



ОТВЕРЖДАЮ  
Исполняющая обязанности директора ГБУ КО ПОО  
"Технологический колледж"

Н.И. Щенстина

14 мая 2020 года

### **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена

государственного бюджетного учреждения Калининградской области  
профессиональной образовательной организации  
"Технологический колледж"

по специальности среднего профессионального образования

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического  
оборудования (по отраслям)**

**группа 57ЭМС**

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Срок получения среднего профессионального образования - 3 года 10 месяцев

На базе основного общего образования

Профиль профессионального образования - технологический

### 1. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, нед.	Учебная практика, нед.	Производственная практика (по профилю специальности) Производственная практика (преддипломная)		Промежуточная аттестация, нед.	Государственная итоговая аттестация, нед.		Каникулы, нед.	Всего, нед.
						Подготовка выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)	Защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)		
1 курс	39	0	0	0	2	0	0	11	52
2 курс	31	4	4	0	2	0	0	11	52
3 курс	35	2	3	0	2	0	0	10	52
4 курс	19	5	6	4	1	4	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>124</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.)								
		зачетов /	Дифференцированных зачетов /	экзаменов		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Нагрузка на дисциплины и МДК				Учебная и производственная практика	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 22 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 13 нед.	
							Всего учебных занятий	в том числе по учебным дисциплинам и МДК													
					теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия,		индивидуальный проект	курсовые работы (проекты)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>3/6/4</b>	<b>1476</b>	<b>78</b>	<b>1326</b>	<b>590</b>	<b>736</b>	<b>48</b>			<b>72</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>ОУД.00</b>	<b>Общие учебные дисциплины</b>		<b>886</b>	<b>32</b>	<b>818</b>	<b>372</b>	<b>446</b>	<b>26</b>			<b>36</b>	<b>376</b>	<b>474</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
ОУД.01	Русский язык	,-,Э	100	4	78	42	36	4			18	34	48	0	0	0	0	0	0		
ОУД.02	Литература	,-,ДЗ	117	4	113	57	56	4				50	67	0	0	0	0	0	0		
ОУД.03	Иностранный язык	-ДЗ	117	4	113	57	56	4				50	67	0	0	0	0	0	0		
ОУД.04	Математика	,-, Э	216	8	190	80	110	6			18	80	118	0	0	0	0	0	0		
ОУД.05	История	-, ДЗ	117	4	113	73	40	4				50	67	0	0	0	0	0	0		
ОУД.06	Физическая культура	3, 3	117	4	113	13	100	4				60	57	0	0	0	0	0	0		
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	,-,ДЗ	70	2	68	34	34	2				34	36	0	0	0	0	0	0		
ОУД.08	Астрономия	,-, 3	32	2	30	16	14	2				18	14	0	0	0	0	0	0		
	<b>Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>		<b>450</b>	<b>34</b>	<b>380</b>	<b>150</b>	<b>230</b>	<b>16</b>			<b>36</b>	<b>178</b>	<b>236</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
ОУД.09	Информатика	,-,Э	170	12	140	20	120	4			18	72	80	0	0	0	0	0	0		
ОУД.10	Физика	,-,Э	150	12	120	60	60	6			18	62	70	0	0	0	0	0	0		
ОУД.11	Обществознание	,-,ДЗ	130	10	120	70	50	6				44	86	0	0	0	0	0	0		

	Дополнительные учебные дисциплины		140	12	128	68	60	6				58	82	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Теоретические основы химии	,-,ДЗ	140	12	128	68	60	6				58	82	0	0	0	0	0	0
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>5/6/0</b>	<b>504</b>	<b>24</b>	<b>480</b>	<b>144</b>	<b>336</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>122</b>	<b>118</b>	<b>80</b>	<b>76</b>	<b>56</b>	<b>52</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	,-, -,ДЗ	48	2	46	36	10					0	0	24	24	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	,-, -,ДЗ	48	2	46	36	10					0	0	24	24	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Психология общения	,-, -,ДЗ	48	2	46	36	10					0	0	0	0	24	24	0	0
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -,ДЗ	162	8	154	6	148					0	0	28	26	28	26	28	26
ОГСЭ.05	Физическая культура	,-, -,ДЗ	162	8	154	6	148					0	0	28	26	28	26	28	26
ОГСЭ.06	Основы мировых религиозных культур	,-, -,ДЗ	36	2	34	24	10					0	0	18	18	0	0	0	0
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0/1/1</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>128</b>	<b>58</b>	<b>70</b>				<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01.	Математика	,-, -,Э	84	4	70	10	60				10	0	0	0	0	40	34	0	0
ЕН.02.	Экологические основы природопользования	,-, -,ДЗ	60	2	58	48	10					0	0	0	0	30	30	0	0
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>0/9/5</b>	<b>784</b>	<b>38</b>	<b>696</b>	<b>390</b>	<b>306</b>				<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>116</b>	<b>146</b>	<b>166</b>	<b>94</b>	<b>106</b>
ОП.01	Инженерная графика	,-, -,Э	76	4	62	22	40				10	0	0	0	0	30	36	0	0
ОП.02	Электротехника	,-, -,Э	108	6	92	52	40				10	0	0	50	48	0	0	0	0
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	,-, -,ДЗ	42	2	40	30	10					0	0	0	0	0	0	20	22
ОП.04	Техническая механика	,-, -,Э	74	4	60	40	20				10	0	0	0	0	30	34	0	0
ОП.05	Материаловедение	,-, -,ДЗ	52	2	50	30	20					0	0	20	32	0	0	0	0
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	,-, -,ДЗ	48	2	46	6	40					0	0	0	0	24	24	0	0
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятельности	,-, -,ДЗ	36	2	34	24	10					0	0	0	0	0	0	18	18
ОП.08	Охрана труда	,-, -,ДЗ	36	2	34	24	10					0	0	18	18	0	0	0	0
ОП.09	Электробезопасность	,-, -,Э	76	4	62	32	30				10	0	0	0	0	30	36	0	0

ОП.10	Основы электроники и схемотехники	,,-,-,-,-,Э	60	2	48	28	20				10	0	0	0	0	0	0	20	30	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	,,-,-,-,-,ДЗ	68	2	66	30	36					0	0	0	0	32	36	0	0	
ОП.12	Основы предпринимательской деятельности	,,-,-,-,-,-,ДЗ	36	2	34	24	10					0	0	0	0	0	0	18	18	
ОП.13	Основы финансовой грамотности	,,-,-,-,ДЗ	36	2	34	24	10					0	0	18	18	0	0	0	0	
ОП.14	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии/Эффективное поведение на рынке труда	,,-,-,-,-,-,ДЗ	36	2	34	24	10					0	0	0	0	0	0	18	18	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0/10/11</b>	<b>2672</b>	<b>90</b>	<b>1598</b>	<b>818</b>	<b>780</b>			<b>60</b>	<b>864</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>384</b>	<b>558</b>	<b>316</b>	<b>522</b>	<b>462</b>	<b>310</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического</b>	<b>0/2/5</b>	<b>1098</b>	<b>46</b>	<b>786</b>	<b>406</b>	<b>380</b>			<b>30</b>	<b>216</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>250</b>	<b>316</b>	<b>472</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Экзамен по модулю</b>		10									10								
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	,,-,-,-,Э	224	12	202	102	100					10	0	0	0	214	0	0	0	0
МДК.01.02	Электроснабжение	,,-,-,-,-,Э	170	8	132	62	70					10	0	0	0	0	140	20	0	0
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	,,-,-,-,-,Э	198	10	188	108	80			30		10	0	0	0	0	120	68	0	0
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование		134	8	136	66	70						0	0	0	0	20	104	0	0
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	,,-,-,-,-,Э	146	8	128	68	60					10	0	0	0	0	0	136	0	0
УП.01	Учебная практика	,,-,-,-,-,ДЗ	108								108		0	0	0	36	36	36	0	0
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	,,-,-,-,-,ДЗ	108								108		0	0	0	0	0	108	0	0

<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</b>	0/2/2	496	12	212	112	100		30	252	20	0	0	0	0	0	50	244	182
	Экзамен по модулю		10								10								
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	,---,---,---,Э	234	12	212	112	100		30		10	0	0	0	0	0	50	100	74
УП.02	Учебная практика	,---,---,---,ДЗ	108							108		0	0	0	0	0	0	72	36
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	,---,---,---,ДЗ	144							144		0	0	0	0	0	0	72	72
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация деятельности производственного подразделения</b>	0/2/2	366	10	192	92	100			144	20	0	0	0	0	0	0	218	128
	Экзамен по модулю		10								10								
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	,---,---,---,Э	212	10	192	92	100				10	0	0	0	0	0	0	182	20
УП.03	Учебная практика	,---,---,---,ДЗ	72							72		0	0	0	0	0	0	36	36
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	,---,---,---,ДЗ	72							72		0	0	0	0	0	0	0	72
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования</b>	0/3/2	712	22	408	208	200			252	30	0	0	384	308	0	0	0	0
	Экзамен квалификационный		10								10								
МДК.05.01	Ремонт и обслуживание электрооборудования	,---,Э	450	22	408	208	200				20	0	0	240	200	0	0	0	0
УП.05	Учебная практика	,---,ДЗ	108							108		0	0	72	36	0	0	0	0
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	,---,ДЗ	144							144		0	0	72	72	0	0	0	0
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	,---,---,---,ДЗ	144							144									144
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																216
	<b>Всего</b>	<b>8/32/21</b>	<b>5940</b>	<b>236</b>	<b>4228</b>	<b>2000</b>	<b>2228</b>		<b>60</b>	<b>1008</b>	<b>252</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>468</b>



### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности

№	Наименование	<b>Кабинеты</b>
1	социально-экономических дисциплин	
2	иностранного языка	
3	математики	
4	экологических основ природопользования	
5	информационных технологий в профессиональной деятельности	
6	инженерной графики	
7	технической механики	
8	материаловедения	
9	правовых основ профессиональной деятельности	
10	электробезопасности и охраны труда	
11	безопасности жизнедеятельности	
12	технического регулирования и контроля качества	
13	технологии и оборудования производства электрических изделий	
1.	автоматизированных информационных систем (АИС)	<b>Лаборатории</b>
2	электротехники и электронной техники	
3	электрических машин	
4	электрических аппаратов	
5	метрологии, стандартизации и сертификации	
6	электрического и электромеханического оборудования	
7	технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	
8	электроснабжения	
1	слесарно-механические	<b>Мастерские</b>
2	электромонтажные	

1.	исполнение стендовое компьютерное; <input type="checkbox"/> типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Теоретические основы электротехники», исполнение стендовое компьютерное; <input type="checkbox"/> типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Теория электрических цепей и основы электроники», исполнение стендовое компьютерное; <input type="checkbox"/> комплект планшетов светодинамических «Электрические цепи»; <input type="checkbox"/> комплект планшетов светодинамических «Электротехника и основы электроники»; <input type="checkbox"/> типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрические машины» исполнение стендовое компьютерное; <input type="checkbox"/> типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электропривод» исполнение стендовое компьютерное; <input type="checkbox"/> типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Микропроцессорные системы управления электроприводов» исполнение стендовое компьютерное; <input type="checkbox"/> типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрические машины и электропривод» исполнение стендовое компьютерное; <input type="checkbox"/> виртуальный учебный стенд «Основы электропривода»; <input type="checkbox"/> типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Основы электромонтажа электрических аппаратов» исполнение стендовое компьютерное; <input type="checkbox"/> модуль имитации работы современных электрических аппаратов; <input type="checkbox"/> комплект планшетов светодинамических «Электрические машины»; <input type="checkbox"/> комплект планшетов светодинамических «Электропривод»; <input type="checkbox"/> типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Расчет освещенности различными методами» исполнение стендовое компьютерное; <input type="checkbox"/> типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрооборудование и автоматика вентилятора» исполнение стендовое компьютерное; <input type="checkbox"/> типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрооборудование и автоматика компрессора» исполнение стендовое компьютерное; <input type="checkbox"/> типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрооборудование и автоматика насоса» исполнение стендовое компьютерное; <input type="checkbox"/> типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрооборудование подъемного крана» исполнение стендовое компьютерное	<b>Тренажеры, тренажерные комплексы</b>
1.	Спортивный зал	<b>Спортивный комплекс</b>
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	
3.	Стрелковый тир	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	<b>Залы</b>
2.	Актный зал	

#### 4. Пояснительная записка

1. Настоящий учебный план государственного бюджетного учреждения Калининградской области профессиональной образовательной организации "Технологический колледж" по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) базовой подготовки, разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1196 от 07 декабря 2017 года, (зарегистрировано в Минюсте России от 21 декабря 2017 г. N 49356), Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613); Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», примерной основной образовательной программы по данной специальности; на основании локальных актов ГБУ КО ПООТК: Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования; на основании локальных актов ГБУ КО ПООТК: Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования; на основании локальных актов ГБУ КО ПООТК: Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования; на основании локальных актов ГБУ КО ПООТК: Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.
2. План разработан для обучающихся, которые обучаются на базе основного общего образования и приступают к обучению с 1 курса. Обучение на всех курсах начинается с 1 сентября при пятидневной учебной неделе, предусмотрено проведение занятий парами.
3. Объем образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая объем учебных занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу обучающихся по освоению ППССЗ.
4. График учебного процесса разрабатывается при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения 124 недели, практик 24 недели, промежуточной аттестации 7 недель, производственной практики (преддипломной) 4 недели, государственной итоговой аттестации 6 недель (4 недели на подготовку выпускной квалификационной работы и 2 недели на защиту выпускной квалификационной работы) и каникулярного времени 34 недели.
5. В общеобразовательный цикл внесены 12 учебных дисциплин на основании приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017 года "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413; Индивидуальный проект реализуется при изучении дисциплин общеобразовательного цикла (в рамках дисциплин по выбору обучающихся в течение учебного года).
6. При реализации ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), базовой подготовки предусмотрены виды практик: учебная, производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (преддипломная). Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Порядок проведения учебной практики, производственной практики (по профилю специальности) и производственной практики (преддипломной) реализуются согласно Положения о практике обучающихся, осваивающие профессиональные компетенции в рамках профессиональных модулей.
7. В рамках реализации ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), базовой подготовки обучающиеся осваивают профессию 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
8. Зачеты и дифференцированные зачеты предусмотренные учебным планом проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение и являются одними из форм промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине или профессиональному модулю. Предусмотрены комплексные экзамены. Комплексные экзамены предусмотрены: ПМ.01 МДК 01.03 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования МДК 01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование. По завершению каждого профессионального модуля учебного плана сдается экзамен по модулю. По результатам освоения программы профессионального модуля по освоению одной или нескольких профессиональных компетенций.
9. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по ПМ.01 МДК 01.03 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования- 30 часов и ПМ.02 МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов - 30 часов. Выполнение курсовых проектов реализуется в пределах времени, отведенного на изучение указанных МЛК.
10. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и

демонстрационного экзамена.

11. Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, в количестве 1260 часов, использованы на введение новых дисциплин в раздел ОГСЭ в количестве 36 часов: ОГСЭ.06 Основы мировых религиозных культур 36 часов. В раздел общепрофессионального цикла в количестве 172 часа: ОП.12 Основы предпринимательской деятельности - 36 часов, ОП.13 Основы финансовой грамотности - 36 часов, ОП.14 Адаптивные информационные и коммуникационные технологии/Эффективное поведение на рынке труда - 36 часов, 64 часа добавлены в дисциплины общепрофессионального цикла. В профессиональном цикле 1052 часа использованы на увеличение профессиональных модулей с целью повышения качества подготовки обучающихся по специальности, формирования общих и профессиональных компетенций в соответствии с потребностями работодателей и спецификой образовательного учреждения.

12. Формы и процедуры текущего контроля знаний и промежуточной аттестации проводятся согласно Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации в ГБУ КО ПООТК.

13. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

СОГЛАСОВАНО:

Руководители кафедр:

Математических, естественнонаучных

дисциплин и информационных технологий



О.М. Ульянова

Общегуманитарных и социально-экономических

дисциплин 

М.В. Михалова

Металлообработки, электротехники

и строительных дисциплин 

Г.А. Акулиничева

Работодатель:

ООО «Радиозавод»

Главный инженер

 Кокорин С.М.

РАССМОТРЕНО:

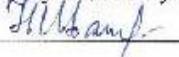
Методический совет от 13 мая 2020 года

протокол №10

Заместитель директора по УПР 

Н.И. Щепетина

Заведующий по учебно-методической работе

 Н.А. Ивашкина

