



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 07.09.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль 13.03.02.02 Электроэнергетические системы и сети

Кафедра: Электроэнергетики и автомобильного транспорта

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 6м
Виды деятельности
- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая
- монтажно-наладочная

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 955
03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

Зав. кафедрой

 / Беляев В.Л./

Учебный план

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								
Б1.Б.1	История	1					1	108	108	8	91	9	3	3	3					
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	112				1122	324	324	28	275	21	9	9	5	4				
Б1.Б.3	Математика, ч. 1	112					112	432	432	42	363	27	12	12	8	4				
Б1.Б.4	Физика	12	1				112	396	396	38	336	22	11	11	8	3				
Б1.Б.5	Химия	1					1	108	108	10	89	9	3	3	3					
Б1.Б.6	Информатика	1	1			1	1	144	144	16	115	13	4	4	4					
Б1.Б.7	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					11	144	144	16	119	9	4	4	4					
Б1.Б.8	Компьютерная графика	1				1		108	108	10	89	9	3	3	3					
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности		1				1	108	108	10	94	4	3	3	3					
Б1.Б.10	Физическая культура		1				1	72	72	2	66	4	2	2	2					
Б1.Б.11	Философия	2					2	108	108	10	89	9	3	3		3				
Б1.Б.12	Экономика	2					2	108	108	10	89	9	3	3		3				
Б1.Б.13	Теоретическая механика	2					2	144	144	12	123	9	4	4		4				
Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники	23	3				233	432	432	42	368	22	12	12		7	5			
Б1.Б.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2					2	180	180	18	153	9	5	5		5				
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	108	108	10	94	4	3	3		3				
Б1.Б.17	Теория автоматического управления	3					3	180	180	18	153	9	5	5			5			
Б1.Б.18	Общая энергетика	3					3	252	252	24	219	9	7	7			7			
Б1.Б.19	Электрические машины	3					3	252	252	24	219	9	7	7			7			
Б1.Б.20	Электрические и электронные аппараты	3					3	180	180	18	153	9	5	5			5			
Б1.В.Од.1	Социология		1				1	72	72	8	60	4	2	2	2					
Б1.В.Од.2	Правоведение		1				1	72	72	8	60	4	2	2	2					
Б1.В.Од.3	Информационные технологии	2					2	144	144	14	121	9	4	4		4				
Б1.В.Од.4	Культурология		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2				
Б1.В.Од.5	Политология		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2				
Б1.В.Од.6	Экология		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2				
Б1.В.Од.7	Математика, ч.2	2					2	144	144	14	121	9	4	4		4				
Б1.В.Од.8	Прикладная механика		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2				

Б1.В.ОД.9	Психология		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2			
Б1.В.ОД.10	Основы электромеханики		3				3	144	144	12	123	9	4	4			4		
Б1.В.ОД.11	Физические основы электроники		3				3	144	144	14	121	9	4	4			4		
Б1.В.ОД.12	Электроснабжение		3				3	180	180	18	153	9	5	5			5		
Б1.В.ОД.13	Электроэнергетические системы и сети		4			4		180	180	18	153	9	5	5				5	
Б1.В.ОД.14	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		4				4	180	180	18	153	9	5	5				5	
Б1.В.ОД.15	Техника высоких напряжений		4				4	216	216	16	191	9	6	6				6	
Б1.В.ОД.16	Расчет режимов работы электроэнергетических систем и сетей		4	4			4	4	216	216	20	183	13	6	6				6
Б1.В.ОД.17	Конструкция воздушных и кабельных линий электропередач		4				4		180	180	18	153	9	5	5				5
Б1.В.ОД.18	Электрический привод		4				4	180	180	18	153	9	5	5				5	
Б1.В.ОД.19	Электрические станции и подстанции		4				4	180	180	18	153	9	5	5				5	
Б1.В.ОД.20	Основы научных исследований			5				5	72	72	8	60	4	2	2				2
	Элективные курсы по физической культуре			2-4				2-4	328	328		316	12						
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в направление			1				1	72	72	8	60	4	2	2	2			
Б1.В.ДВ.1.2	Введение в профиль			1				1	72	72	8	60	4	2	2	2			
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи			1				1	72	72	8	60	4	2	2	2			
Б1.В.ДВ.2.2	Культура общения			1				1	72	72	8	60	4	2	2	2			
Б1.В.ДВ.3.1	Силовая электроника		3					3	180	180	18	153	9	5	5				5
Б1.В.ДВ.3.2	Электронные устройства управления и автоматики		3					3	180	180	18	153	9	5	5				5
Б1.В.ДВ.4.1	Экономика предприятия (организации)			3				3	108	108	10	94	4	3	3				3
Б1.В.ДВ.4.2	Управление затратами предприятия (организации)			3				3	108	108	10	94	4	3	3				3
Б1.В.ДВ.5.1	Организация инновационной деятельности предприятия (организации)		4					4	144	144	14	121	9	4	4				4
Б1.В.ДВ.5.2	Бизнес-планирование на предприятии (организации)		4					4	144	144	14	121	9	4	4				4
Б1.В.ДВ.6.1	Основы теории надежности		4					4	216	216	22	185	9	6	6				6
Б1.В.ДВ.6.2	Надежность электроэнергетических систем и сетей		4					4	216	216	22	185	9	6	6				6

Б1.В.ДВ.7.1	Информационные компьютерные технологии и управление в электротехнике и электроэнергетике		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3
Б1.В.ДВ.7.2	Моделирование электрических цепей		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3
Б1.В.ДВ.8.1	Технические средства диспетчерского управления		4				4	144	144	14	121	9	4	4				4
Б1.В.ДВ.8.2	Основы электротехнологии		4				4	144	144	14	121	9	4	4				4
Б1.В.ДВ.9.1	Испытания электроэнергетических систем и сетей		5				5	180	180	18	153	9	5	5				5
Б1.В.ДВ.9.2	Техника и теория экспериментальных исследований		5				5	180	180	18	153	9	5	5				5
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных навыков и умений в научно-исследовательской деятельности)	Вар			1			108	108	2	102	4	3	3			3	
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар			3			216	216	2	210	4	6	6			6	
Б2.П.2	Производственная практика. Преддипломная практика	Вар			5			216	216	2	210	4	6	6				6
Б3	Итоговая аттестация							324	324	6	318		9	9				9
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							324	324	6	318		9	9				9
ФТД.1	Электрические машины устройств управления и автоматики		4				4	144	144	14	121	9	4	4				4
ФТД.2	Электрические аппараты устройств управления и автоматики		5				5	144	144	14	121	9	4	4				4

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

Сводные данные по учебному плану

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				239	255	248	54	54	56	58	26
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	54	54	56	54	22
	Итого по блоку Б1	50%	50%	31.4%	216	219	216	51	54	50	54	7
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	31.4%	216	219	216	51	54	50	54	7
Б1.Б	Базовая часть				96	126	108	43	36	29		
Б1.В	Вариативная часть				93	120	108	8	18	21	54	7
Б2	Практики				12	18	15	3		6		6
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				12	18	15	3		6		6
Б3	Итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы				5	9	8				4	4
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.74%					
		в интерактивной форме					81.8%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					48.8	45.9	47.8	50.3	52.4	44
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					150	174	190	174	186	26
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	10	9	10	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	7	2	2	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2			3	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						17	17	11	9	2
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)										
		ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)											

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СЗТУ

В.А. Беляев

«20» декабря 2019 г.



ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

В соответствие пункта 30 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования организацией при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования и решения Ученого совета от 19 декабря 2019 г. протокол № 10 в учебный план внести изменения:

В блок 2 Практики включить контактную работу

Индекс	Наименование	Курс	Форма контроля (промежуточная аттестация)	Количество		Всего часов			
				з.е.	недель	по плану	в том числе		
							Контактная работа (по учебным занятиям)	Самостоятельная работа студента	Контроль
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	1	зачет с оценкой	3	2	108	2	102	4
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3	зачет с оценкой	6	4	216	2	210	4
Б2.П.2	Производственная практика: Преддипломная практика	5	зачет с оценкой	6	4	216	2	210	4