

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУВО «КнАГТУ»
Инженерно-экономический
факультет ИНИТ
Квалификация - бакалавр
Срок обучения - 3,5 года
Набор - 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление **13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника**
Профиль - **Тепловые электрические станции**
(заочная форма обучения, две сессии в год)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
_____Макурин И.В.
«_____» _____ 2015г.
Одобрено Ученым Советом, Пр. № _____
«_____» _____ 201_ г.

Направление/специальность	Год набора/срок обучения	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам					Ауд. час.	Контрольные работы, тесты	ЗЕТ	Общ. кол-во часов	Код компетенции
			Экз	ДЗ	Зач	КР	КП					
	Б1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)								219	7884	
	Б1.00	Базовая часть								112	4032	
ИЯ	Б1.01	Иностранный язык	4	3				8 8	4Пр 1К 4Пр 1К	9	324	ОК-5,7
ИГП	Б1.02	История			1			4	1Лек 1Пр 1К	2	72	ОК-2,7
ФК	Б1.03	Философия	5					8	2Лек 2Пр 1К	4	144	ОК-1,7
УПД	Б1.04	Правоведение			2			6	2Лек 1Пр 1К	2	72	ОК-4,7
ЭТ	Б1.05	Экономическая теория		6				8	3Лек 1Пр 1К	3	108	ОК-3,7
ВМ	Б1.06	Математика	2 3	1				16 16 8	4Лек 4Пр 3К 4Лек 4Пр 3К 4Пр 2К	15	540	ОК-7; ОПК-1,2
ТЭУ	Б1.07	Информационные технологии	2	1		2		10 10	2Лек 3Пр 1К 2Лек 3Пр	6	216	ОК-7; ОПК-1,2
ОФ	Б1.08	Физика	1 2					18 20	4Лек 2Пр 3Лр 2К 4Лек 3Пр 3Лр 2К	11	396	ОК-7; ОПК-1,2
ТПНП	Б1.09	Химия	1					14	3Лек 4Пр 1К	4	144	ОК-7; ОПК-1,2
БЖ	Б1.10	Экология			5			8	2Лек 2Пр 1К	2	72	ОК-7,9; ОПК-1,2
САПР	Б1.11	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1					12	3Лек 3Пр 1К	7	252	ОК-7; ОПК-1,2
МТНМ	Б1.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					14	3Лек 4Лр 1К	6	216	ОК-7; ОПК-1,2
МАХП	Б1.13	Прикладная механика	3			3		14	3Лек 4Пр	8	288	ОК-7; ОПК-1,2
ТЭУ	Б1.14	Техническая термодинамика	2 3					16 18	3Лек 5Пр 1К 3Лек 3Пр 3Лр 1К	10	360	ОК-7; ОПК-1,2
ТЭУ	Б1.15	Теория тепло- и массообмена	4			4		12	3Лек 3Лр	7	252	ОК-7; ОПК-1,2
ТЭУ	Б1.16	Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии		4				10	3Лек 2Пр 1К	3	108	ОК-7; ОПК-1,2; ПК-9

Направлен е/специаль ность	Год набора/срок обучения	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам					Ауд. час.	Контрольные работы, тесты	ЗЕТ	Общ. кол- во часов	Код компетенции
			Экз	ДЗ	Зач	КР	КП					
БЖ	Б1.17	Безопасность жизнедеятельности			6			8	2Лек 2Пр 1К	2	72	ОК-7; ОПК-1,2; ПК-9
УИПП	Б1.18	Электротехника и электроника	4					14	4Лек 3Лр 1К	4	144	ОК-7; ОПК-1,2
ТЭУ	Б1.19	Гидрогазодинамика	3					18	3Лек 3Пр 3Лр 1К	5	180	ОК-7; ОПК-1,2
ФВС	Б1.20	Физическая культура			2			6	3Лек 1Реф	2	72	ОК-8
	В1.00	<i>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</i>								107	3852	
	В1.00	<i>Профиль - Тепловые электрические станции</i>										
ППСР	В1.01	Психология и педагогика		6				6	2Лек 1Пр 1К	3	108	ПК-23
ФК	В1.02	Культурология			4			4	1Лек 1Пр 1К	2	72	ОК-5,6,7
ФК	В1.03	Политология			7			6	2Лек 1Пр 1К	2	72	
МАКП	В1.04	Теоретическая механика	2					10	3Лек 2Пр 1К	6	216	ОК-7; ОПК-1,2
ТЭУ	В1.05	Котельные установки и парогенераторы	5 6				6	14 10	4Лек 3Лр 1К 2Лек 3Пр	7	252	ОК-7; ОПК-1,2; ПК-1,2,3,4
ТЭУ	В1.06	Турбины тепловых и атомных электрических станций	4 5				5	14 14	4Лек 3Лр 1К 3Лек 4Пр	8	288	ОК-7; ОПК-1,2; ПК-1,2,3,4
ТЭУ	В1.07	Тепловые и атомные электростанции	7	6			7	14 14	3Лек 4Пр 1К 3Лек 4Лр	7	252	ОК-7; ОПК-1,2; ПК-1,2,3,4
ТЭУ	В1.08	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	5 6			6		12 16	3Лек 3Лр 1К 3Лек 4Пр 1Лр	8	288	ОК-7; ОПК-1,2; ПК-1,2,3,4
ТЭУ	В1.09	Теория автоматизированного управления тепловыми энергетическими установками	7			7		20	3Лек 3Пр 4Лр	6	216	ОК-7; ОПК-1,2; ПК-1,2,3,4
ТЭУ	В1.10	Технология производства электроэнергии и теплоты	5					14	4Лек 3Пр 1К	4	144	ОК-7; ОПК-1,2; ПК-1,2,3,4,10
ТЭУ	В1.11	Основы эксплуатации тепловых электростанций	7					14	3Лек 4Пр 1К	4	144	ОК-7; ОПК-1,2; ПК-1,2,3,4,10
ТЭУ	В1.12	Парогазовые установки			7			8	3Лек 1Пр 1К	4	144	ОК-7; ОПК-1,2; ПК-1,2
ТЭУ	В1.13	Теплотехнические измерения и приборы	4					10	2Лек 3Лр 1К	3	108	ОК-7; ОПК-1,2; ПК-8
	В1.00.00	<i>Дисциплины по выбору студента</i>								43	1548	
ФК	В1.01.01	Социология			6			6	2Лек 1Пр 1К	2	72	ОК-7,6; ПК-5
ФК	В1.01.02	<i>Законы развития общества</i>			6			6	<i>2Лек 1Пр 1К</i>	0	0	<i>ОК- 6; ПК-5</i>
ИС	В1.02.01	Диалектика технических систем		6				8	2Лек 2Пр 1К	3	108	ОК-7; ОПК-1,2
ИС	В1.02.02	<i>Теория решения изобретательских задач</i>		6				8	<i>2Лек 2Пр 1К</i>	0	0	<i>ОК-7; ОПК-1,2</i>

Направлен е/специаль ность	Год набора/срок обучения	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам					Ауд. час.	Контрольные работы, тесты	ЗЕТ	Общ. кол- во часов	Код компетенции
			Экз	ДЗ	Зач	КР	КП					
ТЭУ	В1.03.01	Специальные технологии проектирования теплоэнергетического оборудования	4	3		3		16 8	4Лек 3Пр 1Лр 1Лек 3Лр 1К	7	252	ОК-7; ОПК-1,2; ПК- 2,13
ТЭУ	В1.03.02	Прикладное программирование	4	3		3		16 8	4Лек 3Пр 1Лр 1Лек 3Лр 1К	0	0	ОК-7; ОПК-1,2
ТЭУ	В1.04.01	Физические основы теории горения		3				10	4Лек 1Пр 1К	4	144	ОК-7; ОПК-1,2; ПК-4
ТЭУ	В1.04.02	Топливо и основы теории горения		3				10	4Лек 1Пр 1К	0	0	ОК-7; ОПК-1,2; ПК-4
ТЭУ	В1.05.01	Специальные компьютерные технологии в энергетике		5				10	1Лек 4Лр 1К	3	108	ОК-4,7; ОПК-2; ПК- 2,13
ТЭУ	В1.05.02	Современные технологии проектирования оборудования ТЭС		5				10	1Лек 4Лр 1К	0	0	ОК-7; ОПК-1,2
ТЭУ	В1.06.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии			6			6	1Лек 2Пр 1К	2	72	ОК-7; ОПК-1,2
ТЭУ	В1.06.02	Перспективы использования первичных и вторичных энергоресурсов			6			6	1Лек 2Пр 1К	0	0	ОК-7; ОПК-1,2
ТЭУ	В1.07.01	Основы стандартизации и патентоведение			7			6	1Лек 2Пр 1К	2	72	ОК-4,7; ОПК-2
ТЭУ	В1.07.02	Авторское право			7			6	1Лек 2Пр 1К	0	0	ОК-4,7; ОПК-2
ТЭУ	В1.08.01	Энергетика основа цивилизации		2				8	2Лек 2Пр 1К	3	108	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
ТЭУ	В1.08.02	Перспективы развития энергетики		2				8	2Лек 2Пр 1К	0	0	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
ТЭУ	В1.09.01	Природоохранные технологии на ТЭС		7				10	2Лек 3Пр 1К	3	108	ОК-7; ОПК-1,2; ПК-4
ТЭУ	В1.09.02	Экологическая безопасность ТЭС		7				10	2Лек 3Пр 1К	0	0	ОК-7; ОПК-1,2; ПК-4
ТЭУ	В1.10.01	Технология инженерного творчества			5			8	2Лек 2Пр 1К	3	108	ОК-7; ОПК-1,2
ТЭУ	В1.10.02	Диалектика технических систем			5			8	2Лек 2Пр 1К	0	0	ОК-7; ОПК-1,2
ТЭУ	В1.11.01	Двигатели внутреннего сгорания	7					10	3Лек 2Лр 1К	5	180	ОК-7; ОПК-1,2; ПК- 1,2,3,4
ТЭУ	В1.11.02	Дизельные электрические станции	7					10	3Лек 2Лр 1К	0	0	ОК-7; ОПК-1,2
ТЭУ	В1.12.01	Электрооборудование электростанций	7					12	2Лек 4Пр 1К	3	108	ОК-7; ОПК-1,2; ПК- 13
ТЭУ	В1.12.02	Электроэнергетические системы электростанций	7					12	2Лек 4Пр 1К	0	0	ОК-7; ОПК-1,2; ПК- 13
ТЭУ	В1.13.01	Водоподготовка		6				10	2Лек 3Лр 1К	3	108	ОК-7; ОПК-1,2; ПК- 1,4,10,13
ТЭУ	В1.13.02	Водные режим электростанций		6				10	2Лек 3Лр 1К	0	0	ОК-7; ОПК-1,2; ПК- 1,4
	Б2	ПРАКТИКИ								12	432	
	Б2.00	Базовая часть								12	432	

Направление/специальность	Год набора/срок обучения	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам					Ауд. час.	Контрольные работы, тесты	ЗЕТ	Общ. кол-во часов	Код компетенции
			Экз	ДЗ	Зач	КР	КП					
ТЭУ	Б2.01	Учебная практика		2				8	2 нед.	3	108	ПК-1,7
ТЭУ	Б2.02	Производственная практика		6				16	4 нед.	6	216	ПК-1,7,6,8,10,11,12
ТЭУ	Б2.03	Преддипломная практика		7				8	2 нед.	3	108	ПК-1,2,3
	Б3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ								9	324	
	Б3.00	Базовая часть								9	324	
ТЭУ	Б3.01	Междисциплинарный экзамен по специальности								3	108	ПК-1,2,3; ОПК-1,2
ТЭУ	Б3.02	Выпускная квалификационная работа	7						4 нед.	6	216	ПК-1,2,3; ОПК-1,2
		ВСЕГО	31	14	12	6	3	664		240	8640	

ВНИМАНИЕ!

Компетенции согласовывайте с выпускающей кафедрой