

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ

"Черемховский ГТК им. М.И. Щадова"

С.Н. Сычев

" 02 " \_\_\_\_\_ 06 / 2020 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена  
среднего профессионального образования

"Черемховский горнотехнический колледж им. М.И. Щадова"

*наименование образовательного учреждения*

по специальности среднего профессионального образования

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

*код и наименование профессии/специальности*

по программе \_\_\_\_\_ базовой \_\_\_\_\_ подготовки  
*базовой или углубленной*

Квалификация: \_\_\_\_\_ техник

Форма обучения: \_\_\_\_\_ заочная

Нормативный срок освоения ППССЗ - 3 года

и 10 мес

на базе \_\_\_\_\_ среднего 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 профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				4		9	52
II курс	39				4		9	52
III курс	25	4	8		6		9	52
IV курс	18		9	4	6	6		43
<b>Всего</b>	<b>121</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>199</b>

2.2 План учебного процесса (программы подготовки специалистов среднего звена СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации <sup>2</sup>	Учебная группа обучающихся при очной форме обучения (час.)																										
			Учебная группа обучающихся (час.)				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем												Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)										
			Объем образовательной программы	Самостоятельная работа обучающихся	всего учебных занятий	Промежуточная аттестация	Объем образовательной программы	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа обучающихся	всего учебных занятий	теоретическое обучение	нагрузка на дисциплины и МДК в том числе по учебным дисциплинам и МДК	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	контрольных работ	курсовых работ (проектов)	По практике учебной и производственной	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс						
1			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3/4/-	504	68	436	0	504	0	432	52	16	36	8	0	0	0	8	10	2	0	8	1	4	12	2	4	6	3	
ОГСЭ.01	Новый филолог	ДЗ	44	8	36		44		36	8	4	4	4	1			6	4	1										
ОГСЭ.02	История	ДЗ	40	8	32		40		30	10	6	4	4	1			6	4	1										
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УЧ, ДЗ	188	20	168		188		160	28	2	26	4	4			2	6	1		8	1		8	1		4	1	
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ	192	24	168		192		190	2	2	2	1	1			2	6	1		8	1		8	1		4	1	
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	40	8	32		40		36	4	4	4	1	1			2	18	2	0	0	0	4	4	0	0	4	2	1
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-1/1/2	202	12	168	22	202	22	134	46	26	20	3	0	0	0	22	18	2	0	0	0	4	0	0	4	2	1	
ЕН.01	Математика	Э	84	4	68	12	84	12	50	22	14	8	1	1			14	8	1							4	2	1	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	36	4	32		36		30	6	4	2	1					10	1							4	2	1	
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Э	82	4	68	10	82	10	54	18	8	10	1				8	10	1										
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-6/5	786	78	654	54	786	54	472	260	172	88	12	0	0	0	70	32	5	98	54	6	0	0	0	4	2	1	
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	82	18	64		82		62	20	12	8	1	1			12	8	1										
ОП.02	Электротехника и электроника	Э	124	12	100		124	12	82	30	22	8	1	1			22	8	1										
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	42	6	36		42		28	14	8	1	1							8	6	1							
ОП.04	Техническая механика	Э	86	6	68	12	86	12	50	24	14	10	1				14	10	1										
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	52	4	48		52		38	14	10	4	1				10	4	1										
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	45	4	41		45		39	6	4	2	1	1											4	2	1		
ОП.07	Охрана труда	Э	45	4	41		45		16	28	14	6	1	1						14	6	1							
ОП.08	Электробезопасность	Э	92	10	72		92	10	54	28	18	10	1	1						18	10	1							
ОП.09	Основы электротехники и схемотехники	Э	70	6	54		70	10	16	44	30	14	1	1						30	14	1							
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	4	64		68		42	26	16	10	1	1						16	10	1							
ОП.14	Промышленная безопасность	ДЗ	79	4	75		79		45	34	24	10	2	2				2	1	12	8	1							

П.00	Профессиональный цикл	-/13/4	2612	122
ПМ.00	Профессиональные модули	-/13/4	2612	122
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	-/7/1	1608	94
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	ДЗ	278	20
МДК.01.02	Электроснабжение	ДЗ	170	10
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	ДЗ	214	14
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	ДЗ	276	20
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	ДЗ	116	10
МДК.01.06	Эксплуатация и ремонт горного оборудования	ДЗ	248	20
ПП.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	ДЗ	288	
	Экзамен по модулю		18	
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	-/2/1	234	10
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	ДЗ	110	10
ПП.02	Производственная практика ( по профилю специальности)	ДЗ	108	
	Экзамен по модулю		16	
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	-/2 /1	234	12
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ДЗ	180	12
ПП.03	Производственная практика ( по профилю специальности)	ДЗ	36	
	Экзамен по модулю		18	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	-/2/1	536	6
МДК.05.01	Организация работы слесаря-электрика	Эк	196	6
УП.05	Учебная практика	ДЗ	144	
ПП.05	Производственная практика ( по профилю специальности)	ДЗ	180	
	Экзамен по модулю		16	
	Всего часов обучения по циклам ППССЗ		4104	280
ПДП	Производственная практика (преддипломная)		144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216	
	<b>Всего</b>	<b>3/24/11</b>	<b>4464</b>	

Государственная итоговая аттестация : Выпускная квалификационная работа

1. Программа базовой подготовки

1.1. Дипломный проект (работа)

Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06

1.2 Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен с 15.06 по 28.06



#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательной программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Черемховский горнотехнический колледж им. М.И. Щадова» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1196 от 07 декабря 2017 г., зарегистрированным Министерством юстиции (рег. № 49356 от 21.12.2017 г.) 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям),
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464 (с изменениями от 22.01.2014 г. № 31, от 15.12.2014 № 1580);
- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 291;
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. № 968;

2. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в год в заочной форме составляет 160 академических часов. Продолжительность занятий предусмотрена группировкой парами (1 час 30 мин.).

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.

3. Планом предусмотрены два курсовых проекта по следующим междисциплинарным курсам: МДК 01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование; МДК 03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения.

В межсессионный период обучающимися выполняются домашние контрольные работы предусмотренные учебным планом.

**4. Предусмотрено проведение следующих практик:**



Индекс	Наименование практик	Курс	Время в неделях	Время в часах
УП. 05	Учебная практика	3	4	144
ПП. 01	Производственная практика (по профилю специальности)	4	8	288
ПП. 02	Производственная практика (по профилю специальности)	3	3	108
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	4	1	36
ПП. 05	Производственная практика (по профилю специальности)	3	5	180
<b>Итого:</b>			<b>21</b>	<b>756</b>

Учебная практика и практика по профилю специальности реализуется обучающимся самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. Обучающиеся, имеющие стаж работы или работающие на должностях, соответствующих получаемой квалификации, могут освобождаться от прохождения учебной практики и практики по профилю специальности на основании предоставленных с места работы справок.

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся и проводится непрерывно после последней сессии. В рамках профессионального модуля ПМ.04 предусмотрено освоение рабочей профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования. По результатам освоения модуля ПМ. 04 Выполнение работ по профессии рабочих Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, который включают в себя производственную практику (по профилю специальности), студент получает документ (свидетельство) об уровне квалификации. Присвоение квалификации по рабочей профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования проводится с участием работодателей.

##### **5. Требования к результатам освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части профессиональных компетенций на основе профессиональных стандартов:**

Требования к результатам освоения образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части профессиональных компетенций сформированы в соответствии с ФГОС СПО и профессиональными стандартами:



(наименование, обобщенные трудовые функции)	
<p><b>Профессиональный стандарт 40.077 «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования»</b>  <u>А. Профилактическое обслуживание и ремонт простых деталей, узлов и механизмов.</u>            А/01.3 <u>Монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов</u>            А/02.3 <u>Слесарная обработка простых деталей</u>            А/03.3 <u>Профилактическое обслуживание простых механизмов</u></p>	<p><b>Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</b>            ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;            ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования;            ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;            ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.            ПК 1.5. Осуществлять монтаж и демонтаж узлов и механизмов горного оборудования;            ПК 1.6. Организовывать и выполнять профилактическое обслуживание механизмов горного оборудования.</p>
<p><b>Профессиональный стандарт 40.077 «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования»</b>  <u>А. Профилактическое обслуживание и ремонт простых деталей, узлов и механизмов.</u>            А/01.3 <u>Монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов</u>            А/02.3 <u>Слесарная обработка простых деталей</u>            А/03.3 <u>Профилактическое обслуживание простых механизмов</u>  <u>В. Техническое обслуживание и ремонт деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности</u>            В/01.4 <u>Монтаж и демонтаж узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности</u>            В/02.4 <u>Слесарная обработка деталей средней сложности</u>            В/03.4 <u>Механическая обработка деталей средней сложности</u>            В/04.4 <u>Техническое обслуживание механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности</u>  <u>С. Техническое обслуживание и ремонт сложных деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин</u>            С/01.5 <u>Техническое обслуживание сложных узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин</u>            С/02.5 <u>Монтаж и демонтаж сложных узлов и механизмов</u>            С/03.5 <u>Слесарная обработка сложных деталей</u>            С/04.5 <u>Механическая обработка сложных деталей и узлов</u></p>	<p><b>Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</b>            ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники;            ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники;            ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.</p>

<p><b>Профессиональный стандарт 16.019 Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов</b>  <u>А. Обеспечение эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов</u>  А/01.5 Проверка технического состояния трансформаторных подстанций и распределительных пунктов  А/02.5 Осуществление работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов</p>	<p><b>Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</b>  ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;  ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования;  ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;  ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.</p>
<p><b>Профессиональный стандарт 16.019 Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов</b>  А/03.5 Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте</p>	<p><b>Организация деятельности производственного подразделения</b>  ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения;  ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей;  ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.</p>
<p><b>Профессиональный стандарт 40.048 «Слесарь-электрик»</b>  <u>А. Обслуживание и ремонт простых электрических цепей, узлов, электроаппаратов и электрических машин</u>  А/01.3 Ремонт простых деталей и узлов электроаппаратов и электрических машин  А/02.3 Соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами  А/03.3 Лужение, пайка, изолирование электропроводов и кабелей  А/04.3 Прокладка и сращивание электропроводов и кабелей; установка соединительных муфт, коробок  <u>В. Обслуживание и ремонт сложных электрических цепей, узлов, электроаппаратов и электрических машин, а также сопряженных с ними механизмов, их регулирование и испытание</u>  В/01.4 Ремонт сложных деталей и узлов электроаппаратов и электрических машин, а также сопряженных с ними механизмов  В/02.4 Соединение деталей и узлов в соответствии со сложными электромонтажными схемами  В/03.4 Заземление и зануление силовых установок  В/04.4 Регулирование и испытание собранных, отремонтированных электрических машин, электроаппаратов, электроприборов и сопряженных с ними механизмов</p>	<p><b>Выполнение работ по профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования</b>  ПК 5.1 Выполнять слесарные и слесарно-сборочные работы с применением необходимого оборудования, инструментов и приспособлений  ПК 5.2 Осуществлять прокладки электропроводок и выполнять электромонтажные работы  ПК 5.3 Осуществлять обслуживание и ремонт технологического электрооборудования.</p>

<p><u>С. Испытание и проверка на точность сложного электромеханического оборудования, ремонт устройств силовой электроники</u></p> <p><u>С/01.4 Испытание и регулирование электрических систем дистанционного управления</u></p> <p><u>С/02.4 Динамическая балансировка роторов электрических машин с установкой балансировочного груза</u></p> <p><u>С/03.4 Обслуживание и ремонт устройств силовой электроники</u></p> <p><u>С/04.4 Диагностика электрооборудования с использованием диагностических комплексов</u></p> <p><u>Д. Обслуживание, ремонт и наладка устройств информационной электроники</u></p> <p><u>Д/01.4 Профилактика, ремонт и проверка электрических параметров устройств информационной электроники</u></p> <p><u>Д/02.4 Монтаж систем автоматического управления технологическими процессами, выполнение пусконаладочных работ на объектах</u></p>	
---	--

## 6. Продолжительность экзаменационных сессий

Общая продолжительность экзаменационных (лабораторно-экзаменационных) сессий в учебном году устанавливается на 1 и 2 курсах – 4 недели, на 3,4 курсах – 6 недель.

## 7. Формы проведения государственной итоговой аттестации (ГИА)

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Тематика выпускных квалификационных работ определяется преподавателями выпускающей цикловой комиссии и согласовывается с председателем ГЭК. Задание на выполнение дипломного проекта выдается студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики. Ход выполнения дипломного проекта контролируется руководителем дипломного проекта и заведующим отделением согласно утвержденному графику.