

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки **140700 Ядерная энергетика и теплофизика**
Профиль **Атомные электрические станции и установки**

Квалификация (степень) **бакалавр**
Срок обучения **4 года**

Код	Наименование дисциплин	Распределение по семестрам					Трудоемкость						
		экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	расчетно-графических работ	В часах		В зачетных единицах		аудиторных		внеаудит.СРС
							ФГОС	План	ФГОС	План	всего	из них контр.	
Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл дисциплин (30-35 1080-1260)						1080	1080	30	30	502	48	578
Б.1.1	Базовая часть (15-20 540-720)						576	576	16	16	250	20	326
Б.1.1.1	Отечественная история	1					108	108	3	3	50	4	58
Б.1.1.2	Философия	4					108	108	3	3	54	4	54
Б.1.1.3	Иностранный язык	2	1				252	252	7	7	102	8	150
Б.1.1.4	Экономика	6					108	108	3	3	44	4	64
Б.1.2	Вариативная часть, включая по выбору						504	504	14	14	252	28	252
Б.1.2.1	Культурология		2				72	72	2	2	34	4	38
Б.1.2.2	Социология		4				72	72	2	2	36	4	36
Б.1.2.3	Политология		5				72	72	2	2	36	4	36
Б.1.2.4	Правоведение		3				72	72	2	2	36	4	36
Б.1.3	Дисциплины по выбору студентов						216	216	6	6	110	12	106
Б.1.3.1	Русский язык и культура речи		1				72	72	2	2	34	4	38
	Стилистика делового письма						0	0	0	0	0	0	0
Б.1.3.2	Экономика ядерной энергетики		7				72	72	2	2	42	4	30
	Управление коллективом						0	0	0	0	0	0	0
Б.1.3.3	Психология и педагогика		1				72	72	2	2	34	4	38
	Инженерная психология						0	0	0	0	0	0	0
Б.2	Математический и естественнонаучный цикл дисциплин (85-95 3060-3420)						3240	3240	90	90	1684	84	1556
Б.2.1	Базовая часть (40-50 1440-1800)						1512	1512	42	42	746	32	766
Б.2.1.1	Математика	1235	4			1234	900	900	25	25	440	20	460
Б.2.1.3	Физика (общая)	234				234	612	612	17	17	306	12	306
Б.2.2	Вариативная часть, включая по выбору						1728	1728	48	48	938	52	790
Б.2.2.1	Информатика	1	2			1	216	216	6	6	136	8	80
Б.2.2.2	Физика специальная	4					108	108	3	3	72	4	36
Б.2.2.3	Химия	12					216	216	6	6	98	8	118
Б.2.2.4	Экология		6				72	72	2	2	44	4	28
Б.2.2.5	Техническая термодинамика	34				3,4	288	288	8	8	144	8	144
Б.2.3	Дисциплины по выбору студентов						828	828	23	23	444	20	384
Б.2.3.1	Ядерная и нейтронная физика	5					144	144	4	4	90	4	54
	Теория переноса нейтронов						0	0	0	0	0	0	0
Б.2.3.2	Механика жидкости и газа	5				5	144	144	4	4	90	4	54
	Имитационное мат. моделирование						0	0	0	0	0	0	0
Б.2.3.3	Дозиметрия и защита от ионизирующих излучений	8					144	144	4	4	76	4	68
	Радиационная безопасность						0	0	0	0	0	0	0
Б.2.3.4	Тепломассобмен в ЯЭУ	5	4			4,5	288	288	8	8	144	8	144
	Теплотехника						0	0	0	0	0	0	0
Б.2.3.5	Методы неразрушающего контроля материалов		8				108	108	3	3	44	4	64
	Материалы ядерной техники												
Б.3	Профессиональный цикл дисциплин (88-98 3168-3528)						3492	3492	97	97	1764	120	1728
Б.3.1	Базовая (общепрофессиональная) часть (40-50 1440-1800)						1476	1476	41	41	738	48	738
Б.3.1.1	Электротехника и электроника	4	5			4	216	216	6	6	126	8	90
Б.3.1.2	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		2		180	180	5	5	102	8	78
Б.3.1.3	Механика	3	4*	4			252	252	7	7	106	4	146
Б.3.1.4	Материаловедение и ТКМ		2				72	72	2	2	52	4	20
Б.3.1.5	Метрология, стандартизация и сертификация	6					108	108	3	3	40	4	68
Б.3.1.6	Экспериментальные методы исследования	6					144	144	4	4	56	4	88
Б.3.1.7	Безопасность жизнедеятельности	7					108	108	3	3	42	4	66
Б.3.1.8	Прикладная физика	2				2	144	144	4	4	68	4	76
Б.3.1.9	Математические методы моделирования физических процессов	3					180	180	5	5	104	4	76
Б.3.1.10	Управление, организация и планирование производства		8		8		72	72	2	2	42	4	30
Б.3.1.11							0	0	0	0	0	0	0
Б.3.2	Вариативная часть, включая по выбору						2016	2016	56	56	1026	72	990
Б.3.2.1	Физика и кинетика ядерных реакторов	6	7				180	180	5	5	88	8	92
Б.3.2.2	Ядерные энергетические реакторы	6	5,6*	6			216	216	6	6	132	8	84
Б.3.2.3	Парогенераторы АЭС	5					144	144	4	4	56	4	88
Б.3.2.4	Турбомашин АЭС	7	6,7*	7			216	216	6	6	102	8	114
Б.3.2.5	АЭС	7	8,8*	8			252	252	7	7	130	8	122
Б.3.2.6	Режимы работы и эксплуатации ПТУ АЭС	8					144	144	4	4	78	4	66
Б.3.2.7	АСУ АЭС	7					108	108	3	3	56	4	52
Б.3.2.8	Испытание и наладка оборудования АЭС	8					144	144	4	4	78	4	66
Б.3.2.10	Безопасность АЭС		7				108	108	3	3	54	4	54
Б.3.2.11	УИР		7,8				72	72	2	2	28	0	44
Б.3.3	Дисциплины по выбору						432	432	12	12	224	20	208
Б.3.3.1	Тепломеханическое оборудование АЭС	7	6		6		216	216	6	6	116	8	100
	Котельные установки						0	0	0	0	0	0	0
Б.3.3.2	Строительство и монтаж АЭС		8				108	108	3	3	60	4	48
	Надежность АЭС						0	0	0	0	0	0	0
Б.3.3.3	Водный режим АЭС		6				72	72	2	2	28	4	44
	Основы водоподготовки						0	0	0	0	0	0	0
Б.3.3.4	Введение в ядерную энергетику		1				36	36	1	1	20	4	16
	Ядерная энергетика России						0	0	0	0	0	0	0
Б.4	Физическая культура		123456				400	397	2	2	397		
Б.5	Учебная и производственная практики		26				324	324	9	9			
Б.6	Итоговая государственная аттестация						432	432	12	12			
	Факультативы												
	Число часов: учебных занятий						8968	8965			4347	252	3862
	Итого в неделю (с физ.культ.)												
	Зачетных единиц								240	240			
	Экзаменов							38					
	Зачетов (с физ.культ.)							39					
	Курсовых проектов							4					
	Курсовых работ							3					
	РГР							15					