

Автономная некоммерческая организация высшего образования "Северо-Западный открытый технический университет"

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 29.10.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Загриценко А.В.
" 20 " 2015 г.



подготовки бакалавров

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль 13.03.02.01 Электромеханика

Кафедра: Электротехники и электроники

Факультет: _____

Виды деят.: научно-исследовательская; проектно-конструкторская; производственно-технологическая; монтажно-наладочная;

Квалификация: Бакалавр, Бакалавр-инженер
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 6м

Год начала подготовки	<u>2015</u>
Образовательный стандарт	<u>955</u>
	<u>03.09.2015</u>

Согласовано

Проректор по УиМР - первый проректор

[Signature] / Титов А.В./
[Signature] / Вальц О.М./
[Signature] / Беляев В.П./

Руководитель УМУ

Зав. кафедрой

Директор по персоналу
ЗАО "ЗЭТО"



[Signature] Кудряшова О.А.

Тел. и факс
по. Южная
Эл. почта
[Signature] И. А. Сергеев



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
	Числа	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	1	2	3	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I								Э														Э	Э	Э	К														У	У	Э	Э							К	К	К	К	К	К	К	К				
II														Э	Э	Э		К	К													Э	Э	Э															К	К	К	К	К	К	К	К				
III										Э	Э	Э	Э					К	К					П	П	П																									К	К	К	К	К	К	К	К		
IV			Э	Э	Э	Э	Э											К	К	Э	Э	Э	Э	Э																													К	К	К	К	К	К	К	К
V									П	П	П	П	Э	Э	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 1/3	36	31 2/3	34 2/3	7	143 2/3
Э	Экзаменационные сессии	5 2/3	6	6 1/3	7 1/3	2	27 1/3
У	Учебная практика	2					2
П	Производственная практика			4		4	8
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К	Каникулы	10	10	10	10	7	47
Итого		52	52	52	52	26	234
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
										Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль									
15	Б1.Б.1	История	1					1	108	108	8	91	9	3	3	3					
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	112				1122	324	324	28	275	21	9	9	5	4				
21	Б1.Б.3	Математика, ч.1	112					112	432	432	42	363	27	12	12	8	4				
24	Б1.Б.4	Физика	12	1				112	396	396	38	336	22	11	11	8	3				
27	Б1.Б.5	Химия	1					1	108	108	10	89	9	3	3	3					
30	Б1.Б.6	Информатика	1	1				1	144	144	16	115	13	4	4	4					
33	Б1.Б.7	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					11	144	144	16	119	9	4	4	4					
36	Б1.Б.8	Компьютерная графика	1					1	108	108	10	89	9	3	3	3					
39	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности		1				1	108	108	10	94	4	3	3	3					
42	Б1.Б.10	Физическая культура		1				1	72	72	2	66	4	2	2	2					
45	Б1.Б.11	Философия	2					2	108	108	10	89	9	3	3		3				
48	Б1.Б.12	Экономика	2					2	108	108	10	89	9	3	3		3				
51	Б1.Б.13	Теоретическая механика	2					2	144	144	14	121	9	4	4		4				
54	Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники	23	3				233	432	432	42	368	22	12	12		7	5			
57	Б1.Б.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2					2	180	180	18	153	9	5	5		5				
60	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	108	108	10	94	4	3	3		3				
63	Б1.Б.17	Теория автоматического управления	3					3	180	180	18	153	9	5	5			5			
66	Б1.Б.18	Общая энергетика	3					3	252	252	24	219	9	7	7			7			
69	Б1.Б.19	Электрические машины	3					3	252	252	24	219	9	7	7			7			
72	Б1.Б.20	Электрические и электронные аппараты	3					3	180	180	18	153	9	5	5			5			
80	Б1.В.ОД.1	Социология		1				1	72	72	8	60	4	2	2	2					
83	Б1.В.ОД.2	Правоведение		1				1	72	72	8	60	4	2	2	2					
86	Б1.В.ОД.3	Информационные технологии	2					2	144	144	12	123	9	4	4		4				
89	Б1.В.ОД.4	Культурология		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2				
92	Б1.В.ОД.5	Политология		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2				
95	Б1.В.ОД.6	Экология		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2				
98	Б1.В.ОД.7	Математика, ч.2	2					2	144	144	14	121	9	4	4		4				
101	Б1.В.ОД.8	Прикладная механика		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2				

104	Б1.В.ОД.9	Психология		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2		
107	Б1.В.ОД.10	Основы электромеханики	3					3	144	144	14	121	9	4	4			4	
110	Б1.В.ОД.11	Физические основы электроники	3					3	144	144	14	121	9	4	4			4	
113	Б1.В.ОД.12	Электроснабжение	3					3	180	180	18	153	9	5	5			5	
116	Б1.В.ОД.13	Электроэнергетические системы и сети	4					4	180	180	18	153	9	5	5				5
119	Б1.В.ОД.14	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4					4	180	180	18	153	9	5	5				5
122	Б1.В.ОД.15	Техника высоких напряжений	4					4	216	216	18	189	9	6	6				6
125	Б1.В.ОД.16	Расчет электрических машин	4	4			4	4	216	216	20	183	13	6	6				6
128	Б1.В.ОД.17	Изготовление электрических машин	4				4		180	180	18	153	9	5	5				5
131	Б1.В.ОД.18	Электрический привод	4					4	180	180	18	153	9	5	5				5
134	Б1.В.ОД.19	Электрические станции и подстанции	4					4	180	180	18	153	9	5	5				5
137	Б1.В.ОД.20	Основы научных исследований		5				5	72	72	8	60	4	2	2				2
144		Элективные курсы по физической культуре		2-4				2-4	328	328		316	12						
149	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в направление		1				1	72	72	8	60	4	2	2	2			
152	Б1.В.ДВ.1.2	Введение в профиль		1				1	72	72	8	60	4	2	2	2			
156	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи		1				1	72	72	8	60	4	2	2	2			
159	Б1.В.ДВ.2.2	Культура общения		1				1	72	72	8	60	4	2	2	2			
163	Б1.В.ДВ.3.1	Силовая электроника	3					3	180	180	18	153	9	5	5				5
166	Б1.В.ДВ.3.2	Электронные устройства управления и автоматики	3					3	180	180	18	153	9	5	5				5
170	Б1.В.ДВ.4.1	Экономика предприятия (организации)		3				3	108	108	10	94	4	3	3				3
173	Б1.В.ДВ.4.2	Управление затратами предприятия (организации)		3				3	108	108	10	94	4	3	3				3
177	Б1.В.ДВ.5.1	Организация инновационной деятельности предприятия (организации)	4					4	144	144	14	121	9	4	4				4
180	Б1.В.ДВ.5.2	Бизнес-планирование на предприятии (организации)	4					4	144	144	14	121	9	4	4				4
184	Б1.В.ДВ.6.1	Основы теории надежности	4					4	216	216	22	185	9	6	6				6
187	Б1.В.ДВ.6.2	Надежность электрических машин	4					4	216	216	22	185	9	6	6				6
191	Б1.В.ДВ.7.1	Информационные компьютерные технологии и управление в электротехнике и		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3
194	Б1.В.ДВ.7.2	Моделирование электрических цепей		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3
198	Б1.В.ДВ.8.1	Электрические машины устройств управления и автоматики	4					4	144	144	14	121	9	4	4				4
201	Б1.В.ДВ.8.2	Основы электротехнологии	4					4	144	144	14	121	9	4	4				4
205	Б1.В.ДВ.9.1	Испытания электрических машин	5					5	180	180	18	153	9	5	5				5
208	Б1.В.ДВ.9.2	Техника и теория экспериментальных исследований	5					5	180	180	18	153	9	5	5				5

219	Б2.У.1	Учебная	Вар			1					108	108				3	3	3				
226	Б2.П.1	Производственная	Вар			3					216	216				6	6			6		
227	Б2.П.2	Преддипломная	Вар			5					216	216				6	6					6
232	Б3	Итоговая аттестация									324	324				9	9					9
237	ФТД.1	Технические средства диспетчерского управления				4				4	144	144	14	121	9	4	4					4
240	ФТД.2	Конструкция воздушных и кабельных линий электропередач				5				5	180	180	18	153	9	5	5					5

Б1.В.ОД.12	Электроснабжение	10	ПК-3	ПК-6	ПК-9	ПК-16								
Б1.В.ОД.13	Электроэнергетические системы и сети	10	ПК-1	ПК-4	ПК-12									
Б1.В.ОД.14	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	10	ПК-1	ПК-2	ПК-9									
Б1.В.ОД.15	Техника высоких напряжений	10	ПК-2	ПК-6	ПК-8	ПК-13								
Б1.В.ОД.16	Расчет электрических машин	10	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-13	ПК-16							
Б1.В.ОД.17	Изготовление электрических машин	10	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-13							
Б1.В.ОД.18	Электрический привод	10	ПК-1	ПК-2	ПК-12	ПК-15	ПК-19							
Б1.В.ОД.19	Электрические станции и подстанции	10	ПК-3	ПК-6	ПК-11	ПК-14								
Б1.В.ОД.20	Основы научных исследований	10	ПК-2	ПК-4										
	Элективные курсы по физической культуре		ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в направление	10	ОК-5	ОК-7	ОПК-1									
Б1.В.ДВ.1.2	Введение в профиль	10	ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ПК-2	ПК-6	ПК-12						
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	1	ОК-5											
Б1.В.ДВ.2.2	Культура общения		ОК-5	ОК-6										
Б1.В.ДВ.3.1	Силовая электроника	10	ПК-2	ПК-4	ПК-14	ПК-15								
Б1.В.ДВ.3.2	Электронные устройства управления и автоматики	10	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-10	ПК-14	ПК-17						
Б1.В.ДВ.4.1	Экономика предприятия (организации)	7	ОК-3	ПК-19	ПК-20	ПК-21								
Б1.В.ДВ.4.2	Управление затратами предприятия (организации)	7	ОК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-15	ПК-20							
Б1.В.ДВ.5.1	Организация инновационной деятельности предприятия (организации)	7	ОК-3	ОК-7	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ДВ.5.2	Бизнес-планирование на предприятии (организации)	11	ОК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-21								
Б1.В.ДВ.6.1	Основы теории надежности	10	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-15	ПК-17				
Б1.В.ДВ.6.2	Надежность электрических машин	10	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-13	ПК-16	ПК-17					
Б1.В.ДВ.7.1	Информационные компьютерные технологии и управление в электротехнике и электроэнергетике	13	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-5								
Б1.В.ДВ.7.2	Моделирование электрических цепей	10	ПК-1	ПК-7	ПК-14									
Б1.В.ДВ.8.1	Электрические машины устройств управления и автоматики	10	ПК-1	ПК-7	ПК-8									
Б1.В.ДВ.8.2	Основы электротехнологии	10	ПК-3	ПК-5	ПК-8									
Б1.В.ДВ.9.1	Испытания электрических машин	10	ПК-3	ПК-8	ПК-12	ПК-13								
Б1.В.ДВ.9.2	Техника и теория экспериментальных исследований	13	ПК-1	ПК-2	ПК-7	ПК-18	ПК-19							
Б2	Практики		ОК-3 ПК-9	ОК-4 ПК-10	ОК-6 ПК-11	ОК-7 ПК-13	ОК-9 ПК-16	ОПК-1 ПК-20	ОПК-2 ПК-21	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6

Б2.У.1	Учебная	ОК-3	ОК-4	ОК-9	ОПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-9	ПК-11				
Б2.П.1	Производственная	ОК-3	ОПК-3	ПК-2	ПК-9	ПК-10	ПК-20	ПК-21					
Б2.П.2	Преддипломная	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-13	ПК-16	
БЗ	Итоговая аттестация	ОК-1	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
		ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
		ПК-19	ПК-20	ПК-21									
ФТД	Факультативы	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-14	ПК-17						
ФТД.1	Технические средства диспетчерского управления	10	ПК-7	ПК-8	ПК-14								
ФТД.2	Конструкция воздушных и кабельных линий электропередач	10	ПК-6	ПК-11	ПК-17								