Гуманитарных наук	
24																																				23	Высшей математики	
27																																				21	Физики	
30																																				18	Технологических машин и оборудования	
33																																				14	Промышленной теплоэнергетики	
36																																				18	Технологических машин и оборудования	
39	63	45	5																																	14	Промышленной теплоэнергетики	
42	54	36	5	18	18	36	18	81	45	6																										14	Промышленной теплоэнергетики	
45				36	18	18		63	45	5																										22	Теоретических основ электротехники	
48				36	18	18		72	36	5																										14	Промышленной теплоэнергетики	
51											30	30	14	16	90	36	6																			14	Промышленной теплоэнергетики	
54				18	18			36		2																										21	Физики	
57	72		4																																	14	Промышленной теплоэнергетики	
60	18		1																																	27	Физвоспитания	
63																																					25	Гуманитарных наук
66																																					25	Гуманитарных наук
69											14		16		42		2																				18	Технологических машин и оборудования
72																																						
75																																						
77	171	81	13	72	36	126	18	198	36	12	104	46	150		226	108	16	144	72	180	36	432	144	28	102	78	58	32	270	72	17	-	45.5%	14				
79	135	45	9	18	18	18		54		3	90	46	76		184	108	14	126	54	144	36	360	144	24	44	32	28		76	72	7	-	32.6%					
80	54		3																																		14	Промышленной теплоэнергетики
83				18	18	18		54		3																											14	Промышленной теплоэнергетики
86											30		46		68	36	5	18		36	18	72	36	5												14	Промышленной теплоэнергетики	

	Компетенции
--	-------------

4
6
8
9
11
12
14

15	ОК-5
18	ОК-2
21	ОК-1, 4, 6, 7
24	ОПК-2
27	ОПК-2
30	ОПК-2
33	ОПК-1
36	ОПК-1
39	ОПК-2; ПК-4, 10
42	ОПК-2; ПК-4
45	ПК-1, 2
48	ПК-9
51	ПК-4, 8
54	ОК-9; ПК-7, 9
57	ОК-3; ПК-3
60	ОК-8
63	ПК-9
66	ОК-6
69	ОК-4
72	ОПК-2

75
77
79

80	ОПК-2
83	ПК-9
86	ОПК-2; ПК-2

Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра			
Курс 3								Курс 4												Код	Наименование															
8 нед]			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [15 нед]					Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [15 нед]																	
СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	ЗЕТ						
89										30	30				48	36	4														36			14	Промышленной теплоэнергетики	
92																	18	18	36					72	36	5					36	50%		14	Промышленной теплоэнергетики	
95										30	16	30			68	36	5														36	39.5%		14	Промышленной теплоэнергетики	
98																	36		36	18			90	36	6						36	40%		14	Промышленной теплоэнергетики	
101																	36	18	18					72	36	5					36	25%		14	Промышленной теплоэнергетики	
104																	18	18	18					54		3					36	33.3%		12	Электроэнергетических систем	
107																									14	16	14		28	36	3	36	31.8%		13	Электромеханических систем
110																														36			18	Технологических машин и оборудования		
113																		30	16	14					48	36	4			36	23.3%		14	Промышленной теплоэнергетики		
116	81	45	6																												36	20%		14	Промышленной теплоэнергетики	
119																															36	25%		22	Теоретических основ электротехники	
122																																				
124	36	36	4	54	18	108	18	144	36	9	14		74		42		2	18	18	36			72		4	58	46	30	32	194		10	-	60.6%	14	
126						54							58																			36	100%		27	Физвоспитания
130																																				
131																															36	50%		25	Гуманитарных наук	
134																															36	50%		25	Гуманитарных наук	
135																															36	50%		25	Гуманитарных наук	
136																																				
138																																				
139																																36	100%		14	Промышленной теплоэнергетики
142																																36	100%		14	Промышленной теплоэнергетики
143																																				
145																																				
146	36	36	4																													36	25%		14	Промышленной теплоэнергетики
149	36	36	4																													36	25%		14	Промышленной теплоэнергетики
150																																				
152																																				
153										14	16	42	2																			36	53.3%		14	Промышленной теплоэнергетики
156										14	16	42	2																			36	53.3%		14	Промышленной теплоэнергетики

	Компетенции
89	ПК-8
92	ПК-2, 4
95	ОПК-1; ПК-1
98	ОПК-1; ПК-1, 2
101	ПК-1, 2
104	ОПК-2; ПК-2
107	ОПК-2; ПК-2
110	ПК-2
113	ПК-9
116	ОПК-2; ПК-2
119	ОПК-2
122	
123	
124	
125	
126	ОК-8
127	
128	
129	
130	
131	ОК-6, 7
134	ОК-6, 7
135	ОК-6, 7
136	
137	
138	
139	ОПК-2; ПК-4
142	ОПК-2; ПК-4
143	
144	
145	
146	ОПК-1, 2
149	ОПК-1, 2
150	
151	
152	
153	ОПК-2
156	ОПК-2

	Компетенции
--	-------------

157

...

159

160	ОПК-2; ПК-2, 4
-----	----------------

163	ОПК-2; ПК-2, 4
-----	----------------

164

...

166

167	ПК-2
-----	------

170	ПК-2
-----	------

171

...

173

174	ОПК-2
-----	-------

177	ОПК-2
-----	-------

178

...

180

181	ПК-8
-----	------

184	ПК-2
-----	------

185

...

187

188	ПК-1, 2
-----	---------

191	ПК-1, 2
-----	---------

192

...

194

195	ПК-1, 2
-----	---------

198	ПК-1, 2
-----	---------

199

...

202

...

204

205	Компетенции
-----	-------------

206

...

208

209	ПК-10
-----	-------

210

...

212

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов				ЗЕТ		Курс 1										Курс 2										Ра						
		Экз амени	Заче ты	заче ты с оце нкой	кур сов ые про ект ...	Кур сов ые про ект ...	Реф ера ты	РГР	По ЗЕТ	По план у	в том числе				Эксп ертн се	Факт	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]										
											акт. раб. (по учеб ...	СР	Конт роль	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР		Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП
213	*																																									
215	Б2.П Производственная практика									540	540					324	15	15																								
216	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар									108	108					3	3																								
217	Б2.П.2 Технологическая практика	Вар									108	108					3	3																								
218	Б2.П.3 Научно-исследовательская работа	Вар V									108	108	108				3	3																								
219	Б2.П.4 Преддипломная практика	Вар V									216	216	216				6	6																								
220	*																																									
222	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов								ЗЕТ		Часов										Час														
223	224	Б3	Государственная итоговая аттестация										216	216					6	6																						
227	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Реф	РГР	Всего часов								ЗЕТ		Часов										Час												
228	ФТД	Факультативы																																								
229	*																																									

	Компетенции
--	-------------

213

215

216	ПК-7, 9
217	ПК-10
218	ОПК-1; ПК-1, 4
219	ПК-1, 2, 3

220

222

223	Компетенции
-----	-------------

224

224	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4
-----	----------------------

226

227	Компетенции
-----	-------------

228

228	
-----	--

229

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
2	ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
3	ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.15	Экономика, управление и организация производства в теплоэнергетике
4	ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.19	Правоведение
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.1	Иностранный язык
6	ОК-6	Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.18	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.1	Психологические основы профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Культура речи и деловое общение
	Б1.В.ДВ.1.3	Социология
7	ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.1.1	Психологические основы профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Культура речи и деловое общение
	Б1.В.ДВ.1.3	Социология
8	ОК-8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.16	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
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.7	Информационные технологии в теплоэнергетике
	Б1.Б.8	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.6	Источники и системы теплоснабжения. Часть 1: Источники производства тепла
	Б1.В.ОД.7	Источники и системы теплоснабжения. Часть 2: Системы теплоснабжения потребителей тепла
	Б1.В.ДВ.3.1	Численные методы моделирования процессов теплоэнергетики и теплотехники
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория подобия и моделирования процессов теплоэнергетики и теплотехники
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
11	ОПК-2	Способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовность 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.4	Высшая математика
	Б1.Б.5	Физика
	Б1.Б.6	Химия
	Б1.Б.9	Техническая термодинамика
	Б1.Б.10	Тепломассообмен
	Б1.Б.20	Теоретическая механика
	Б1.В.ОД.1	Введение в теплоэнергетику
	Б1.В.ОД.3	Котельные установки и парогенераторы
	Б1.В.ОД.9	Электроснабжение промышленных предприятий
	Б1.В.ОД.10	Электропривод на объектах теплоэнергетики
	Б1.В.ОД.13	Гидрогазодинамика
	Б1.В.ОД.14	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.2.1	Метрологические измерения в теплоэнергетике и теплотехнике
	Б1.В.ДВ.2.2	Теория теплопроводности
	Б1.В.ДВ.3.1	Численные методы моделирования процессов теплоэнергетики и теплотехники
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория подобия и моделирования процессов теплоэнергетики и теплотехники
	Б1.В.ДВ.4.1	Физико-химические основы подготовки воды и топлива
	Б1.В.ДВ.4.2	Воднохимический баланс систем очистки источников теплоты
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы трансформации тепла
	Б1.В.ДВ.5.2	Системы хладоснабжения объектов теплоэнергетики
	Б1.В.ДВ.7.1	Теплогенерирующие установки промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.7.2	Утилизация высокотемпературных вторичных энергоресурсов промышленных предприятий
12	ПК-1	Способность участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией
	Б1.Б.11	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.6	Источники и системы теплоснабжения. Часть 1: Источники производства тепла
	Б1.В.ОД.7	Источники и системы теплоснабжения. Часть 2: Системы теплоснабжения потребителей тепла
	Б1.В.ОД.8	Тепломассообменное оборудование предприятий
	Б1.В.ДВ.9.1	Инженерные сети зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.9.2	Системы теплоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.10.1	Технологические энергосистемы предприятий
	Б1.В.ДВ.10.2	Системы производства и распределения энергоносителей на промышленных предприятиях
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ПК-2	Способность проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием
	Б1.Б.11	Электротехника и электроника

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.3	Котельные установки и парогенераторы
	Б1.В.ОД.5	Нагнетатели и тепловые двигатели
	Б1.В.ОД.7	Источники и системы теплоснабжения. Часть 2: Системы теплоснабжения потребителей тепла
	Б1.В.ОД.8	Тепломассообменное оборудование предприятий
	Б1.В.ОД.9	Электроснабжение промышленных предприятий
	Б1.В.ОД.10	Электропривод на объектах теплоэнергетики
	Б1.В.ОД.11	Прикладная механика
	Б1.В.ОД.13	Гидрогазодинамика
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы трансформации тепла
	Б1.В.ДВ.5.2	Системы хладоснабжения объектов теплоэнергетики
	Б1.В.ДВ.6.1	Теплотехнологические процессы и установки
	Б1.В.ДВ.6.2	Высокотемпературные установки промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.8.2	Использование системы автоматизированного проектирования в теплоэнергетике
	Б1.В.ДВ.9.1	Инженерные сети зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.9.2	Системы теплоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.10.1	Технологические энергосистемы предприятий
	Б1.В.ДВ.10.2	Системы производства и распределения энергоносителей на промышленных предприятиях
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ПК-3	Способность участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам
	Б1.Б.15	Экономика, управление и организация производства в теплоэнергетике
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ПК-4	Способность к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата
	Б1.Б.9	Техническая термодинамика
	Б1.Б.10	Тепломассообмен
	Б1.Б.13	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов
	Б1.В.ОД.5	Нагнетатели и тепловые двигатели
	Б1.В.ДВ.2.1	Метрологические измерения в теплоэнергетике и теплотехнике
	Б1.В.ДВ.2.2	Теория теплопроводности
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы трансформации тепла
	Б1.В.ДВ.5.2	Системы хладоснабжения объектов теплоэнергетики
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-5	Способность к управлению персоналом
17	ПК-6	Способность участвовать в разработке оперативных планов работы производственных подразделений
18	ПК-7	Способность обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

	Индекс	Содержание
19	ПК-8	Готовность к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования
	Б1.Б.13	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов
	Б1.В.ОД.4	Теплотехнические приборы и измерения
	Б1.В.ДВ.8.1	Учет энергии в системах энергообеспечения предприятий
20	ПК-9	Способность обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве
	Б1.Б.12	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.17	Экология
	Б1.В.ОД.2	Охрана окружающей среды от выбросов объектов теплоэнергетики
	Б1.В.ОД.12	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
21	ПК-10	Готовность к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов
	Б1.Б.9	Техническая термодинамика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Технологическая практика
22	ПК-11	Готовность участвовать в типовых, плановых испытаниях и ремонтах технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работах
23	ПК-12	Готовность участвовать в работах по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования, в организации профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования
24	ПК-13	Способность к обслуживанию технологического оборудования, составлению заявок на оборудование, запасные части, к подготовке технической документации на ремонт
*		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	31	29
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	31	29
Итого по блоку Б1	53%	47%	32.6%	216	219	216	57	30	27	60	30	30	54	30	24	45	28	17
Дисциплины (модули)	53%	47%	32.6%	216	219	216	57	30	27	60	30	30	54	30	24	45	28	17
Базовая часть				95	120	115	53	26	27	36	19	17	26	18	8			
Вариативная часть				99	121	101	4	4		24	11	13	28	12	16	45	28	17
Практики				12	18	18	3		3				6		6	9	3	6
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	18	18	3		3				6		6	9	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.87%												
	в интерактивной форме					0.4%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	54	54	-	54	54	-	54	51.9	-	54	50.4
	ООП, факультативы (в период экз. се					50.9	-	54	54	-	54	54	-	54	48	-	48	36
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					26.4	-	26	27	-	27	28	-	26	24.2	-	27	24.6
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рассо. практ. и НИР					24.8	-	26	24	-	27	28	-	26	24.2	-	24	18
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.6	-	3	3.4	-	3	3	-	3	3.9	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)																	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	3	4	7	3	4	5	3	2	5	2	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	3	2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1		3	1	2	2	2		1		1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1	2	1	1	4	2	2			
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)						8	3	5	4	1	3	5	2	3	5	4	1	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудовое мкость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудовое мкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на го	Трудоемкость

--	--	--	--

Председатель ГЭК			1.00	
-------------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
-----------------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
------------------	--	--	--	--

1			0.50	
---	--	--	------	--

2			0.50	
---	--	--	------	--

3			0.50	
---	--	--	------	--

4			0.50	
---	--	--	------	--

5			0.50	
---	--	--	------	--

6			0.50	
---	--	--	------	--

7			0.50	
---	--	--	------	--

8			0.50	
---	--	--	------	--

Дежурство				
------------------	--	--	--	--

1				
---	--	--	--	--

2				
---	--	--	--	--

Секретарь ГЭК				
----------------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

Код	Наименование кафедры
1	Канцелярия
2	директор
3	Высшая математика 1
4	Информатика 1
5	Гуманитарных наук 1
6	Иностранных языков 1
7	Физвоспитания 1
8	Электроэнергетических систем 1
9	Электромеханических систем 1
10	Промтеплоэнергетики 1
11	Вычислительной техники 1
12	Электроэнергетических систем
13	Электромеханических систем
14	Промышленной теплоэнергетики
15	Вычислительной техники
16	Электроники и микропроцессорной техники
17	Оптико-электронных систем
18	Технологических машин и оборудования
19	"Экономика, бухгалтерский учет и аудит"
20	"Менеджмент и информационные технологии в экономике"
21	Физики
22	Теоретических основ электротехники
23	Высшей математики
24	Информатики
25	Гуманитарных наук
26	Иностранных языков
27	Физвоспитания

Примечание Учебный план бакалавров '13.03.01_Теплоэнергетика и теплотехника _ЭО_очная _УП.plm.xml', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2016