

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАПОУ ИО АТСТ

В.Н. Леснов

"12" 03 2019 г.

М.П. пр. от 129



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования  
**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий**  
по программе базовой подготовки

Квалификация: Техник

Форма обучения - заочная

Нормативный срок освоения ОПОП - 3 года 5 месяцев  
на базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального образования  
технический

### 1. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Лабораторно-экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Сам работа	Всего (по курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная				
	час	час	час	час	час	час	час	час
1 курс	160	0	72	0	60	0	831	1123
2 курс	160	0	396	0	82	0	621	1259
3 курс	160	0	468	0	92	0	647	1367
4 курс	80	0	0	144	58	216	217	715
<b>Всего</b>	<b>560</b>	<b>0</b>	<b>936</b>	<b>144</b>	<b>292</b>	<b>216</b>	<b>2316</b>	<b>4464</b>

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки и работы	Учебная нагрузка обучающихся (час)										Распределение домашних контрольных работ по курсам				Распределение по курсам и семестрам (час, в семестр) работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем								
				Самостоятельная работа	Нагрузка по дисциплинам и МДК					Практики	Промежуточная аттестация	Консультации				I курс				II курс			III курс		III курс	
					всего учебных занятий	в том числе		курсовых работ (проектов)	1к			2к	3к	4к	1к	2к	3к	4к	1 сем./ нед.	2 сем./ нед.	3 сем./ нед.	4 сем./ нед.	5 сем./ нед.	6 сем./ нед.	8 сем./ нед.	9 сем./ нед.
						лаб и практ занятия	курсовых работ (проектов)																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>4/4/0</b>	<b>468</b>	<b>404</b>	<b>64</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48	38	10	4																				
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48	38	10	1					4	4	4	1	1	1	1									
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3,3,3,ДЗ	166	134	32	31				4	4	4	4	1	1	1	1	8		8		8		8		
ОГСЭ.04	Физическая культура	З	158	156	2	0				2									2							
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	48	38	10	5					4				1									10		
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0/2/0</b>	<b>144</b>	<b>124</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ЕН.01	Математика	ДЗ	96	86	10	7				4				1												
ЕН.02	Информатика	ДЗ	48	38	10	8				4				1												
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный и цикл</b>	<b>2/11/0</b>	<b>806</b>	<b>628</b>	<b>178</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	
ОП.01	Техническая механика	ДЗ	56	46	10	4				4				1												
ОП.02	Инженерная графика	ДЗ	46	36	10	9				4				1												
ОП.03	Электротехника	ДЗ	146	120	26	14				4				1												
ОП.04	Основы электроники	ДЗ	84	66	18	8				2	4	4		1												
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	88	68	20	18					4	4		1	1											
ОП.06	Электрические измерения	ДЗ	46	32	14	7					4			1												
ОП.07	Основы микропроцессорных систем автоматического управления	ДЗ	44	32	12	6					2	4		1	1											
ОП.08	Основы автоматики и элементы систем автоматического управления	ДЗ	46	34	12	5					4			1												
ОП.09	Безопасность работ в электроустановках	ДЗ	44	32	12	6					2	4		1	1											
ОП.10	Основы менеджмента в электроэнергетике	З	44	34	10	3					2	4		1	1											
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	64	54	10	6				4				1												
ОП.12	Электромагнитное поле	ДЗ	66	52	14	6				4				1												
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	З	32	22	10	2					2	4		1	1											
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>2220</b>	<b>1160</b>	<b>298</b>	<b>92</b>	<b>65</b>	<b>936</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	<b>66</b>	<b>48</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок</b>	1/1/3	<b>602</b>	<b>518</b>	<b>78</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК 01.01	Электромеханические машины	Э	146	126	20	8				6	8															
МДК 01.02	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	ДЗ	190	150	40	8	20				12										16	24				
МДК 01.03	Эксплуатация и ремонт промышленных и гражданских зданий	Э	86	68	18	6				6	8				1						18					
УП.01	Учебная практика																									
ПП.01	Производственная практика	З	180	174				180			6															
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий</b>	1/2/2	<b>496</b>	<b>238</b>	<b>78</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК 02.01	Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Э	78	58	20	8				6	2	8		1							20					
МДК 02.02	Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий	ДЗ	160	120	40	5	25				6	12		1							24	16				
МДК 02.03	Наладка электрооборудования	ДЗ	78	60	18	6					2	4		1	1						18					
УП.02	Учебная практика																									
ПП.02	Производственная практика	З	180	174				180			6															
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей</b>	1/1/3	<b>398</b>	<b>142</b>	<b>58</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК 03.01	Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий	Э	58	36	22	8				6		8		1								12	10			
МДК 03.02	Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей	Э	76	56	20	7				6		2	6		1							20				
МДК 03.03	Проектирование осветительных сетей промышленных и гражданских зданий	ДЗ	66	50	16	7					4			1									16			
УП.03	Учебная практика																									
ПП.03	Производственная практика	З	198	192				198			6															
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации</b>	2/1/3	<b>298</b>	<b>154</b>	<b>54</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	
МДК 04.01	Организация деятельности электромонтажной организации	Э	100	74	26	4				6		2	8			1								26		
МДК 04.02	Экономика организации	Э	64	50	14	9	20			6		2	16											14		
МДК 04.03	Правовые основы проф. деятельности	ДЗ	44	30	14	4						4											14			
УП.04	Учебная практика																									
ПП.04	Производственная практика	З	90	84				90			6															
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по профессии электромонтажник по освещению и электротехническим системам</b>	1/1/1	<b>426</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК 05.01	Технология электромонтажных работ	ДЗ	138	108	30	12				6				1												
УП.05	Учебная практика																									
ПП.05	Производственная практика	З	288	282				288			6															
<b>ПДП.00</b>	<b>Преддипломная практика</b>		<b>144</b>																							
	Промежуточная аттестация		72						72																	
	Консультации		220							54	58	68	40	10	6	10	5									
	Самостоятельная работа		2316																							
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>216</b>																							
	<b>Всего</b>	<b>113/20/13/12/Э</b>	<b>4464</b>	<b>2316</b>	<b>560</b>	<b>242</b>	<b>65</b>	<b>936</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	
																		80	80	80	80	80	80	80	0	
<b>Государственная итоговая аттестация</b>																										

### 3. Пояснительная записка к учебному плану

#### 3.1. Особенности организации учебного процесса.

В учебном плане представлены сводные данные по бюджету времени (в часах) за весь период обучения.

Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком.

Общая продолжительность экзаменационных (лабораторно-экзаменационных) сессий в учебном году устанавливается на 1 и 2 курсах — 30 календарных дней, на 3 курсе – 40 календарных дней. На 4 курсе бюджет времени распределяется следующим образом: сессия - 3 недели (20 календарных дней), преддипломная практика - 4 недели, государственная итоговая аттестация (ГИА) – 6 недель, самостоятельное изучение учебного материала - остальное время.

При заочной форме обучения осуществляются следующие виды учебной деятельности: обзорные и установочные занятия, включая лекции, практические и лабораторные занятия, курсовые работы (проекты, консультации), производственная практика, а также могут проводиться другие виды учебной деятельности.

Основной формой организации образовательного процесса при заочной форме обучения является лабораторно-экзаменационная сессия, включающая в себя весь комплекс лабораторно-практических работ, теоретического обучения и оценочных мероприятий (промежуточная и итоговая аттестация) (далее - сессия).

Периодичность и сроки проведения сессии устанавливаются в календарном учебном графике.

Сессия, в пределах отводимой на нее общей продолжительности времени разделена на 2 части исходя из особенностей работы техникума и контингента обучающихся. В общую продолжительность лабораторно-экзаменационных сессий включаются дни отдыха обучающихся и сдачи экзаменов, а также время обязательных учебных занятий, продолжительность которых составляет не более 8 часов в день.

Установочные занятия по учебным дисциплинам (МДК, ПП) проводятся на сессии, предшествующей сессии, на которой предусмотрено изучение данных учебных дисциплин (МДК, ПП). Установочные занятия проводятся за счет времени, отведенного на консультации. На первом курсе установочные занятия (консультации) проводятся в начале курса в межсессионный период.

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебной деятельности – 934 часа, что составляет 22,3%.

Соотношение объема работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся – 22,3 %/77,7%

#### 3.2. Формы проведения консультаций

По учебному плану предусмотрено 220 часов консультативных занятий. Время, отводимое на консультации, предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию.

Объем часов на консультации распределяется на учебные дисциплины, МДК следующим образом:

- на проведение консультаций по выполнению курсовой работы;
- на проведение консультативных занятий по подготовке к промежуточной аттестации в форме экзамена;
- на проведение консультативных занятий для выполнения обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы по учебным дисциплинам и МДК (выполнению домашних контрольных работ);
- проведение установочных занятий;
- на проведение консультативных занятий и принятия отчета по практике.

Консультации могут проводиться как со всей группой, так и частью обучающихся группы. Форма проведения консультаций – устная. Допускается проводить консультации с применением дистанционных форм обучения. Консультации проводятся как в период сессии, так и в межсессионный период.

### **3.3. Формы проведения промежуточной аттестации**

Формы и процедуры текущего контроля знаний, система оценок, в том числе шкала отметок, возможности рейтинговых и (или) накопительных систем оценивания регламентируются Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по предметам общеобразовательного цикла), являются экзамен (в том числе комплексный), зачет, дифференцированный зачет.

На промежуточную аттестацию в учебном плане предусмотрено – 292 часа, в том числе: на проведение промежуточной аттестации в форме экзамена – 72 часа, на проведение консультаций – 220 часов. Данные часы предусматриваются за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию.

Количество промежуточных аттестаций по учебному плану - 43.

Распределение промежуточной аттестации по формам: экзаменов – 12 (в том числе экзаменов по модулю – 5); дифференцированных зачетов – 20, зачетов – 11.

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрено не менее одного экзамена (за исключением 1 семестра), при этом количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса в объеме 1-2 академических часов. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не превышает 10 зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Программа дисциплины «Физическая культура» реализуется студентом самостоятельно. Для контроля планируется выполнение домашней контрольной работы, по которой проводится собеседование. В учебном плане предусматриваются по данной дисциплине занятия в количестве 2-х часов на группу. Форма промежуточной аттестации по физической культуре – зачет.

По профессиональным модулям «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования», «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий», «Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей», «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации».

По профессиональному модулю «Выполнение работ по профессии электромонтажник по освещению и осветительным сетям» предусматривается промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена в виде демонстрационного экзамена.

### **3.4. Домашние контрольные работы**

В межсессионный период обучающимися по заочной форме обучения выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти, а по отдельной дисциплине, МДК, УД- не более двух.

Домашние контрольные работы подлежат обязательному рецензированию. Выполнение домашних контрольных работ и их рецензирование может выполняться с использованием всех доступных современных информационных технологий.

На рецензирование контрольных работ по дисциплинам циклов: общегуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного отводится не более 0,5 академического часа; по профессиональному циклу, включая общепрофессиональные дисциплины, ПМ и междисциплинарные курсы – не более 0,75 академического часа.

Каждая контрольная работа проверяется преподавателем в срок не более семи дней. Общий срок нахождения домашней контрольной работы в техникуме не должен превышать двух недель. Результаты проверки фиксируются в ведомости сдачи домашних контрольных работ.

По зачтенным работам преподаватель может проводить собеседование для выяснения возникших при рецензировании вопросов. Дополнительная оплата за собеседование не предусматривается. Незачтенные контрольные работы подлежат повторному выполнению на основе развернутой рецензии. Рецензирование повторно выполненной контрольной работы и оплата за повторное рецензирование проводятся в общем порядке.

Разрешается прием на рецензирование домашних контрольных работ, выполненных за пределами установленных графиком учебного процесса сроков, в том числе и в период сессии. В этом случае вместо рецензирования домашних контрольных работ может проводиться их устный прием (собеседование) непосредственно в период сессии.

### **3.5. Курсовое проектирование**

Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Учебным планом предусматривается выполнение курсовых работ:

- по МДК "Электрооборудование промышленных и гражданских зданий";
- по МДК "Внутреннее электрооборудование промышленных и гражданских зданий";
- по МДК «Организация деятельности электромонтажной организации»

### **3.6. Практика**

При реализации образовательной программы в учебном плане предусматриваются следующие виды практик: производственная (по профилю специальности) и преддипломная.

На учебную и производственную практики выделяется – 8936 часов, что составляет 3541,6% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла.

Порядок организации и проведения практики обучающихся определяется Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.

Все виды практик, за исключением преддипломной, реализуются обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. Аттестация по итогам производственных практик проводится на основании результатов, подтвержденных документами. Обучающийся, имеющий стаж работы по профилю специальности или родственной ей, а также соответствующую рабочую профессию, освобождается от прохождения практик по приказу директора техникума, кроме преддипломной практики.

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует ГИА. Преддипломная практика реализуется обучающимся по направлению техникума. Продолжительность преддипломной составляет 4 недели. После прохождения преддипломной практики обучающийся предоставляет в техникум отчет, по которому проводится собеседование. Преддипломная практика направлена на углубление первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломной работы.

Объем преддипломной практики - 144 часа.

В соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках ОПОП СПО, в соответствии с ФГОС по специальности, обучающиеся осваивают профессию рабочего: электромонтажник по освещению и осветительным сетям. Обучающимся, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается квалификация по профессии рабочего и выдается свидетельство о квалификации.

### **3.7. Регламентация возможности обучения по программе лиц с ОВЗ и инвалидов**

При наличии заявления от поступающего инвалида или поступающего с ограниченными возможностями здоровья о создании ему необходимых специальных условий обучения, обучение данного обучающегося осуществляется с учетом рекомендаций, данных обучающимся по заключению психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программы реабилитации инвалида (ребенка-инвалида).

Зачисление на обучение по адаптированной образовательной программе осуществляется на первом курсе, также возможен перевод обучающегося инвалида или обучающегося с ограниченными возможностями здоровья на адаптированную образовательную программу в процессе обучения.

### **3.8. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа).

Учебным планом предусматривается государственный экзамен, который проводится в виде демонстрационного экзамена.

Правила организации и проведения государственной итоговой аттестации определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования. Требования к содержанию, объему и структуре ВКР и государственного экзамена регламентируется Программой государственной итоговой аттестации.

Объем часов, на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане составляет 216 часов.

### 3.9. Формирование вариативной части

Объем часов вариативной части образовательной программы составляет 886 часов (30,95%).

Увеличение объема учебных циклов:

Наименование учебных циклов		Кол-во часов по ФГОС	Кол-во часов по ОПОП	+(%)
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	468	+0,0%
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	144	+0,0%
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	612	806	+31,69%
П.00	Профессиональный цикл	1728	2250	+30,20
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216	+0%
<b>ИТОГО</b>		<b>3168</b>	<b>3884</b>	<b>+30,95</b>