

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 19.08.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Тепловые электрические станции

Кафедра: Энергетики, технологии и сервиса

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 10м

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	организационно-управленческий
+	-	производственно-технологический

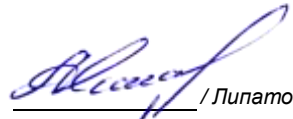


Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УО

Зав. кафедрой

 / Липатов А.Е./
 / Гришунова С.В./
 / Габиров М.А./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Ширяев А.Г.

"19" августа 2019 г.



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
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	*	*	*	*							*	*			*	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
II	К									*								*	*	Э	Э	К	К		*	*	*	*							*	*			*	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
III	К								*		Э	Э	Э					*	*	К	К	К	К		*	*	*	*	Э	Э	Э				*	*			*					П	П	К	К	К	К	К		
IV	К								*									*	*	Э	Э	Э	К	К	*	*	*	*							*	*			*	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К		
V	К				П										Э	Э	Э	К	*	*									Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К		

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2	
Продолжительность	19		20		19		20		24		25		24		25	
Дата начала/Номер недели	15 января 2018 г		20		14 января 2019 г		20		11 ноября 2019 г		11		21 января 2021 г		21	
Дата окончания/Номер недели	2 февраля 2018 г		23		1 февраля 2019 г		22		4 декабря 2019 г		14		13 февраля 2021 г		24	
	Курс 5															
	Сессия 1		Сессия 2													
Продолжительность	24		25													
Дата начала/Номер недели	6 декабря 2021 г		14				35									
Дата окончания/Номер недели	29 декабря 2021 г		18				38									

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	27 1/6	34 3/6	33 3/6	33 2/6	22 5/6	151 2/6
Э	Экзаменационные сессии	6	5	6	5 5/6	5 3/6	28 2/6
У	Учебная практика	2	2			2	4
П	Производственная практика			2	2	2	6

Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена					2	2
К	Каникулы	6 4/6	8 2/6	8 2/6	8 4/6	9	41
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 <input type="checkbox"/> (14 дн)	2 2/6 <input type="checkbox"/> (14 дн)	2 2/6 <input type="checkbox"/> (14 дн)	2 2/6 <input type="checkbox"/> (14 дн)	2 <input type="checkbox"/> (12 дн)	11 2/6 <input type="checkbox"/> (68)
Продолжительность обучения <input type="checkbox"/> (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед и <input type="checkbox"/> не более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		44 1/6	52 1/6	52 1/6	52 1/6	51 2/6	252
Студентов		36	36	36	36		
Групп		2	2	2	2		

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование				
Блок 1. Дисциплины (модули)																																											
Обязательная часть																																											
+	Б1.0.01	История	1					3	3	108	108	8	8	91	9	3																			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.0.02	Философия	2					3	3	108	108	8	8	91	9		3																		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.0.03	Иностранный язык	2	1				9	9	324	324	34	34	277	13	6	3																		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.0.04	Математика	12		12			16	16	576	576	72	72	478	26	10	6																		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.0.05	Информатика	1					5	5	180	180	16	16	155	9	5																			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.0.06	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1				1	5	5	180	180	22	20	129	9	5																			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.0.07	Химия	1					4	4	144	144	12	12	123	9	4																			3	Энергетики, технологии и сервиса							
+	Б1.0.08	Физика	12					12	12	432	432	44	44	370	18	8	4																		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.0.09	Теоретическая механика	2					4	4	144	144	8	8	127	9		4																		3	Энергетики, технологии и сервиса							
+	Б1.0.10	Прикладная механика			2			4	4	144	144	12	12	128	4		4																		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	108	108	12	12	87	9			3																	3	Энергетики, технологии и сервиса							
+	Б1.0.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов			2			4	4	144	144	16	16	124	4		4																		3	Энергетики, технологии и сервиса							
+	Б1.0.13	Электротехника и электроника	2	2				8	8	288	288	24	24	251	13		8																		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.0.14	Гидрогазодинамика	3					6	6	216	216	22	22	185	9			6																	3	Энергетики, технологии и сервиса							
+	Б1.0.15	Техническая термодинамика	2	2				6	6	216	216	20	20	183	13		6																		3	Энергетики, технологии и сервиса							
+	Б1.0.16	Информационные технологии			3			4	4	144	144	12	12	128	4				4																1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.0.17	Физическая культура и спорт		4				2	2	72	72	14	14	54	4							2													1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.0.18	Природоохранные технологии на ТЭС	5					6	6	216	216	14	14	193	9								6												3	Энергетики, технологии и сервиса							
+	Б1.0.19	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	3					5	5	180	180	24	24	147	9				5																3	Энергетики, технологии и сервиса							
+	Б1.0.20	Тепломассообмен	3	3				8	8	288	288	30	30	245	13			8																	3	Энергетики, технологии и сервиса							
+	Б1.0.21	Моделирование технологических процессов		4	5	5		6	6	216	216	18	16	170	8							2	4												3	Энергетики, технологии и сервиса							
+	Б1.0.22	Системы автоматического управления и регулирования на ТЭС	5	5				6	6	216	216	16	16	187	13								6												3	Энергетики, технологии и сервиса							
+	Б1.0.23	Менеджмент в тепловых энергетике	4					4	4	144	144	12	12	123	9								4												1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.0.24	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	5	4				6	6	216	216	22	22	181	13							2	4												3	Энергетики, технологии и сервиса							
+	Б1.0.25	Котельные установки и парогенераторы	4	3		4		8	8	288	288	26	24	229	13				4	4															3	Энергетики, технологии и сервиса							
+	Б1.0.26	Турбины ТЭС и АЭС	4	4		4		8	8	288	288	30	28	225	13								8												3	Энергетики, технологии и сервиса							
+	Б1.0.27	Тепловые и атомные электростанции	5	4				8	8	288	288	26	26	249	13							4	4												3	Энергетики, технологии и сервиса							
+	Б1.0.28	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	4					6	6	216	216	24	24	183	9							6													3	Энергетики, технологии и сервиса							
+	Б1.0.29	Электрооборудование электростанций	4					5	5	180	180	16	16	155	9							5													3	Энергетики, технологии и сервиса							
									174	174	6264	6264	614	606	5268	302	41	42	30	37	24																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																											
+	Б1.В.01	Русский язык и этика делового общения		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2																			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин							

+	Б1.В.02	Экология		3			2	2	72	72	8	8	60	4		2		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.В.03	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	3	2			5	5	180	180	18	18	149	13		3	2	3	Энергетики, технологии и сервиса		
+	Б1.В.04	Правоведение		5			2	2	72	72	10	10	58	4				2	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.05	Экономическая теория		3			3	3	108	108	8	8	96	4		3		3	Энергетики, технологии и сервиса		
+	Б1.В.06	Основы организации, планирования и управления на ТЭС	4				4	4	144	144	12	12	123	9			4	3	Энергетики, технологии и сервиса		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			4	4	144	144	16	16	124	4	4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Водоподготовка на ТЭС		1			4	4	144	144	16	16	124	4	4			3	Энергетики, технологии и сервиса		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая химия. Основы водоподготовки		1			4	4	144	144	16	16	124	4	4			3	Энергетики, технологии и сервиса		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			3	3	108	108	8	8	96	4			3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		4			3	3	108	108	8	8	96	4			3	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальное взаимодействие		4			3	3	108	108	8	8	96	4			3	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3		3		5	5	180	180	18	16	133	9		5					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение в теплоэнергетике	3		3		5	5	180	180	18	16	133	9		5		3	Энергетики, технологии и сервиса		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии повышения энергоэффективности на ТЭС	3		3		5	5	180	180	18	16	133	9		5		3	Энергетики, технологии и сервиса		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		3			3	3	108	108	8	8	96	4		3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика энергетического предприятия		3			3	3	108	108	8	8	96	4		3		3	Энергетики, технологии и сервиса		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика энергетики и инвестиционный анализ		3			3	3	108	108	8	8	96	4		3		3	Энергетики, технологии и сервиса		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		3			3	3	108	108	10	10	94	4		3					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Конфликтология		3			3	3	108	108	10	10	94	4		3		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Психология общения		3			3	3	108	108	10	10	94	4		3		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин		
									36	36	1296	1296	124	122	1089	63	6	3	18	7	2
									210	210	7560	7560	738	728	6357	365	47	45	48	44	26
Блок 2. Практика																					
Обязательная часть																					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		1			3	3	108	108	6	6	101.8	0.2	3			3	Энергетики, технологии и сервиса		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика		3			3	3	108	108	6	6	101.8	0.2		3		3	Энергетики, технологии и сервиса		
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика		4			3	3	108	108	6	6	101.8	0.2			3	3	Энергетики, технологии и сервиса		
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		5			3	3	108	108	6	6	101.8	0.2				3	3	Энергетики, технологии и сервиса	
+	Б2.О.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		5			6	6	216	216	6	6	209.8	0.2				6	3	Энергетики, технологии и сервиса	
									18	18	648	648	30	30	617	1	3	3	3	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		2			3	3	108	108	6	6	101.8	0.2		3			3	Энергетики, технологии и сервиса	
									3	3	108	108	6	6	101.8	0.2		3			
									21	21	756	756	36	36	718.8	1.2	3	3	3	9	
Блок 3. Итоговая аттестация																					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена	5				3	3	108	108	8	6	91	9				3	3	Энергетики, технологии и сервиса	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	16		199.5	0.5				6	3	Энергетики, технологии и сервиса	
									9	9	324	324	24	6	290.5	9.5				9	

9	9	324	324	24	6	290.5	9.5					9
---	---	-----	-----	----	---	-------	-----	--	--	--	--	---

ФТД.Факультативные дисциплины

+	ФТД.01	Логика		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин	
+	ФТД.02	Управление персоналом		4				2	2	72	72	8	8	60	4			1	1		3	Энергетики, технологии и сервиса
								4	4	144	144	16	16	120	8		2	1	1			
								4	4	144	144	16	16	120	8		2	1	1			