

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

ГБПОУ «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова»  
по программе среднего профессионального образования (программе подготовки специалистов среднего звена)  
по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** (по программе базовой подготовки)

Квалификации: Техник по компьютерным системам  
Форма обучения: очная  
Нормативный срок обучения - 3 года 10 месяцев  
На базе: основного общего образования  
Профиль получаемого профессионального образования: технический



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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			По профилю специальности	Преддипломная				
1		3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	35	4	0	0	2	0	11	52
III курс	27	5	8	0	2	0	10	52
IV курс	22	4	4	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

**2. План учебного процесса**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная		I курс		II курс		III курс		IV курс			
					всего занятий	в т.ч.	Кол-во недель		Кол-во недель		Кол-во недель		Кол-во недель			
							лаб. практик, занятий, индив. проектов	курсовых работ (проектов)	17 нед	22 нед	16 нед	23 нед	16 нед	24 нед	17 нед	13 нед
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>2 3 / 8 ДЗ / 3 Э</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>634</b>	<b>0</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>0</b>
<b>ОУДБ.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) базовые</b>	<b>1 3 / 7 ДЗ / 1 Э</b>	<b>1306</b>	<b>435</b>	<b>871</b>	<b>454</b>	<b>0</b>	<b>374</b>	<b>497</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУДБ.01	Русский язык	- Э	118	40	78	78		34	44							
ОУДБ.02	Литература	- ДЗ	175	58	117			51	66							
ОУДБ.03	Иностранный язык	- ДЗ	175	58	117	117		51	66							
ОУДБ.04	История	- ДЗ	175	58	117	44		51	66							
ОУДБ.05	Физическая культура	3, ДЗ	175	58	117	102		51	66							
ОУДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности	- ДЗ	105	35	70	10		34	36							
ОУДБ.07	Химия	- ДЗ	117	39	78	40		34	44							
ОУДБ.08	Обществознание	- ДЗ	162	54	108	40		34	74							
ОУДБ.09	Биология	3, -	52	18	34	17		34								
ОУДБ.10	Астрономия	- ДЗ	52	17	35	6			35							
<b>ОУДП.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) профильные</b>	<b>- 3 / 1 ДЗ / 2 Э</b>	<b>723</b>	<b>241</b>	<b>482</b>	<b>154</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>295</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУДП.01	Математика	- Э	351	117	234	50		102	132							
ОУДП.02	Информатика	- Э	150	50	100	60		34	66							
ОУДП.03	Физика	- ДЗ	222	74	148	44		51	97							
<b>УДД.00</b>	<b>Учебные дисциплины дополнительные</b>	<b>1 3 / - ДЗ / - Э</b>	<b>77</b>	<b>26</b>	<b>51</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
УДД.01.01	Основы проектной и исследовательской деятельности	3, -	77	26	51	26		51								
УДД.01.02	Экология моего края	3, -	77	26	51	26		51								
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>- 3 / 3 ДЗ / - Э</b>	<b>663</b>	<b>231</b>	<b>432</b>	<b>338</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>124</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	<b>52</b>	<b>36</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	- - - ДЗ, - - - -	56	8	48						48					
ОГСЭ.02	История	- - - ДЗ, - - - -	56	8	48	8					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	- - - - - ДЗ	215	47	168	168				32	38	32	22	26	18	
ОГСЭ.04	Физическая культура	- - - 3, 3, 3, 3, ДЗ	336	168	168	162				32	38	32	22	26	18	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>- 3 / 1 ДЗ / 1 Э</b>	<b>311</b>	<b>103</b>	<b>208</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>70</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ЕН.01	Элементы высшей математики	- - - - Э, - - - -	200	66	134	64				64	70					
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	- - - - - ДЗ, - - -	111	37	74	36						40	34			
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>- 3 / 24 ДЗ / 16 Э</b>	<b>4462</b>	<b>1178</b>	<b>3284</b>	<b>924</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>400</b>	<b>634</b>	<b>472</b>	<b>786</b>	<b>560</b>	<b>432</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>- 3 / 13 ДЗ / 3 Э</b>	<b>1858</b>	<b>610</b>	<b>1248</b>	<b>528</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>400</b>	<b>404</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>126</b>	<b>128</b>	
ОП.01	Инженерная графика	- - - ДЗ, - - - -	117	39	78	76				32	46					
ОП.02	Основы электротехники	- - - ДЗ, ДЗ, - - - -	165	55	110	40				64	46					
ОП.03	Прикладная электроника	- - - Э, - - - -	174	58	116	40				48	68					
ОП.04	Электротехнические измерения	- - - Э, - - - -	96	32	64	30				64						
ОП.05	Информационные технологии	- - - ДЗ, - - - -	138	46	92	50				48	44					
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	- - - ДЗ, - - - -	63	21	42	10					42					
ОП.07	Операционные системы и среды	- - - ДЗ, - - - -	141	47	94	30				48	46					
ОП.08	Дискретная математика	- - - ДЗ, - - - -	141	47	94	44				48	46					
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	- - - - Э, - - - -	170	56	114	40				48	66					
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	- - - - - ДЗ, -	102	34	68	48							48	20		
ОП.11	Экономика	- - - - - ДЗ	128	42	86	20	20							46	40	
ОП.12	Охрана труда	- - - - - ДЗ, - - -	54	18	36	10						36				
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	- - - - - ДЗ	60	20	40	10									40	
ОП.14	Прикладное программирование	- - - - - ДЗ, - ДЗ	309	95	214	80						64	42	60	48	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>- 3 / 11 ДЗ / 13 Э</b>	<b>2604</b>	<b>568</b>	<b>2036</b>	<b>396</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>230</b>	<b>372</b>	<b>696</b>	<b>434</b>	<b>304</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Проектирование цифровых устройств</b>	<b>Эк</b>	<b>543</b>	<b>133</b>	<b>410</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>84</b>	<b>122</b>	<b>124</b>	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	- - - - - ДЗ, Э, - -	186	62	124	40						80	44			
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	- - - - - ДЗ, Э	213	71	142	50	30						40	50	52	
УП.01	Учебная практика	- - - - - ДЗ, -	72	0	72									72		
ПП.01	Производственная практика	- - - - - ДЗ	72	0	72										72	
<b>ПМ.02</b>	<b>Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования</b>	<b>Эк</b>	<b>459</b>	<b>117</b>	<b>342</b>	<b>86</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>120</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	- - - - - Э, Э, - -	210	70	140	50	30					80	60			
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	- - - - - Э, - - -	141	47	94	36						54	40			
УП.02	Учебная практика	- - - - - ДЗ, - -	36	0	36									36		
ПП.02	Производственная практика	- - - - - ДЗ, - -	72	0	72									72		
<b>ПМ.03</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</b>	<b>Эк</b>	<b>981</b>	<b>255</b>	<b>726</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>146</b>	<b>228</b>	<b>172</b>	<b>180</b>	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	- - - - - Э, Э, Э, Э	765	255	510	200						146	84	172	108	
УП.03	Учебная практика	- - - - - ДЗ, - -	36	0	36									36		
ПП.03	Производственная практика	- - - - - ДЗ	180	0	180									108	72	
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по профессии рабочего: 14995 Наладчик технологического оборудования</b>	<b>Эк</b>	<b>447</b>	<b>29</b>	<b>418</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>26</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК.04.01	Технология выполнения работы Наладчика технологического оборудования	- - - - - ДЗ, - - -	87	29	58	12						32	26			
УП.04	Учебная практика	- - - - - ДЗ, - -	252	0	252							144				
ПП.04	Производственная практика	- - - - - ДЗ, - -	108	0	108									108		
<b>ПМ.05</b>	<b>Основы предпринимательства и трудоустройства на работу</b>	<b>Э</b>	<b>174</b>	<b>34</b>	<b>140</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	
МДК.05.01	Способы поиска работы, трудоустройства	- - - - - - - - -	51	17	34									34		
МДК.05.02	Основы предпринимательства, открытие собственного дела	- - - - - - - - -	51	17	34	8								34		
УП.05	Учебная практика	- - - - - ДЗ, -	72	0	72									72		
<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>														<b>4 нед</b>	
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>														<b>6 нед</b>	
<b>Всего</b>			<b>2 3 / 36 ДЗ / 20 Э</b>	<b>7542</b>	<b>2214</b>	<b>5328</b>	<b>1996</b>	<b>80</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>468</b>

<b>Консультации 4 часа в год на студента</b>																				
<b>Государственная итоговая аттестация</b>																				
Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта																				
Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.)																				
Защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)																				



### 3. Пояснительная записка

#### 3.1. Нормативная база реализации ОП ПССЗ ОУ

- Настоящий учебный план образовательной программы подготовки специалистов среднего звена государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова» (ГБПОУ ЧЭиК) разработан на основе:
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28 июля 2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 33748 от 21 августа 2014 г.);
  - ФЗ РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273;
  - Приказ Минобрнауки России от 07.06.2017 № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. № 1089»;
  - Приказа МОиН РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
  - ФГОС среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»); Приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»);
  - ФГОС СПО по профессиям (2013 г. с изм. 2014 г.); Приказ Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 247 «О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
  - Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 06-259; Приказа МОиН РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», Приказа МОиН РФ от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»; Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.12.2015 г. № 06-1916 «О направлении разъяснений»;
  - Приказа МОиН Челябинской области от 09 декабря 2015 г. № 03/3554 «О проведении итоговой аттестации выпускников профессиональных образовательных организаций в 2016 году»;
  - Письма МОиН Челябинской области от 15 марта 2016 г. № 04/2049 «О направлении разъяснений»;
  - Письма МОиН Челябинской области от 27 апреля 2015 г. № 03/3365 «О разработке образовательных программ СПО и учебных планов»;
  - Устава государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова», утвержденного Министерством образования и науки Челябинской области №01-2508 от 08.09.2015г.

#### 3.2. Организация учебного процесса и режим занятий

- Начало учебного года - 1 сентября, окончание - согласно учебному плану.
- Продолжительность учебной недели - шестидневная. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению профессиональной образовательной программы.
- Продолжительность учебного занятия - 45 мин.; перемена - 10 минут.
- Общая продолжительность каникул при освоении профессиональной образовательной программы СПО по данной специальности составляет 10-11 недель в учебном году, в том числе, 2 недели в зимний период.
- Текущий контроль по дисциплинам и междисциплинарным курсам циклов проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующие учебные дисциплины и междисциплинарные курсы, как традиционными, так и инновационными методами включая компьютерные технологии
- При реализации профессиональной образовательной программы предусмотрено обязательное выполнение:
  - курсовой работы по дисциплине «Экономика» - в 8 семестре;
  - курсовых проектов:
    - ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования, МДК.02.02 - в 6 семестре;
    - ПМ.01 Проектирование цифровых устройств, МДК.01.02 - в 8 семестре.
- Порядок проведения учебной и производственной практики:
  - учебная практика (УП.00) по всем профессиональным модулям проводится на базе колледжа в объеме 13 недель;
  - производственная практика (ПП.00) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, и проходит концентрированно в объеме 8 недель в 6 семестре и 4 недель в 8 семестре;
  - ПМ.01 Проектирование цифровых устройств:
    - УП.01 - 72 часа в 7 семестре (концентрированная);
    - ПП.01 - 72 часа в 8 семестре;
  - ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования:
    - УП.02 - 36 часов в 6 семестре (концентрированная);
    - ПП.02 - 72 часа в 6 семестре;
  - ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов:
    - УП.03 - 36 часов в 6 семестре;
    - ПП.03 - 180 часов (108 часов в 6 семестре, 72 часа в 8 семестре);
  - ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего:
    - УП.04 - 144 часа (72 часа рассредоточенная и 72 часа концентрированная) в 4 семестре;
    - УП.04 - 108 часов - концентрированная в 6 семестре;
    - ПП.04 - 108 часов в 6 семестре;
  - ПП.05 Основы предпринимательства и трудоустройства на работу:
    - УП.05 - 72 часа в 7 семестре (концентрированная).
- Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно два часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).
- Консультации 4 часа в год на студента. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.
- Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» отводится на изучение основ медицинских знаний. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы, в объеме 35 часов на предпоследнем курсе.

#### 3.3. Общеобразовательный цикл

- Нормативный срок освоения ОП ПССЗ с получением среднего общего образования 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение - 39 нед., промежуточная аттестация - 2 нед., каникулярное время - 11 нед.
- Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОП ПССЗ - общие и по выбору из обязательных предметных областей на базовом и профессиональном уровнях, и дополнительные по выбору обучающихся предлагаемые профессиональной организацией. На физическую культуру - по три часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010 г. № 889).
- Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов:
  - зачеты, дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину;
  - экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО на промежуточную аттестацию.
- Экзамены проводятся по русскому языку, математике и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла, которая выбирается обучающимся или образовательным учреждением. По русскому языку и математике экзамены - в письменной форме, по профильной дисциплине - в устной.

#### 3.4. Формирование вариативной части ОПОН

Вариативная часть использована для введения новых дисциплин и МДК в ПМ и/или увеличения объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части ОП ПССЗ по рекомендации работодателя.

Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Обязательная учебная нагрузка (час)
<b>Вариативная часть циклов ОП ПССЗ по БУП специальности СПО 09.02.01</b>	<b>900</b>
<b>Общее кол-во часов из вариативной части на цикл ЕП:</b>	<b>28</b>
<b>Общее кол-во часов из вариативной части на ОП дисциплины:</b>	<b>518</b>
Кол-во часов из вариативной части на увеличение часов ОП дисциплин, заданных в БУП:	152
<i>введены учебные дисциплины:</i>	
ОП.11 Экономика	86
ОП.12 Охрана труда	36
ОП.13 Прикладное обеспечение профессиональной деятельности	40
ОП.14 Прикладное проектирование	204
Кол-во часов из вариативной части на дополнительные ОП дисциплины:	366
<b>Кол-во часов из вариативной части на все МДК в ПМ, заданных БУП, включая дополнительный МДК в ПМ.04 и дополнительный ПМ.05:</b>	<b>354</b>
Кол-во часов из вариативной части на увеличение часов МДК, заданных в БУП:	232
МДК.04.01 Технологии выполнения работ на объектах технологического оборудования	54
МДК.05.01 Способы поиска работы, трудоустройства	34
МДК.05.02 Основы предпринимательства, открытие собственного дела	34
<b>Кол-во часов из вариативной части на дополнительные МДК:</b>	<b>122</b>
<b>Кол-во часов из вариативной части на цикл П.00</b>	<b>872</b>
<b>Результаты распределения вариативной части циклов ОП ПССЗ по плану учебного процесса специальности СПО 09.02.01 базовой подготовки:</b>	<b>900</b>

#### 3.5. Порядок аттестации обучающихся:

- Оценка качества освоения ОП ПССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся
- Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:
  - оценка уровня освоения дисциплин;
  - оценка компетенций обучающихся.
- Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов:
  - зачеты, дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на учебную дисциплину, МДК;
  - экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО на промежуточную аттестацию.
- По итогам проведения дифференцированного зачета и экзамена выставляются балльные отметки.
- Формы и процедуры промежуточной аттестации разрабатываются по каждой дисциплине и профессиональному модулю преподавателями самостоятельно в соответствии с положением о промежуточной аттестации и доводятся до сведения обучающихся в течение первых 2 месяцев от начала обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОП ПССЗ создаются фонды оценочных средств.
- Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.
- По каждому профессиональному модулю в последнем семестре изучения проводится экзамен (квалификационный). Экзамен представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.
- На последнем году обучения промежуточная аттестация по ПМ и МДК проводится непосредственно после завершения их освоения (без учета времени на подготовку). При проведении экзаменов, запланированных в рамках 1 календарной недели, учебные занятия между ними не проводятся. Для подготовки к следующему экзамену предусматривается не менее двух дней.
- Длительность промежуточной аттестации в форме экзаменов составляет 2 недели на каждый год обучения. В последний год обучения промежуточная аттестация, одна неделя, проводится рассредоточено.
- Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.
- Преддипломная практика по данной специальности базовой подготовки составляет 4 недели.
- Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО.

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещений для подготовки по специальности СПО 09.02.01

№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>		<b>Лаборатории:</b>		<b>Мастерские:</b>
1	гуманитарных дисциплин	1	информатики и ЭВМ		электромонтажный участок
2	истории	2	химии		<b>Полы:</b>
3	социально-экономических дисциплин	3	физики		вычислительной техники
4	иностранного языка	4	технических средств обучения		учебных баз практики
5	математических дисциплин	5	сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники		<b>Бизнес - симуляторы:</b>
6	безопасности жизнедеятельности	6	компьютерных сетей и телекоммуникации		инновационно-технологический
7	метрологии, стандартизации и сертификации	7	информационных систем		<b>Тренажеры, тренажерные комплексы</b>
8	инженерной графики	8	программирования и баз данных		тренажерный зал
9	охраны труда	9	операционных систем и сред		<b>Спортивный комплекс:</b>
10	кабинет информационных технологий	10	интернет-технологий		спортивный зал
11	экономики и менеджмента	11	информационной безопасности		открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
12	проектирования цифровых устройств	12	прикладной электротехники		
	подготовки к Государственной (итоговой) аттестации (ГИА)	13	цифровой схемотехники		тренажерный зал
14	кабинет методический	14	микропроцессоров и микропроцессорных систем		стрелковый тир
		15	периферийных устройств		<b>Залы:</b>
		16	технических средств информатизации		библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
		17	источников питания СВТ		актовый зал
		18	электротехники		
		19	электротехнических измерений		
		20	дистанционных обучающих технологий		
		21	управления проектной деятельностью		

Рассмотрено на заседании методического совета  
№1 от 31.08.2017 г.

СОГЛАСОВАНО:  
Зам. директора по УР  
В.В. Бородина