

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" □

**УТВЕРЖДАЮ**

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Первый проректор,  
проректор по УР* \_\_\_\_\_ *А.В. Леонтьев*

программы подготовки специалистов среднего звена

Специальность среднего профессионального образования: 13.02.03 Электрические станции, сети и системы по программе базовой подготовки

Квалификация: *техник-электрик*

Форма обучения: *очная форма*

Срок получения образования: *3г10м на базе основного общего образования*

**План учебного процесса**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)											Распределение учебной нагрузки по курсам										
			зачеты	дифференцированные зачеты	экзамены	Всего	В том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					I курс		II курс		III курс		IV курс				
									Всего во взаимодействии с преподавателем	дисциплинам и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед., в том числе 2 нед. п/а	3 сем. 17 нед.	4 сем. 24 нед., в том числе 4 нед. УП, 1 нед. п/а	5 сем. 17 нед., в том числе 3 нед. УП	6 сем. 25 нед., в том числе 1 нед. УП, 4 нед. ПП, 1 нед. п/а	7 сем. 17 нед., в том числе 3 нед. УП, 1 нед. ПП, 1 нед. п/а	8 сем. 24 нед., в том числе 0,3 нед. УП, 5 нед. ПП, 4 нед. ПДП, 6 нед. ГИА, 1 нед. п/а	
										Теоретического обучения	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)												
1	2	3	номер семестра			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательные дисциплины</b>	<b>13, 7ДЗ, 4Э</b>				<b>1476</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>867</b>	<b>537</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>612</b>	<b>864</b>							
ОУД.01	Русский язык	Э			2	126	0	0	126	114	0			6	6	60	66							
ОУД.02	Литература	Э			2	120	0	0	120	108	0			6	6	42	78							
ОУД.03	Иностранный язык	ДЗ		2		152	0	0	152	22	124			6	0	60	92							
ОУД.04	Математика	Э			2	254	14	0	254	110	126			12	6	122	132							
ОУД.05	История	ДЗ		2		118	0	0	118	112	0			6	0	50	68							
ОУД.06	Физкультура	ЗДЗ	1	2		117	0	0	117	0	117			0	0	48	69							
ОУД.07	ОБЖ	ДЗ		2		82	0	0	82	82	0			0	0	36	46							
ОУД.08	Физика	Э			2	117	28	0	117	67	40			4	6	52	65							
ОУД.09	Астрономия	Э			2	36	0	0	36	32	4			0	0		36							
ОУД.10	Информатика	ДЗ		2		100	30	0	100	38	60			2	0	42	58							
ОУД.11	Родная литература	ДЗ		2		114	0	0	114	88	26			0	0	40	74							
ОУД.12	Естествознание	ДЗ		2		140	0	0	140	94	40			6	0	60	80							
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>53, 6ДЗ</b>				<b>584</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>570</b>	<b>183</b>	<b>381</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>212</b>	<b>132</b>	<b>56</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>76</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		3		48	0	0	48	35	13			0	0		48							
ОГСЭ.02	История	ДЗ		3		48	2	0	48	48	0			0	0		48							
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ		8		36	16	0	36	20	16			0	0									36
ОГСЭ.04	Иностранный язык в проф. деятельности	ДЗ		8		176	20	4	172	0	172			0	0			32	40	28	34	20	22	
ОГСЭ.05	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	3,4,5,6,7	8		172	0	0	172	12	160			0	0			32	40	28	34	20	18	
ОГСЭ.06	Общество и право	ДЗ		4		104	4	10	94	68	20			6	0			52	52					
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>2ДЗ</b>				<b>144</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>124</b>	<b>84</b>	<b>36</b>			<b>4</b>	<b>0</b>			<b>38</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ЕН.01	Математика	ДЗ		4		96	24	10	86	58	24			4	0			38	58					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ		4		48	12	10	38	26	12			0	0			48						
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>10ДЗ, 2Э</b>				<b>990</b>	<b>360</b>	<b>64</b>	<b>926</b>	<b>472</b>	<b>412</b>			<b>30</b>	<b>12</b>			<b>294</b>	<b>382</b>	<b>204</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ		4		136	118		136	12	118			6				56	80					

ОП.02	Электротехника и электроника	Э		4	270	110	30	240	118	110			6	6			124	146					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ		4	36	8	0	36	28	8			0					36					
ОП.04	Техническая механика	ДЗ		4	78	16	0	78	46	32			0				36	42					
ОП.05	Материаловедение	ДЗ		4	86	12	10	76	40	30			6				42	44					
ОП.06	Основы экономики	ДЗ		5	48	4	4	44	34	10			0	0					48				
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	Э		4	70	6	0	70	40	18			6	6			36	34					
ОП.08	Правовые основы в проф.деяти	ДЗ		8	36	10		36	26	10			0									36	
ОП.09	Охрана труда	ДЗ		6	72	28	6	66	32	28			6						48	24			
ОП.10	Электробезопасность	ДЗ		6	50	8	6	44	36	8			0	0								50	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ		5	56	30	6	50	20	30			0						56				
ОП.12	Энергосбережение	ДЗ		5	52	10	2	50	40	10			0						52				
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>13ДЗ, 6Э, 5Эп, 1Эк</b>			<b>2386</b>	<b>1412</b>	<b>80</b>	<b>1430</b>	<b>744</b>				<b>876</b>	<b>78</b>	<b>72</b>	0	0	<b>68</b>	<b>244</b>	<b>352</b>	<b>758</b>	<b>572</b>	<b>392</b>
<b>ПМ.01</b>	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	3 ДЗ, 2Э, 1Эп			<b>722</b>	<b>394</b>	<b>20</b>	<b>450</b>	<b>266</b>	<b>142</b>			<b>252</b>	<b>24</b>	<b>18</b>				<b>58</b>	<b>214</b>	<b>382</b>	<b>0</b>	
МДК 01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Э, Э		4,6	382	122	20	362	210	122			252	18	12			68	58	106	150		
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ДЗ		6	76	20		76	56	20			0								76		
УП.01	Учебная практика	ДЗ		6	144	144							144						108	36			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ		6	108	108							108								108		
	Экзамен по модулю	Эп		6	12			12						6	6						12		
<b>ПМ.02</b>	<b>Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	<b>3ДЗ, 1Э, 1Эп</b>			<b>532</b>	<b>292</b>	<b>20</b>	<b>368</b>	<b>196</b>	<b>108</b>	<b>40</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>					<b>0</b>	<b>162</b>	<b>176</b>	<b>194</b>	
МДК 02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ДЗ, ДЗ		6,8	272	116	10	262	146	76	40									106	92	74	
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Э		7	104	32	10	94	50	32			6	6						56	48		
УП.02	Учебная практика	(ДЗ)			36	36							36									36	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ		8	108	108							108									108	
	Экзамен по модулю	Эп		8	12			12						6	6							12	
<b>ПМ.03</b>	<b>Контроль и управление технологическими процессами</b>	<b>3 ДЗ, 2Э, 1Эп</b>			<b>422</b>	<b>266</b>	<b>20</b>	<b>222</b>	<b>100</b>	<b>86</b>			<b>180</b>	<b>18</b>	<b>18</b>					<b>78</b>	<b>98</b>	<b>246</b>	<b>0</b>
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электро-энергосистемах	Э, ДЗ		5	6	120	42	10	110	56	42			6	6					78	42		

МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии	_Э		7	110	44	10	100	44	44			6	6					56	54		
УП.03	Учебная практика	ДЗ		7	36	36							36							36		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ		7	144	144							144							144		
	Экзамен по модулю	Эп		7	12			12					6	6						12		
<b>ПМ.04</b>	<b>Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	<b>1ДЗ, 1 Эп</b>			<b>302</b>	<b>150</b>	<b>20</b>	<b>210</b>	<b>120</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>6</b>					<b>68</b>	<b>150</b>	<b>84</b>	
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования	_ДЗ		8	218	78	20	198	120	48	30								68	114	36	
УП.04	Учебная практика	(ДЗ)			36	36							36							36		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	(ДЗ)			36	36							36								36	
	Экзамен по модулю	Эп		8	12			12					6	6							12	
<b>ПМ.05</b>	<b>Организация и управление производственным подразделением</b>	<b>2ДЗ, 1Эп</b>			<b>114</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>44</b>	<b>10</b>		<b>48</b>	<b>6</b>	<b>6</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ДЗ		8	54	10		54	44	10											54	
УП.05	Учебная практика				12	12							12								12	
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	(ДЗ)		8	36	36							36								36	
	Экзамен по модулю	Эп		8	12			12					6	6							12	
<b>ПМ.06</b>	<b>Выполнение работ по профессии Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций</b>	<b>1ДЗ,1Э, 1 Эк</b>			<b>294</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	<b>18</b>	<b>72</b>		<b>180</b>	<b>12</b>	<b>12</b>				<b>186</b>	<b>60</b>	<b>48</b>		
МДК 06.01	Теоретическая подготовка по рабочей профессии	_Э		5	102	72		102	18	72			6	6				42	60			
УП.06	Учебная практика	ДЗ		4	144	144							144					144				
ПП.06	Производственная практика	(ДЗ)		6	36	36							36							36		
	Экзамен квалификационный	Эк		6	12			12					6	6						12		
	<b>Всего теоретического и практического обучения</b>	<b>6 з, 38 ДЗ, 11 Э, 5 Эп, 1 Эк</b>			<b>5580</b>	<b>1922</b>	<b>178</b>	<b>4526</b>	<b>2350</b>	<b>1832</b>	<b>70</b>	<b>876</b>	<b>166</b>	<b>108</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>504</b>
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>				<b>144</b>	<b>144</b>															<b>144</b>	
	<b>ГИА</b>				<b>216</b>																<b>216</b>	
	<b>Итого</b>				<b>5940</b>	<b>2066</b>	<b>178</b>	<b>4528</b>	<b>2358</b>	<b>1828</b>	<b>70</b>	<b>874</b>	<b>170</b>	<b>108</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>864</b>
<b>Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.</b>								<b>Программа базовой подготовки</b>		<b>Всего</b>	дисциплин и МДК			<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>720</b>	<b>504</b>	<b>828</b>	<b>468</b>	<b>528</b>	
											учебной практики			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>12</b>		
											производственной практики			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>180</b>		
											преддипломной практики			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>		
											экзаменов			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
											дифф. зачетов			<b>7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>8</b>		
зачетов			<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>													