

13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника (Электрические станции и подстанции)

УЧЕБНЫЕ БЛОКИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование блоков, дисциплин (модулей), практик (НИР)	Трудоемкость				Распределение по семестрам							
	В зачетных единицах	В часах			Курсовые работы	Курсовые проекты	Зачеты	Экзамены	Зачетные единицы/ аудиторные занятия (час)			
		Всего	Аудиторные занятия (АЗ)	Самостоятельная работа (СР)					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Блок 1. Дисциплины (модули)	60											
Базовая часть	21											
1.1. Философия и методология научных исследований	3	108	44	64				1	3/44			
1.2. Профессиональный иностранный язык	2	72	30	42			1		2/30			
1.3. Управление человеческими ресурсами	2	72	44	28			2			2/44		
1.4. Методы исследований в электроэнергетике и электротехнике	4	144	46	98	1			1	4/46			
1.5. Право интеллектуальной собственности	2	72	30	42			1		2/30			
1.6. Энергетическая электроника	4	144	60	84				1	4/60			
1.7. Экономика и организация энергетического производства	2	72	30	42			2			2/30		
1.8. Основы преподавания профессиональных дисциплин	2	72	44	28			3				2/44	

13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника (Электрические станции и подстанции)

Наименование блоков, дисциплин (модулей), практик (НИР)	Трудоемкость				Распределение по семестрам							
	В зачетных единицах	В часах			Курсовые работы	Курсовые проекты	Зачеты	Экзамены	Зачетные единицы/ аудиторные занятия (час)			
		Всего	Аудиторные занятия (АЗ)	Самостоятельная работа (СР)					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Вариативная часть	39											
1.9. Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	2	72	30	42			2			2/30		
1.10. Математическое моделирование объектов электроэнергетики и электротехники	6	216	76	140	2		1	2	2/30	4/46		
1.11. Электроэнергетические системы	5	180	60	120	2		1	2	2/30	3/30		
1.12. Тепловая часть электростанций	2	72	30	42			1		2/30			
1.13. Режимы работы электрооборудования станций и подстанций	6	216	76	140		3	2	3		2/30	4/46	
1.14. Управление энергосистемами для обеспечения устойчивости	4	144	46	98		2		2		4/46		
1.15. Эксплуатация, испытание и ремонт объектов электроэнергетики и электротехники	2	72	30	42			3				2/30	
1.16. Дисциплины (модули) по выбору студента	12											
1.16.1 Энергоэффективность в инженерных системах станций/ Ресурсосбережение в инженерных системах станций	2	72	44	28			3			2/44		
1.16.2 Релейная защита и противоаварийная автоматика электроэнергетических систем / Автоматизация электроэнергетических систем	5	180	60	120	3			3			5/60	

13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника (Электрические станции и подстанции)

Код и наименование блоков, дисциплин (модулей), практик (НИР)	Трудоемкость				Распределение по семестрам							
	В зачетных единицах	В часах			Курсовые работы	Курсовые проекты	Зачеты	Экзамены	Зачетные единицы/ аудиторные занятия (час)			
		Всего (час)	Аудиторные занятия (АЗ)	Самостоятельная работа (СР)					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.16.3 Системы автоматизированного проектирования электроустановок/ Системы автоматизированного контроля и управления электростанций	3	108	46	62				3			3/46	
1.16.4 Основы автоматизированного контроля и управления электростанций/ Основы автоматизированного проектирования электроустановок	2	72	44	28			3				2/44	
Блок 2. Практики, в т.ч. научно-исследовательская работа (НИР)	54											
1. Учебная практика*	3	108	-	108			1		3/-			
2. НИР*	24	864	-	864			2,4			3/-	3/-	18/-
3. Технологическая практика	24	864	-	864			2,4			12/-		12/-
4. Педагогическая практика*	3	108	-	108			3				3/-	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6	216	-	216	-	-	-	-				6/-

Учебная, педагогическая практика и НИР (во втором и третьем семестрах) реализуются в форме рассредоточенной практики (параллельно с теоретическим обучением)

13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника (Электрические станции и подстанции)

Показатели основной образовательной программы	Трудоемкость			Распределение по семестрам				
	В зачетных единицах	В часах			Зачетные единицы/ аудиторные занятия (час)			
		Всего	Ауди-торные занятия (АЗ)	Самостоя-тельная работа (СР)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
ИТОГО по образовательной программе	120	4320	870	3450	24/ 300	36/ 300	24/ 270	36/-
Максимальная учебная нагрузка студента в неделю (час)					54	54	54	54
Объем аудиторных занятий в неделю (час.)					20	20	18	-
Продолжительность в неделях:								
* теоретическое обучение с рассредоточенной практикой		45			15	15	15	
* экзаменационные сессии		6			2	2	2	
* практика		29				8		21
* государственная итоговая аттестация		4						4
* каникулы		20			2	8	2	8
* семестры		104			19	33	19	33
* учебные года		104			52		52	

1 начало учебного года - 1 сентября

Проректор по учебно-методической работе

А.Л. Гудков

Декан факультета судостроения и энергетики

Б.И. Пименов

Проректор по учебной работе

В.И. Устин

Заведующий кафедрой электрооборудования судов и электроэнергетики

В.Ф. Белой