

План одобрен Ученым советом университета
 Протокол № 09 от 26.04.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н. Д. Цхадая

"26" апреля 2017 г.

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль подготовки "Электропривод и автоматика"

Кафедра: Электрификации и автоматизации технологических процессов

Институт: Строительно-технологический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

	Основной	Виды деятельности
+	+	проектно-конструкторская
+	+	производственно-технологическая
+	+	монтажно-наладочная

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I									*						Э	Э		К	*	К	*					*													Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II									*						Э	Э		К	*	К	*					*														Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
III									*						Э	Э		К	*	К	*					*													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
IV									*						Э	Э		Э	*	К	*	К					*							Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

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	14 5/6	19 1/6	34	14 5/6	19 1/6	34	14 5/6	17 1/6	32	14 5/6	11 4/6	26 3/6	126 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	4	6	2	2	4	2	3	5	2 2/6	1 1/6	3 3/6	18 3/6
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								6	6				6
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	6	7	1	9	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	8□ (48 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19 2/6	32 4/6	52	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	История	1							4	4	144	144	48	48	60	36	4												1	истории и культуры
+	Б1.Б.02	Философия	2							3	3	108	108	64	64	8	36		3										3	философии и методологии образования	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		1234			1234			9	9	324	324	147.2	147.2	176.8		2	2	2	3								2	иностранных языков	
+	Б1.Б.04	Экономика	4							3	3	108	108	60	60	21	27				3								14	менеджмента и маркетинга	
+	Б1.Б.05	Математика	3	12			123			12	12	432	432	208.6	208.6	196.4	27	4	4	4									7	высшей математики	
+	Б1.Б.06	Физика	234				234			11	11	396	396	212	212	94	90		4	3	4								8	физики	
+	Б1.Б.07	Химия	1				1			4	4	144	144	64	64	44	36	4											9	химии	
+	Б1.Б.08	Информатика	2	1			12			5	5	180	180	106.3	106.3	37.7	36	2	3										39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	
+	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	7							3	3	108	108	48	48	33	27									3		23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды		
+	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	23						2233	10	10	360	360	218	218	79	63		5	5									37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.Б.11	Электрические машины	45				5		4	12	12	432	432	147.2	147.2	221.8	63				6	6							37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.Б.12	Экология		1				1		2	2	72	72	32.3	32.3	39.7		2											31	экологии, землеустройства и природопользования	
+	Б1.Б.13	Правоведение		4						2	2	72	72	40.3	40.3	31.7					2								3	философии и методологии образования	
+	Б1.Б.14	Социология и политология		4						2	2	72	72	40.3	40.3	31.7					2								3	философии и методологии образования	
+	Б1.Б.15	Культурология		3						2	2	72	72	32.3	32.3	39.7					2								1	истории и культуры	
+	Б1.Б.16	Русский язык и культура речи	2				2			3	3	108	108	44	44	28	36		3										1	истории и культуры	
+	Б1.Б.17	Спецматематика		4			4			2	2	72	72	40.3	40.3	31.7					2								7	высшей математики	
+	Б1.Б.18	Теоретическая механика	3						3	4	4	144	144	64	64	53	27				4								40	механики	
+	Б1.Б.19	Компьютерные технологии		5					5	3	3	108	108	32.3	32.3	75.7					3								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.Б.20	Инженерная графика		12					12	4	4	144	144	74.6	74.6	69.4		2	2										39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	
+	Б1.Б.21	Прикладная механика	6	5					5566	5	5	180	180	84.3	84.3	59.7	36					2	3						40	механики	
+	Б1.Б.22	Метрология		7					7	3	3	108	108	46.3	46.3	61.7										3		24	метрологии, стандартизации и сертификации		
+	Б1.Б.23	Логика		3						2	2	72	72	32.3	32.3	39.7					2								3	философии и методологии образования	
+	Б1.Б.24	Компьютерная графика (Autocad)		3					3	2	2	72	72	32.3	32.3	39.7					2								39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	
+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		6						2	2	72	72	34.3	34.3	37.7									2				4	физической культуры	
										114	114	4104	4104	1953.2	1953.2	1610.8	540	20	26	24	22	11	5	6							
Вариативная часть																															
+	Б1.В.01	Физические основы электроники	2						2	4	4	144	144	84	84	24	36		4										37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.В.02	Общая энергетика	4						4	4	4	144	144	42	42	75	27				4								37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.В.03	Математические модели в электроэнергетических расчетах		4					4	4	4	144	144	40.3	40.3	103.7					4								37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.В.04	Основы электропривода		6					6	3	3	108	108	70.3	70.3	37.7								3				37	электрификации и автоматизации технологических процессов		
+	Б1.В.05	Электроника	5							3	3	108	108	48	48	24	36					3							37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.В.06	Элементы систем автоматики	7						77	3	3	108	108	34	34	47	27									3		37	электрификации и автоматизации технологических процессов		
+	Б1.В.07	Проектирование электротехнических устройств		8					8	4	4	144	144	62.3	62.3	81.7											4	37	электрификации и автоматизации технологических процессов		
+	Б1.В.08	Микропроцессорная техника в электроприводе	8				8			5	5	180	180	43.2	43.2	109.8	27											5	37	электрификации и автоматизации технологических процессов	

+	Б1.В.09	Электрические и компьютерные измерения	5					5	4	4	144	144	64	64	44	36				4				37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.В.10	Введение в профессиональную деятельность		2				2	2	2	72	72	22.3	22.3	49.7				2					37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.В.11	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345							328	328	328	328										4	физической культуры	
+	Б1.В.12	Электротехника	6667	5		667		566	26	26	936	936	333.9	333.9	467.1	135				4	17	5				
+	Б1.В.12.01	Теория автоматического управления	6	5		6		5	9	9	324	324	103.5	103.5	184.5	36				4	5			37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.В.12.02	Силовая электроника	6			6			6	6	216	216	91.2	91.2	88.8	36					6			37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.В.12.03	Электрические и электронные аппараты	6					66	6	6	216	216	72	72	117	27					6			37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.В.12.04	Электрический привод	7			7			5	5	180	180	67.2	67.2	76.8	36						5		37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1						5	5	180	180	48	48	96	36	5									
-	Б1.В.ДВ.01.01	Электротехническое и конструкционное материаловедение	1						5	5	180	180	48	48	96	36	5							37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Материаловедение и электрорадиоматериалы	1						5	5	180	180	48	48	96	36	5							37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8				8	4	4	144	144	38.3	38.3	105.7								4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Надежность электроснабжения		8				8	4	4	144	144	38.3	38.3	105.7								4	37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Надежность электроэнергетических систем		8				8	4	4	144	144	38.3	38.3	105.7								4	37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8	7		8		7	9	9	324	324	101.5	101.5	195.5	27						3	6			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электроснабжение промышленных предприятий	8	7		8		7	9	9	324	324	101.5	101.5	195.5	27						3	6	37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация управления системами электроснабжения	8	7		8		7	9	9	324	324	101.5	101.5	195.5	27						3	6	37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6			6			4	4	144	144	57.2	57.2	59.8	27					4					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика и организация производства электрических приводов	6			6			4	4	144	144	57.2	57.2	59.8	27					4			14	менеджмента и маркетинга	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес-планирование электротехнического производства	6			6			4	4	144	144	57.2	57.2	59.8	27					4			14	менеджмента и маркетинга	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7			7			5	5	180	180	51.2	51.2	92.8	36						5				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация технологических комплексов в НГП	7			7			5	5	180	180	51.2	51.2	92.8	36						5		37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированный электропривод	7			7			5	5	180	180	51.2	51.2	92.8	36						5		37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7					4	4	144	144	62.3	62.3	81.7							4				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электротехнического оборудования и средств автоматики		7					4	4	144	144	62.3	62.3	81.7							4		37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Монтаж, наладка и диагностика электропривода		7					4	4	144	144	62.3	62.3	81.7							4		37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
									93	93	3676	3676	1530.8	1530.8	1695.2	450	5	6		8	11	24	20	19		
									207	207	7780	7780	3484	3484	3306	990	25	32	24	30	22	29	26	19		

Блок 2.Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01	Учебная практика		24					9	9	324	324	112.6	4.6	211.4							3		6		
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)		2					3	3	108	108	38.3	2.3	69.7							3			37	электрификации и автоматизации технологических процессов
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		4					6	6	216	216	74.3	2.3	141.7								6		37	электрификации и автоматизации технологических процессов
+	Б2.В.02	Производственная практика		68					18	18	648	648	7.6	4.6	640.4								9	9		
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6					9	9	324	324	3.3	2.3	320.7								9		37	электрификации и автоматизации технологических процессов
+	Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)		8					9	9	324	324	4.3	2.3	319.7								9		37	электрификации и автоматизации технологических процессов

										27	27	972	972	120.2	9.2	851.8				3		6		9		9			
										27	27	972	972	120.2	9.2	851.8				3		6		9		9			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	6	216	216	19.8	19.8	196.2											6	37	электрификации и автоматизации технологических процессов
										6	6	216	216	19.8	19.8	196.2											6		
										6	6	216	216	19.8	19.8	196.2											6		
ФТД. Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Отраслевая библиография			2					1	1	36	36	10.3	10.3	25.7				1							17	социально-коммуникативных технологий	
+	ФТД.В.02	История энергетики и электротехники			3					1	1	36	36	12.3	12.3	23.7					1						37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
										2	2	72	72	22.6	22.6	49.4				1	1								
										2	2	72	72	22.6	22.6	49.4				1	1								