

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН - ФЭТ

подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника

Квалификация (степень) – бакалавр
 Нормативный срок обучения – 4 года
 Срок обучения по плану – 4 года
 Заочная форма обучения
 (по дистанционным технологиям)

1	Наименования дисциплин (в том числе практик)	Трудоемкость		Примерное распределение по курсам				Форма промежуточной аттестации	Примечание
		Зачетные единицы труд-ти	Академические часы	1	2	3	4		
				Количество недель в учебном году					
		3	4	41	43	45	44	9	10
Б.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл		30	1080						
Б.1.Б.0	Базовая часть	18	648						
Б.1.Б.1	История	3	108	+				Э	
Б.1.Б.2	Философия	3	108	+				Э	
Б.1.Б.3	Иностранный язык	9	324	+	+			ИО, Э	
Б.1.Б.4	Экономика	3	108	+				Э	
Б.1.В.0	Вариативная часть, в т. ч. дисциплины по выбору	12	432						
Б.1.В.1	Культурология	2	72	+				З	
Б.1.В.2	Психология делового общения	2	72				+	З	
Б.1.В.3	Правоведение	2	72	+				З	
Б.1.В.4	Социология	2	72	+				З	
Б.1.ДВ.0	Дисциплины по выбору								
Б.1.ДВ.1.1	Менеджмент	4	144				+	ИО	
Б.1.ДВ.1.2	Инновационное проектирование	4	144				+	ИО	
Б.2. Математический и естественнонаучный цикл		60	2160						
Б.2.Б.0	Базовая часть	35	1260						
Б.2.Б.1	Высшая математика	14	504	+	+			ИО, Э	
Б.2.Б.2	Информатика	4	144	+				Э	
Б.2.Б.3	Физика	12	432	+	+			ИО, Э	
Б.2.Б.4	Химия	3	108	+				Э	
Б.2.Б.5	Экология	2	72	+				З	

Б.2.В.0	Вариативная часть, в т. ч. дисциплины по выбору	25	900						
Б.2.В.1	Теоретическая механика	8	288	+				Э	
Б.2.В.2	Физические основы электроники	6	216		+			ИО	
Б.2.В.3	Прикладное программирование	3	108		+			З	
Б.2.ДВ.0	Дисциплины по выбору								
Б.2.ДВ.1.1	История развития электротехники	2	72	+				З	
Б.2.ДВ.1.2	<i>История развития электроэнергетики</i>	2	72	+				З	
Б.2.ДВ.2.1	Компьютерные технологии	6	216		+			ИО	
Б.2.ДВ.2.2	<i>Программные средства для систем электропривода</i>	6	216		+			ИО	
Б.3. Профессиональный цикл		124	4464						
Б.3.Б.0	Базовая часть	62	2232						
Б.3.Б.1	Теоретические основы электротехники	11	396		+	+		ИО, Э	
Б.3.Б.2	Электротехническое материаловедение	4	144		+			ИО	
Б.3.Б.3	Технология конструкционных материалов	2	72		+			З	
Б.3.Б.4	Электрические машины	7	252			+		Э, КР	
Б.3.Б.5	Электрические и электронные аппараты	5	180		+			ИО	
Б.3.Б.6	Силовая электроника	5	180			+		Э	
Б.3.Б.7	Теория автоматического управления	8	288			+		ИО	
Б.3.Б.8	Общая энергетика	6	216	+				Э	
Б.3.Б.9	Электрический привод	10	360			+		Э	
Б.3.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	4	144				+	Э	
Б.3.В.0	Вариативная часть, в т. ч. дисциплины по выбору	62	2232						
Профиль - Электропривод и автоматика		40	1440						
Б.3. В.1	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	108	+				Э	
Б.3. В.2	Компьютерная инженерная графика	2	72		+			З	
Б.3. В.3	Прикладная механика	3	108		+			З, КР	
Б.3. В.4	Электроника	5	180		+			ИО	
Б.3. В.5	Элементы систем автоматики	4	144			+		ИО	
Б.3. В.6	Системы управления электроприводами	5	180			+		ИО	
Б.3. В.7	Моделирование электроприводов	3	108				+	З	
Б.3. В.8	Микропроцессорная техника в исследовании и управлении электроприводами	8	288				+	Э, КП	
Б.3. В.9	Проектирование электротехнических устройств	3	108				+	Э	
Б.3. В.10	Электропривод в современных технологиях	4	144				+	Э, КР	
Б.3.ДВ.0	Дисциплины по выбору								
Б.3.ДВ.1.1	Проблемы энергоэффективности в электротехнике и электро-	2	72			+		З	

	энергетике								
Б.3.ДВ.1.2	<i>Концепции современного электропривода - успехи и достижения</i>	2	72			+		3	
Б.3.ДВ.2.1	Системы электропривода общего назначения	5	180			+		Э, КР	
Б.3.ДВ.2.2	<i>Электропривод типовых механизмов и машин</i>	5	180			+		Э, КР	
Б.3.ДВ.3.1	Преобразовательные устройства для регулируемого электропривода	4	144				+	ИО	
Б.3.ДВ.3.2	<i>Преобразовательная техника</i>	4	144				+	ИО	
Б.3.ДВ.4.1	Экономика и организация производства электроприводов	3	108				+	3	
Б.3.ДВ.4.2	<i>Теория решения изобретательских задач</i>	3	108				+	3	
Б.3.ДВ.5.1	Энергосберегающие системы электроприводов	3	108				+	3	
Б.3.ДВ.5.2	<i>Основы энергосбережения и энергоэффективности</i>	3	108				+	3	
Б.3.ДВ.6.1	Математическое моделирование электромеханических систем	5	180			+		Э	
Б.3.ДВ.6.2	<i>Математическое моделирование электромеханических преобразователей энергии</i>	5	180			+		Э	
Б.4. Физическая культура		2	72						
Б4.Б1.	Профессионально-прикладная физическая подготовка студента	2	72			+		3	
Б.5. Практика		12	432						
Б 5.Б1	Учебная практика	3	108	+				ИО	
Б 5.Б2	Производственная практика	3	108			+		ИО	
Б 5.Б3	Преддипломная практика	6	216				+	ИО	
Б.6. Итоговая государственная аттестация		12	432						
Б.6.Б1	Междисциплинарный экзамен по направлению	1	36					Э	
Б.6.Б2	Выпускная квалификационная работа	11	396				+	Защита	
Общая трудоемкость основной образовательной программы (указывается в соответствии с ФГОС)		240	8640						

**Бюджет времени основной образовательной программы (в неделях)
подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника**

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебная практика	Производственная практика	Итоговая государственная аттестация	Каникулы	Всего
I	39	6	2			7	48
II	43	6	-	-	-	9	52
III	43	7	-	2	-	7	52
IV	32	4	-	4	8	8	52
Итого	158	23	2	6	8	30	204
		Учебная практика (разделом практики может быть научно-исследовательская работа)			2 семестр		
		Производственная практика			6 семестр		
		Преддипломная практика			8 семестр		
		Итоговая государственная аттестация		Итоговый междисциплинарный государственный экзамен. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8 семестр		

Представленные учебный план и бюджет времени ООП составлены, исходя из следующих данных (в зачетных единицах трудоемкости (зет) / часах):

Теоретическое обучение, включая экзаменационные сессии	214 зет / 7704 часа;
Физическая культура	2 зет / 72 часа;
Практики (в том числе научно-исследовательская работа)	12 зет / 432 часа;
Итоговая государственная аттестация	12 зет / 432 часа;

Итого: 240 зет / 8640 часов.

(указывается в соответствии с ФГОС)

В вариативных (профильных) частях циклов Б.1, Б.2, Б.3 представлены профили, которые реализуются (планируются к реализации) и обеспечены программами учебных дисциплин (курсов, модулей).