

**Минобрнауки России**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

**УТВЕРЖДАЮ**

## **РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

*План одобрен ученым советом Университета  
Протокол № 10 от 30.05.2024 г.*

*И.о. ректора \_\_\_\_\_ Репников Н.И.*

*« 30 » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 20 24 г.*

**13.03.02**

подготовки бакалавров

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Электроснабжение, электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

*Квалификация: бакалавр  
Форма обучения: заочная  
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Образовательный стандарт № 144 от 28.02.2018*



План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02\_2022++(ЗЭТ-22).plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

з.е. на курсе	Курс 2														Курс 3																						
	Зимняя сессия							Летняя сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия															
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.		
46	900	42	20	46	17.7	737.3	37		756	40	14	26	19.9		617.2	38.9		46	936	30	20	44	15		793.9	33.1		720	28	6	52	11.7		596	26.3		
46	900	42	20	46	17.7	737.3	37		756	40	14	26	19.9		617.2	38.9		37	936	30	20	44	15		793.9	33.1		396	12	6	34	6.6		322.8	14.6		
3	108	6		8	1.8	88.3	3.9	эк										10	252	6	8	20	4.8		202.5	10.7	эз2к	108			20	0.9		83.2	3.9	эк	
																		6	108			20	0.9		83.2	3.9	эк	108			20	0.9		83.2	3.9	эк	
3	108	6		8	1.8	88.3	3.9	эк										4	144	6	8		3.9		119.3	6.8	эк										
2									72	10			1.6		56.5	3.9	з																				
2									72	10			1.6		56.5	3.9	з																				
4	72	6		6	1.8	54.3	3.9	эк	72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк	2	72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк										
4	72	6		6	1.8	54.3	3.9	эк	72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк																				
																		2	72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк										
13	360	16	6	18	9.3	293.2	17.5	2эз3к	108	6	10		3.9		81.3	6.8	эк																				
3	108	6		8	1.8	88.3	3.9	эк																													
4	144	6	6	6	3.9	115.3	6.8	эк																													
3									108	6	10		3.9		81.3	6.8	эк																				
3	108	4		4	3.6	89.6	6.8	эк																													
7	72	6	6	10	1.8	44.3	3.9	эк	180	6		12	3.9		151.3	6.8	эк																				
7	72	6	6	10	1.8	44.3	3.9	эк	180	6		12	3.9		151.3	6.8	эк																				
17	288	8	8	4	3	257.2	7.8	2эз2к	324	12	4	8	8.7		273.8	17.5	2эз3к	25	612	18	12	18	8.4		537.1	18.5	эз34к	288	12	6	14	5.7		239.6	10.7	эз2к	
6	144	4	4		1.5	130.6	3.9	эк	72	4	4		1.5		58.6	3.9	эк																				
3									108	4		4	3.6		89.6	6.8	эк	5	180	4	4	4	1.5		162.6	3.9	эк										
8	144	4	4	4	1.5	126.6	3.9	эк	144	4		4	3.6		125.6	6.8	эк																				
																		9	180	4	4	4	1.5		162.6	3.9	эк	144	6	6	8	3.9		113.3	6.8	эк	
																		4	144	4	4	4	3.6		121.6	6.8	эк										
																		4										144	6	6	1.8		126.3	3.9	эк		
																		9										324	16	18	5.1		273.2	11.7			
																		4										144	4	4	1.5		130.6	3.9	эк		
																		4										144	4	4	1.5		130.6	3.9	эк		
																			5									180	12	14	3.6		142.6	7.8	2эз2к		
																			2									72	6	6	1.8		54.3	3.9	эк		
																			3									108	6	8	1.8		88.3	3.9	эк		









	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	иФР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
Электробезопасность на промышленных предприятиях	3	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>					
Электроснабжение промышленных предприятий и установок	4	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>					
	5	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>					
Энергосбережение и энергоаудит	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>					
	5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>					
Альтернативные и возобновляемые источники энергии	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>					
Экономика и управление производством	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>					
Электрические станции и подстанции	3	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>					
Электротехнология	3	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>					
	4	6	216	<u>6</u>			<u>6</u>					
Электрическое освещение	4	5	180	<u>6</u>			<u>6</u>					
Электрооборудование и электрохозяйство промышленных предприятий	4	8	288	<u>14</u>			<u>14</u>					
Проектная деятельность в электроэнергетике и электротехнике	4	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>					
	5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>					
Цифровые технологии в электроэнергетике и электротехнике	4	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>					
	5	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>					
Качество электрической энергии	5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>					
Показатели и контроль качества электрической энергии	5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>					
Диагностика, ремонт и монтаж электроэнергетического оборудования	4	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>					
	5	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>					
Диагностика, монтаж и эксплуатация систем электроснабжения	4	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>					



	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	Наименование	Семестр/ Курс										
	Диагностика, монтаж и эксплуатация систем электроснабжения	5	4	144	<b>8</b>			<b>8</b>				
	Расчет и проектирование энергетического оборудования	4	4	144	<b>8</b>			<b>8</b>				
		5	3	108	<b>8</b>			<b>8</b>				
	Расчет и проектирование систем энергоснабжения	4	4	144	<b>8</b>			<b>8</b>				
		5	3	108	<b>8</b>			<b>8</b>				
<b>Блок 2.Практика</b>												
	Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	<b>180</b>				<b>120</b>	<b>60</b>		
	Производственная практика (преддипломная практика)	5	10	360	<b>360</b>				<b>240</b>	<b>120</b>		
	Производственная практика (технологическая практика)	3	3	108	<b>108</b>				<b>72</b>	<b>36</b>		
	Производственная практика (эксплуатационная практика)	3	2	72	<b>72</b>				<b>48</b>	<b>24</b>		
	Производственная практика (проектная практика)	4	5	180	<b>180</b>				<b>120</b>	<b>60</b>		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324	<b>11.5</b>				<b>11.5</b>			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>												
	Современные проблемы науки и производства в электроэнергетике	3	2	72	<b>6</b>			<b>6</b>				
	Перспективы развития электроэнергетики	4	2	72	<b>6</b>			<b>6</b>				