



### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ГБПОУ «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова»  
по программе среднего профессионального образования (программе подготовки специалистов среднего звена)  
по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы (по программе базовой подготовки)

Квалификация: Техник-электрик  
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	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	38	1	0	0	2	0	11	52
III курс	27	7	6	0	2	0	10	52
IV курс	21	4	5	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>125</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

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	всего занятий	Обязательная аудиторная		I курс		II курс		III курс		IV курс		
						в т.ч.	Кол-во недель	Кол-во недель	Кол-во недель	Кол-во недель	Кол-во недель	Кол-во недель				
													лаб., практик, занятия, проекты, инд. проекты, курсовых работ (проектов)	17 нед.	22 нед.	16 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<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>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>	
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	- 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>	
ОУДП.01	Математика	- Э	351	117	234	50		102	132							
ОУДП.02	Информатика	- ДЗ	150	50	100	60		34	66							
ОУДП.03	Физика	- Э	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>	
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>670</b>	<b>230</b>	<b>440</b>	<b>346</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>136</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>52</b>	<b>32</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	- ДЗ, -	56	8	48						48					
ОГСЭ.02	История	- ДЗ, -	56	8	48	8					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	- ДЗ, -	214	42	172	172					32	44	24	30	26	
ОГСЭ.04	Физическая культура	- 3, 3, 3, 3, 3, ДЗ	344	172	172	166					32	44	24	30	26	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>- 3 / 2 ДЗ / - Э</b>	<b>190</b>	<b>62</b>	<b>128</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ЕН.01	Математика	- ДЗ, -	136	46	90	40					58	32				
ЕН.02	Экологические основы природопользования	- ДЗ, -	54	16	38	10					38					
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>- 3 / 25 ДЗ / 12 Э</b>	<b>4612</b>	<b>1256</b>	<b>3356</b>	<b>914</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>406</b>	<b>622</b>	<b>528</b>	<b>804</b>	<b>560</b>	<b>436</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>- 3 / 10 ДЗ / 4 Э</b>	<b>1897</b>	<b>615</b>	<b>1282</b>	<b>558</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>406</b>	<b>512</b>	<b>96</b>	<b>122</b>	<b>112</b>	<b>34</b>	
ОП.01	Инженерная графика	- ДЗ, -	210	70	140	136					56	84				
ОП.02	Электротехника и электроника	- Э, Э, -	374	120	254	100					160	94				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	- ДЗ, -	54	18	36	10						36				
ОП.04	Техническая механика	- ДЗ, -	126	40	86	24					40	46				
ОП.05	Материаловедение	- ДЗ, -	117	37	80	14					80					
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	- ДЗ, -	220	70	150	100					70	80				
ОП.07	Основы экономики	- ДЗ, -	126	40	86	20	20							52	34	
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	- ДЗ, -	60	20	40	10								40		
ОП.09	Охрана труда	- ДЗ, -	110	36	74	10							74			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	- ДЗ, -	102	34	68	48							48	20		
ОП.11	Электрические машины и трансформаторы	- Э, Э, -	278	90	188	56					92	96				
ОП.12	Измерительная техника	- ДЗ, -	120	40	80	30					80					
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>- 3 / 15 ДЗ / 8 Э</b>	<b>2715</b>	<b>641</b>	<b>2074</b>	<b>356</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>432</b>	<b>682</b>	<b>448</b>	<b>402</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	<b>Эк</b>	<b>1041</b>	<b>263</b>	<b>778</b>	<b>142</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>194</b>	<b>250</b>	<b>90</b>	<b>208</b>	
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	- ДЗ, Э, -	686	218	468	78	40				36	122	84	90	136	
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем	- ДЗ, -	139	45	94	64							94			
УП.01	Учебная практика	- ДЗ, -	72	0	72							72				
ПП.01	Производственная практика	- ДЗ, -	144	0	144								72		72	
<b>ПМ.02</b>	<b>Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	<b>Эк</b>	<b>494</b>	<b>160</b>	<b>334</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>118</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	- ДЗ*, -	234	110	124	60						68	56			
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	- ДЗ*, -	152	50	102	44						50	52			
УП.02	Учебная практика	- ДЗ, -	36	0	36								36			
ПП.02	Производственная практика	- ДЗ, -	72	0	72								72			
<b>ПМ.03</b>	<b>Контроль и управление технологическими процессами</b>	<b>Эк</b>	<b>314</b>	<b>76</b>	<b>238</b>	<b>52</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	<b>124</b>	
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетике	- ДЗ, -	80	26	54	24								54		
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии	- ДЗ, -	162	50	112	28	40							60	52	
УП.03	Учебная практика	- ДЗ*, -	36	0	36									36		
ПП.03	Производственная практика	- ДЗ*, -	36	0	36									36		
<b>ПМ.04</b>	<b>Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	<b>Эк</b>	<b>178</b>	<b>34</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования	- ДЗ, -	106	34	72	26								72		
УП.04	Учебная практика	- ДЗ, -	36	0	36									36		
ПП.04	Производственная практика	- ДЗ, -	36	0	36									36		
<b>ПМ.05</b>	<b>Организация и управление коллективом исполнителей</b>	<b>Эк</b>	<b>134</b>	<b>32</b>	<b>102</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>70</b>	
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	- ДЗ, -	98	32	66	24								32	34	
ПП.05	Производственная практика	- ДЗ, -	36	0	36									36		
<b>ПМ.06</b>	<b>Выполнение работ по профессии рабочего 19929 Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций</b>	<b>Эк</b>	<b>380</b>	<b>42</b>	<b>338</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>120</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК.06.01	Технология выполнения работы Электрослесаря по ремонту электрооборудования электростанций	- ДЗ, -	128	42	86	28						38	48			
УП.06	Учебная практика	- ДЗ, -	180	0	180							36	72	72		
ПП.06	Производственная практика	- ДЗ, -	72	0	72								72			
<b>ПМ.07</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.07.01	Способы поиска работы, трудоустройства	- ДЗ, -	51	17	34									34		
МДК.07.02	Основы предпринимательства, открытие собственного дела	- ДЗ, -	51	17	34	8								34		
УП.07	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>															

### 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 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 824 от 28 июля 2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 33657 от 19 августа 2014 г.);
  - ФЗ РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273;
  - Приказа 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 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»); Приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 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 профессии (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 ОП ПССЗ предусмотрено обязательное выполнение:
  - курсовой работы по дисциплине «Основы экономики» - в 8 семестре;
  - двух курсовых проектов:
    - по МДК 01.01 Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем – 6 семестр.
    - по МДК 03.02. Учет и реализация электрической энергии – 7 семестр.
- Порядок проведения учебной и производственной практики:
  - учебная практика (УП.00) общим объемом 12 недель проводится концентрированно на базе колледжа. Последовательность проведения учебных практик: УП.06 - (4 сем.); УП.06, УП.01 - (5 сем.); УП.06, УП.02 - (6 сем.); УП.04, УП.07 - (7 сем.); УП.03 - (8 сем.);
  - производственная практика (ПП.00) проводится концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, в общем объеме 11 недель: 6 нед. - в 6 семестре, 1 нед. - в 7 семестре и 4 нед. - в 8 семестре.
    - по ПМ 01 Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем, ПП 01 - 2 нед. в 6 семестре и 2 недели в 8 семестре;
    - по ПМ 02 Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем, ПП.02 - 2 нед.;
    - по ПМ 03 Контроль и управление технологическими процессами, ПП.03 - 1 нед.;
    - по ПМ 04 Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем, ПП.04 - 1 нед.;
    - по ПМ 05 Организация и управление работами коллектива исполнителей, ПП.05 - 1 нед.;
    - по ПМ.06 Выполнение работ по профессии рабочего 19929 Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций, ПП.06 - 2 нед.
- 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 ОП ПССЗ

Вариативная часть используется 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)
Вариативная часть циклов ОП ПССЗ по БУП специальности 13.02.03	936
Общее кол-во часов из вариативной части на цикл ЕП:	30
Общее кол-во часов из вариативной части на ОП дисциплины:	746
Кол-во часов из вариативной части на увеличение часов ОП дисциплин, данных в БУП:	478
введены учебные дисциплины:	
ОП.11. Электрические машины и трансформаторы	188
ОП.12. Измерительная техника	80
Кол-во часов из вариативной части на дополнительные ОП дисциплины:	268
Кол-во часов из вариативной части на все МДК в ПМ, заданных БУП, включая дополнительный ПМ.07:	160
МДК.07.01 Способы поиска работы, трудоустройства	34
МДК.07.02 Основы предпринимательства, открытие собственного дела	34
Кол-во часов из вариативной части на дополнительные МДК:	68
Общее кол-во часов из вариативной части на цикл П.00	906
Результаты распределения вариативной части циклов ОП ПССЗ по плану учебного процесса специальности СПО 13.02.03 базовой подготовки:	936

#### 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 поставленным требованиям ОП ПССЗ создаются фонды оценочных средств.
- Комплексный дифференцированный зачет проводится в 6 семестре – по МДК.02.01 и МДК.02.02, в 8 семестре – по УП.03 и ПП.03.
- 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 13.02.03

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	гуманитарных дисциплин;
2	иностранного языка;
3	социально-экономических дисциплин;
4	истории;
5	правоведения;
6	математики;
7	кабинет экологии природопользования;
8	кабинет информационных технологий;
9	материаловедения;
10	технической механики;
11	метрологии, стандартизации и сертификации;
12	охраны труда;
13	безопасности жизнедеятельности;
14	экономики;
15	кабинет подготовки к Государственной (итоговой) аттестации (ГИА)
16	кабинет методической
<b>Лаборатории:</b>	
1	лаборатория информатики и ЭВМ
2	лаборатория химии
3	лаборатория физики
4	лаборатория технических средств обучения
5	измерительной техники
6	электрооборудования электрических станций, сетей и систем;
7	эксплуатации и ремонта электрических станций, сетей и систем;
8	электротехники и электроники;
9	общепрофессиональных дисциплин по специальности;
10	релейной защиты, автоматики электроэнергетических систем
<b>Мастерские:</b>	
1	слесарно-механические;
2	электроустановочный участок
<b>Полгоны:</b>	
1	электрооборудования станций и подстанций
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	спортивный зал;
2	тренажерный зал
3	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
4	стрелковый тир;
<b>Залы:</b>	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал

Рассмотрено на заседании методического совета №1 от 31.08.2017 г.

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