

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Энергообеспечение предприятий

Кафедра: Энергоснабжение и теплотехника и теплогасоснабжение и вентиляция

Факультет: Факультет транспортных, инженерных систем и техносферной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ИАиС по УР

Начальник УО ИАиС

Декан факультета ТИСиТБ

Зав. кафедрой ЭТиТГСив



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Навроцкий А.В.

"31" 08 2022 г.

/ Захаров Е.А./

/ Ганжа О.А./

/ Карапузова Н.Ю./

/ Стефаненко И.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	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																		к	э	э	э	к																		э	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II																		к	э	э	э	к																		э	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III																		к	э	э	э	к																		э	э	э	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к
IV																		э	э	э	к										э	э	э	э	э	пд	пд	пд	к	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	18	35	18	11	29	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3 2/6	6 2/6	24 2/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											2 4/6	2 4/6	2 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	7	9	1	9	10	39
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
	Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
	Студентов													
	Групп													

Код	Наименование	Единица измерения	Формы контроля												Результативность												Итого	Классификация																																																																							
			Секс						Секс						Секс						Секс																																																																														
			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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
... (Detailed data rows for various educational activities and subjects) ...																																																																																																			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	Каф
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-4; ОПК-5	
B1.O	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-5; ОПК-4; ОПК-5	
B1.O.01	История	УК-1; УК-5	74
B1.O.02	Философия	УК-1; УК-5	74
B1.O.03	Иностранный язык	УК-4	59
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8	52
B1.O.05	Физическая культура и спорт	УК-7	72
B1.O.06	Правовое регулирование ТЭК	УК-2	79
B1.O.07	Культурология	УК-3; УК-5; УК-6; УК-10	74
B1.O.08	Русский язык и культура речи	УК-4	59
B1.O.09	Высшая математика	УК-2; ОПК-2	60
B1.O.10	Информационные технологии	ОПК-4	60
B1.O.11	Физика	ОПК-2	60
B1.O.12	Химия	ОПК-2	60
B1.O.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2	57
B1.O.14	Экономика энергетического предприятия	УК-9	70
B1.O.15	Сопротивление материалов	ОПК-2	64
B1.O.16	Материаловедение, технологии конструкционных материалов	ОПК-2	66
B1.O.17	Электрические машины и аппараты	ОПК-2; ОПК-5	79
B1.O.18	Метрология, теплотехнические измерения	ОПК-5	79
B1.O.19	Техническая термодинамика	ОПК-3	79
B1.O.20	Тепломассообмен	ОПК-3; ПК-5	79
B1.O.21	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-5	79
B1.O.22	Альтернативные и возобновляемые источники энергии	ОПК-3; ПК-6; ОПК-5	79
B1.O.23	Экономическая теория	УК-9	75
B1.O.24	Гидрогазодинамика	ОПК-3; ОПК-5	79
B1.O.25	Топливо и тепловика горения	ОПК-3	79
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; УК-8; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
B1.B.01	Электроснабжение предприятий	ПК-1; ПК-2	79
B1.B.02	Физико-химические основы водоподготовки ТЭК	ПК-4	79
B1.B.03	Теплогенерирующие установки	ПК-4	79
B1.B.04	Тепломассообменное оборудование предприятий	ПК-5	79
B1.B.05	Системы теплоснабжения и пароснабжения	ПК-4	79
B1.B.06	Газоснабжение промпредприятий	ПК-4	79
B1.B.07	Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях	ПК-6	79
B1.B.08	Электроснабжение предприятий	ПК-1; ПК-3	79
B1.B.09	Теплоэнергетическое оборудование котельных	ПК-4	79
B1.B.10	Теплотехнологическое оборудование предприятий	ПК-6	79
B1.B.11	Автоматизация систем теплоэнергетики	ОПК-1; ПК-1	79
B1.B.12	Основы экологического нормирования и стандартизации	УК-8; ПК-4	57
B1.B.13	Основные принципы организации научных исследований	ПК-6	79
B1.B.14	Резервная защита	ПК-3	79
B1.B.DB.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3	
B1.B.DB.01.01	Электронная защита	ПК-3	79
B1.B.DB.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	УК-7	74
B1.B.DB.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-2	
B1.B.DB.02.01	Электрические сети и подстанции	ПК-1; ПК-2	79
B1.B.DB.02.02	Электрические сети предприятий	ПК-1; ПК-2	79
B1.B.DB.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-6	
B1.B.DB.03.01	Технологические энергосистемы предприятий	ПК-6	79
B1.B.DB.03.02	Парцирование установок тепловлажностной обработки	ПК-6	79
B1.B.DB.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3	
B1.B.DB.04.01	Монтаж и эксплуатация электроустановок	ПК-3	79
B1.B.DB.04.02	Наладка электрооборудования	ПК-3	79
B1.B.DB.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-6	
B1.B.DB.05.01	Энергетические обследования предприятий	ПК-6	79
B1.B.DB.05.02	Энергоаудит	ПК-6	79
B1.B.DB.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-5	
B1.B.DB.06.01	Тепловые двигатели и нагнетатели	ПК-5	79
B1.B.DB.06.02	Насосы и вентиляторы	ПК-5	79
B1.B.DB.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-3	
B1.B.DB.07.01	Электрический привод	ПК-3	79
B1.B.DB.07.02	Электрические машины и аппараты ТЭК	ПК-3	79
B1.B.DB.08	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7	
B1.B.DB.08.01	Спортивные секции по выбору студента	УК-7	72
B1.B.DB.08.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	УК-7	72
B1.B.DB.08.03	Физическая подготовка	УК-7	72
B2	Практика	УК-8; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
B2.O	Обязательная часть		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
B2.B.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	УК-8; ОПК-1	79
B2.B.02(У)	Учебная практика, профилирующая	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5	79
B2.B.03	Производственная практика, эксплуатационная	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
B2.B.03.01(П)	Распределочная часть	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
B2.B.03.02(П)	Концентрированная часть	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
B2.B.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5	79
B3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-4; ОПК-5	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-4; ОПК-5	79
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; ОПК-4	
ФТД.01	Основы информационной культуры	УК-1; УК-4	83
ФТД.02	Компьютерные технологии проектирования систем теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-4	79