

СОГЛАСОВАНО

Начальник Центра развития персонала  
АО «Коломенский завод»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ МО  
«Колледж «Коломна»  
М.А. Ширкалин



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Московской области  
«Колледж «Коломна»  
Структурное подразделение № 1

по профессии среднего профессионального образования

**13.01.10**

**Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования (по отраслям)**

Квалификация:

**электромонтер по ремонту и  
обслуживанию электрооборудования**

Нормативный срок обучения - 2 года 10 мес.  
на базе основного общего образования с  
получением среднего (полного) общего  
образования

Профиль получаемого профессионального  
образования - технический

Год начала подготовки по учебному плану 2021 г.

# 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

## 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	35	3	2	X	1	0	11	52
II курс	33	4	2	X	2	0	11	52
III курс	9	2	26	X	2	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>77</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>X</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>147</b>





	<b>узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций</b>															
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	ДЗ, --, --	76	25	<b>51</b>	27	24	51	0	<b>51</b>						
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций	ДЗ, --, --	46	15	<b>31</b>	20	11	0	31	<b>31</b>						
УП.01		ДЗ, --, --	102		<b>102</b>			102	0	<b>102</b>						
ПП.01		ДЗ, --, --	66		<b>66</b>			0	66	<b>66</b>						
<b>ПМ.02</b>	<b>Проверка и наладка электрооборудования</b>	--, Э, --	<b>512</b>	<b>92</b>	<b>420</b>											
МДК.02.01.	Организация и технология проверки электрооборудования	--, 3, --	163	54	<b>109</b>	59	50	0	58	<b>58</b>	51	0	<b>51</b>			
МДК.02.02.	Контрольно-измерительные приборы	--, ДЗ, --	115	38	<b>77</b>	47	30	0	43	<b>43</b>	34	0	<b>34</b>			
УП.02		--, ДЗ, --	162		<b>162</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	102	60	<b>162</b>			
ПП.02		--, ДЗ, --	72		<b>72</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	0	72	<b>72</b>			
<b>ПМ.03</b>	<b>Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования</b>	--, --, Э	<b>1105</b>	<b>34</b>	<b>1071</b>											
МДК.03.01.	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций	--, --, ДЗ	103	34	<b>69</b>	39	30	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	69	0	<b>69</b>
УП.03		--, --, ДЗ	66		<b>66</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	66	0	<b>66</b>

ПП.03		--, --, ДЗ	936		<b>936</b>								216	720	<b>936</b>	
	<b>ИТОГО ПО ЦИКЛУ:</b>		<b>1907</b>	<b>166</b>	<b>1741</b>	192	145	153	198	<b>351</b>	187	132	<b>319</b>	351	720	<b>1071</b>
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>	--, 3, 3	132	66	<b>66</b>			0	0	<b>0</b>	0	44	<b>44</b>	22	0	<b>22</b>
	Всего <i>(часов в неделю)</i>		5591	1415	<b>4176</b>			612	828	<b>1440</b>	612	792	<b>1404</b>	612	720	<b>1332</b>
Г(И)А	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>	--, --, Э														<b>2</b>
<p>Консультации на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования</p> <p>Государственная (итоговая) аттестация</p> <p>Выпускная квалификационная работа</p>					<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	510	762	<b>1272</b>	510	660	<b>1170</b>	330	0	<b>330</b>	
						учебная практика	102	0	<b>102</b>	102	60	<b>162</b>	66	0	<b>66</b>	
						производ. практика	0	66	<b>66</b>	0	72	<b>72</b>	216	720	<b>936</b>	
						экзамены			<b>1</b>			<b>4</b>			<b>2</b>	
						дифф. зачетов	по окончании изучения дисциплины	<b>9</b>	по окончании изучения дисциплины	<b>9</b>	по окончании изучения дисциплины	<b>6</b>				

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.,  
для подготовки по профессии СПО  
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования  
(по отраслям)**

<i>№</i>	<i>Наименование</i>
<b>1.</b>	<b>Кабинеты</b>
1.1	Кабинет технического черчения
1.2	Кабинет электротехники
1.3	Кабинет технической механики
1.4	Кабинет материаловедения
1.5	Кабинет охраны труда
1.6	Кабинет безопасности жизнедеятельности
<b>2.</b>	<b>Лаборатории</b>
2.1	Лаборатория электротехники и электроники
2.2	Лаборатория информационных технологий
2.3	Лаборатория контрольно-измерительных приборов
2.4	Лаборатория технического обслуживания электрооборудования
<b>3.</b>	<b>Мастерские</b>
3.1	Слесарно-механическая мастерская
3.2	Электромонтажная мастерская
<b>4.</b>	<b>Спортивный комплекс</b>
4.1	Спортивный зал
4.2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
4.3	Стрелковый тир (место для стрельбы)
<b>5.</b>	<b>Залы</b>
5.1	Библиотека
5.2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
5.3	Актовый зал

## 4. Пояснительная записка

### 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

#### (по отраслям),

Настоящий учебный план образовательного учреждения разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 802 от 02 августа 2013 года, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 29611 от 20 августа 2013 года), в соответствии с Типовым положением об образовательном учреждении среднего профессионального образования, утвержденным постановлением Правительства РФ № 543 от 18.07.2008 г.; Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.4.3.1186-03 2.4.3. «Учреждения начального профессионального образования. Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования», утвержденными Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26 января 2003 года; Письмом Департамента государственной политике в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО «О рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии» от 17.03.2015 г. № 06-259; Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 247 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»; Уставом ГБПОУ МО «Колледж «Коломна».

#### Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебного процесса по реализуемой профессии осуществляется в соответствии с образовательной программой, учебным планом, рабочими программами по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам, учебной практике, календарным учебным графиком и расписанием занятий, которые разрабатываются и утверждаются колледжем самостоятельно на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** с учетом потребностей регионального рынка труда и примерной программой ППКРС.

Процесс обучения строится с учетом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся и ориентирован на расширение возможностей обучающихся в профессиональном самоопределении, повышении квалификации, специальной, физической и общекультурной подготовке выпускников.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии со сроками, определенными учебным планом и календарным графиком учебного процесса по реализуемой профессии. Учебный план для профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** при очной форме обучения на базе основного общего образования включает 147 недель, из них:

- теоретическое обучение – 77 недель,
- производственное обучение, производственная практика – 39 недель,
- промежуточная аттестация – 5 недель,
- государственная итоговая аттестация – 2 недели,
- каникулярное время – 24 недели.

Распределение учебного времени осуществляется следующим образом:

- 1 курс – 40 недель (объем учебной нагрузки – 36 часов в неделю);
- 2 курс – 39 недель (объем учебной нагрузки – 36 часов в неделю),



3 курс – 37 недель (объем учебной нагрузки – 36 часов в неделю).

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней, продолжительность одного урока – 45 минут.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

#### **Формы и процедуры текущего контроля знаний**

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППКРС используются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств включают диагностическое тестирование, экспертную оценку выполнения лабораторных работ, ситуационные задания, экспертное наблюдение и оценку на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике, защиту лабораторной работы и др. В учебном плане предусмотрено выполнение индивидуального итогового проекта. Индивидуальный итоговый проект представляет собой учебный проект, выполняемый обучающимся в рамках одного или нескольких учебных предметов с целью продемонстрировать свои достижения в самостоятельном освоении содержания и методов избранных областей знаний и/или видов деятельности и способность проектировать и осуществлять целесообразную и результативную деятельность (учебно-познавательную, конструкторскую, социальную, художественно-творческую, иную). Распределение тем индивидуальных проектов между обучающимися и закрепление преподавателей кураторов, осуществляется в начале второго курса. Защита проектов производится в конце второго курса. Отметка за выполнение проекта выставляется в графу «Проектная деятельность» или «Экзамен» в классном журнале и личном деле. В документ государственного образца об уровне образования отметка выставляется в свободную строку.

#### **Система оценок, формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся**

Система оценок, формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся определяются Положением о системе оценок, формах, порядке и периодичности промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ МО «Колледж «Коломна», Положением о порядке проведения промежуточной аттестации и переводе на следующий курс обучающихся ГБПОУ МО «Колледж «Коломна», Положением по итоговому контролю учебных достижений обучающихся ГБПОУ МО «Колледж «Коломна» при реализации Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования в пределах ППКРС СПО. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: 1) оценка уровня освоения дисциплин; 2) оценка компетенций обучающихся. Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Для профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** при очной форме обучения на базе основного общего образования завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены по предметам общеобразовательного цикла:

- 2 обязательных - по учебным дисциплинам «Русский язык» (2 курс), «Математика» (2 курс);
- 1 по выбору образовательного учреждения с учетом профиля получаемого профессионального образования («Физика», «Информатика»).

В соответствии с учебным планом по реализуемой профессии – экзамен по учебной дисциплине «Физика» (2 курс).

Кроме вышеперечисленного, для обучающихся предусмотрены следующие экзамены:

- *профессиональный цикл* –

ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций (1 курс),

ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования (2 курс),

ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования (3 курс).

При освоении программ междисциплинарных курсов по окончании изучения каждого формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет. При освоении программ профессиональных модулей по окончании изучения каждого модуля формой аттестации является экзамен (квалификационный экзамен), который представляет собой проверку сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППКРС» федерального государственного стандарта по данной профессии. Итогом проверки является решение аттестационной комиссии «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен», с выставлением оценки.

#### **Формы итоговой аттестации, порядок подготовки и проведения**

Государственная (итоговая) аттестация осуществляется в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ МО «Колледж «Коломна». Государственная (итоговая) аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательными требованиями являются соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа предусматривает сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС.

#### **Организация консультаций**

Консультации предусмотрены в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Для профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** при очной форме обучения на базе основного общего образования объем консультаций составляет 300 часов и распределяется следующим образом.

#### **Общеобразовательный цикл**

Дисциплина, ПМ, МДК		I	II	III	Всего
1	Русский язык	5	10		15
1.1	Литература			30	15
2	Математика	5	10		15
3	Физика	5	10		15
4	Информатика	10			10
5	Химия	5	10		15
6	История	10	5		15
7	Обществознание	5	15	30	35
8	Иностранный язык	10			10
	<b>ИТОГО ПО ЦИКЛУ:</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>175</b>

**Общепрофессиональный цикл  
Профессиональный цикл**

Дисциплина, ПМ, МДК		I	II	III	Всего
1	Техническое черчение	10			10
2	Охрана труда			15	15
3	Основы технической механики и слесарных работ	5			5
4	Электротехника	5			5
5	Материаловедение	5			5
6	<b>ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.</b>				
	МДК 01.01. Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	10			10
	МДК 01.02. Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций	10			10
7	<b>ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования</b>				
	МДК 02.01. Организация и технология проверки электрооборудования		20		20
	МДК 02.02. Контрольно-измерительные приборы		20		20
8	<b>ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования</b>				
	МДК 03.01. Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций			25	25
	<b>ИТОГО ПО ЦИКЛУ:</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>125</b>
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>300</b>

**Порядок проведения учебной и производственной практики**

Организация учебной практики (производственного обучения) и производственной практики осуществляется на основании учебного плана, рабочих программ профессиональных модулей и детальной программы производственной практики. Учебная практика (производственное обучение) проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках **трех** профессиональных модулей рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в учебных лабораториях и мастерских.

Производственная практика проводится в условиях производства на предприятиях, в организациях и учреждениях города и области.

Результаты прохождения практики оцениваются в соответствии с разработанными учреждением КОС по реализуемой профессии.

### **Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл основной ППКРС СПО формируется в соответствии с - Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 г. исх. № 06-259);

В соответствии со спецификой ППКРС по профессии выбран технический профиль получаемого профессионального образования.

Обязательным условием освоения среднего общего образования является выполнение каждым обучающимся индивидуального проекта по одной или нескольким общеобразовательным дисциплинам. Дисциплины и темы для выполнения индивидуального проекта обучающиеся выбирают по желанию. Для руководства индивидуальными проектами обучающихся на всю группу выделяются консультации, указанные в учебном плане. В случае если руководство проектом осуществляют разные преподаватели, то часы консультаций делятся пропорционально количеству обучающихся у преподавателей. В 4-ом семестре проводится публичная защита индивидуальных проектов обучающихся.

Для профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** при очной форме обучения на базе основного общего образования профильными учебными дисциплинами являются «Математика», «Физика», «Информатика».

### **Формирование вариативной части ППКРС**

Вариативная часть дает возможность расширения и углубления подготовки, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и рекомендациями работодателя. С этой целью объем нагрузки вариативной части ППКРС использован следующим образом.

Увеличен объем нагрузки по отдельным дисциплинам, профессиональным модулям, междисциплинарным курсам путем добавления учебных часов, а именно:

- предмет «Физическая культура» - на 26 часов;
- предмет «Безопасность жизнедеятельности» - на 7 часов,
- предмет «Основы предпринимательской деятельности и поиска работы» - на 38 часов,
- предмет «Основы финансовой грамотности» - на 36 часов,
- МДК 02.01 «Организация и технология проверки электрооборудования» – на 37 часов.

**Итого: 144 часа – вариативная часть.**