



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
29 08

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

13.03.03

Энергетическое машиностроение
Газотурбинное и электротехническое оборудование компрессорных станций

Номер учебного плана: 7223
Номер версии учебного плана: 1

Условия освоения ООП: Полный срок
Технология освоения ООП: Традиционная
Фактический срок освоения ООП: 4 года

I. Примерный календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and rows for course levels (I to VI). It includes a legend for course types: Т (theoretical), К (cancellations), Э (exam sessions), У (practical), П (production), Г (state exam), Д (qualification work).

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

Large table detailing the curriculum plan. Columns include: N п/п, Индекс, Наименование дисциплин, Формы контроля, Объем работы в часах (Total, Auditory, Lab, Self-study), Распределение по семестрам (I-VI), and Зачетные единицы трудоемкости (Total, Pre-grad, Semester distribution).

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: 7223
Номер версии учебного плана: 1

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

13.03.03
Энергетическое машиностроение
Газотурбинное и электротехническое оборудование компрессорных станций

Условия освоения ООП: Полный срок
Технология освоения ООП: Традиционная
Фактический срок освоения ООП: 4 года

№ п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости	
			Эк-за-ме-ны	За-че-ты	Курс. про-ек-ты	Курс. со-в. ра-боты	Меж. дис-ци-п-ли-нар-ное	Ин-те-гр-ир-ован-ные	Проект-ное	За-чет-ное	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Самост. работ	Распределение по семестрам												Всего
													Всего	Лек-ции	Прак. заня-тия	Лаб. зная-тия		Неделя теор. обучения в семестре												
																		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Б1	Дисциплины (модули)							3024	1403	677	455	271	1621																84
2	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений							3024																					84
3	Б1.В.ВВ	По выбору студента	3-8	4-8	6-7	4, 6-7			3024	1403	677	455	271	1621		4	12	22	20	17	16								84	
4	М.1.10	Профессиональный «Газотурбинные установки ГКС»							1260	576	255	178	145	682															35	
6	1.10.1	Автоматизация инженерной деятельности			5				108	68			68	40			4												3	
7	1.10.2	Механика жидкости и газа	3-4						208	136	68	42	26	152		4	4												8	
8	1.10.3	Теория турбомашин		5		6			252	119	68	51		133				3	4										7	
9	1.10.4	Тепломассообмен		5					144	68	34	17	17	76															4	
10	1.10.5	Термодинамика		4		4			180	68	34	17	17	112					4	4									5	
11	1.10.6	Электротехника и электроника		5	4				288	119	51	51	17	169					4	3									8	
12	М.1.11	Специальный "Газотурбинные установки газоконпрессорных станций"							1764	825	422	277	126	939															49	
14	1.11.1	Автоматическое регулирование ГТУ			7				144	68	34	17	17	76						4									4	
15	1.11.2	Газотурбинные газолереканирующие агрегаты		7					108	68	34	17	17	40						4									3	
16	1.11.3	Газотурбинные установки		6					108	51	34	17	17	57						3	4								3	
17	1.11.4	Детали машин		6	5	6			216	102	51	34	17	114					2	4									6	
18	1.11.5	Динамика и прочность турбомашин		6-7			7		288	136	68	51	17	152						3	5								8	
19	1.11.6	Компрессоры ГТУ			6				108	51	34	17	17	57						3									3	
20	1.11.7	Конвертированные ГТУ			8				108	48	16	32		60							6								3	
21	1.11.8	Материаловедение			5				108	51	34	9	8	57								3							3	
22	1.11.9	Метрология, стандартизация и сертификация			6				108	51	34		17	57								3							3	
23	1.11.10	Принципы расчета и проектирования газовых турбин			7		7		180	68	34	34		112						4									5	
24	1.11.11	Сборка, монтаж, ремонт и наладка ГПА			8				72	48	16	16	16	24								6							2	
25	1.11.12	Теплообменники энергоустановок			8				108	32	16	16		76								4							3	
26	1.11.13	Управление техническими системами			5				108	51	17	17	17	57							3								3	
27	М.1.12	Специальный «Электропривод и автоматика газоконпрессорных станций»							1764	825	405	234	186	939															49	
29	1.12.1	Компьютерная и микропроцессорная техника в электроприводе			8	7			216	116	50	49	17	100						4	6								6	
30	1.12.2	Метрология и электрические измерения			6				108	51	34		17	57								3							3	
31	1.12.3	Основы электропривода			6				108	51	34		17	57								3							3	
32	1.12.4	Силовая электроника			6	5	6		216	102	51	34	17	114								2	4						6	
33	1.12.5	Системы управления электроприводами			8	7			252	100	50	33	17	152								4	4						7	
34	1.12.6	Современные методы проектирования электроприводов			7				144	68	34	17	17	76								4							4	
35	1.12.7	Теория автоматического управления			5,6		6		252	119	51	34	34	133								3	4						7	
36	1.12.8	Теория электропривода			7		7		180	68	34	34		112								4							5	
37	1.12.9	Электроснабжение			6				108	51	34	17	17	57								3							3	
38	1.12.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение			5				108	51	17		34	57								3							3	
39	1.12.11	Элементы систем автоматики			8				72	48	16	16	16	24									6						2	
40	М.1.13	Профессиональный «Электропривод и автоматика ГКС»							1260	544	255	178	111	716															35	
42	1.13.1	Вычислительная техника			5				108	34		17	17	74								2							3	
43	1.13.2	Моделирование в технике			5				108	51	17	34		57								3							3	
44	1.13.3	Общая энергетика			4				160	68	34	17	17	112									4						5	
45	1.13.4	Теоретические основы электротехники			3-4				288	136	68	42	26	152								4	4						8	
46	1.13.5	Электрические и электронные аппараты			5				144	68	34	17	17	76								4							4	
47	1.13.6	Электрические машины			6	5	6		252	119	68	34	17	133								3	4						7	
48	1.13.7	Электроника			4		4		160	68	34	17	17	112									4							5

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса

Директор института

Руководитель образовательной программы

Р.Х. Токарева

С.Ф. Саранпулоа

Т.Г. Артемова