

Утверждаю  
Директор ГБПОУ «Гусиноозерский  
энергетический техникум

Молчанов/  
2017г.  
Приказ № 149/1 от 2017г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
**ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»**  
по специальности среднего профессионального образования  
**13.02.03. Электрические станции, сети и системы**  
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник – электрик.

Форма обучения - заочная

Срок обучения – 3 года 10 мес.

На базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:  
технический

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации ППССЗ ОУ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации ( № 824 от 28 июля 2014 г.), зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 33657 от 19 августа 2014 г.) 13.02.03. « Электрические станции, сети и системы».

Нормативно-правовые акты, регламентирующие организацию учебного процесса:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200);
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г. N 06-259

"О рекомендациях 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, для использования в работе профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования "

- Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. № 1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

- Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Методические рекомендации Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июня 2015 года № 06-846 «Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализуемых основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».

## 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий.

Начало учебных занятий 1 октября. Продолжительность учебной недели – шесть дней; продолжительность занятий - 45 минут, группировка - парами.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

В максимальный объем аудиторной учебной нагрузки по заочной форме обучения не входят учебная и производственная практика в составе ПМ, реализуемые обучающимися самостоятельно, с предоставлением и последующей защитой отчета.

Наименование дисциплин и их группирование по циклам должно быть идентично учебным планам для очного обучения, причем объем часов дисциплин и междисциплинарных курсов для заочной формы обучения, может составлять до 70% и 30% от объема часов очной формы обучения.

Разработаны конкретные формы и процедуры текущего контроля по каждой дисциплине и профессиональному модулю.

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. В межсессионный период обучающимися по заочной форме обучения выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более 10, а по отдельным дисциплинам, МДК, ПМ – не более 2.

Форма промежуточной аттестации отражается в учебном плане.

Выполнение курсовой работы предусмотрено как вид учебной работы по междисциплинарным курсам МДК.02.01 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем, МДК 03.01 Автоматизированные системы управления в электро-энергосистемах, и, реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

В период прохождения производственной практики, предусмотренной в рамках профессионального модуля ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», обучающиеся осваивают рабочую профессию 19861 «Электромонтер по ремонту электрооборудования».

Консультации для обучающихся предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося и проводятся за счет часов самостоятельной работы обучающихся. Формы проведения консультаций: индивидуальные, групповые.

Наименование предмета	Количество часов			
	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
Русский язык и культура речи	6			
Основы философии	6			

История	6			
Иностранный язык	6	6	6	
Физическая культура	4			
Экологические основы природопользования	6			
Экономические расчеты в энергетике			6	
Математика	18			
Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем		30		
Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем		32		
Инженерная графика	12			
Электротехника и электроника	12			
Метрология, стандартизация и сертификация		8		
Техническая механика	12			
Материаловедение	12			
Информационные технологии в профессиональной деятельности			10	
Основы экономики		12		
Правовые основы профессиональной деятельности				6
Охрана труда		12		
Безопасность жизнедеятельности			10	
Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций сетей и систем			17	
Релейная защита электрооборудования электрических станций сетей и систем			17	
Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах			17	
Учет и реализация электрической энергии			17	
Техническая диагностика и ремонт электрооборудования				29
Основы управления персоналом производственного подразделения				27
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования				38
Всего:				

	100	100	100	100
--	-----	-----	-----	-----

Каникулярное время распределено следующим образом: на 1-3 курсах-9 недель, в том числе 2 недели зимние каникулы, на 4 курсе- 2 недели, в т.ч.2недели зимние каникулы.

### 1.3. Формирование вариативной части.

Собранием преподавателей по данной специальности и представителей ПАО «МРСК Сибири»-«Бурятэнерго» было решено:

1. Распределить вариативную часть (**902 часов**) следующим образом:

- в цикл ОГСЭ включена новая дисциплина «Русский язык и культура речи» (**32 часа**);

- увеличен объем времени обязательной аудиторной нагрузки на дисциплины общепрофессионального цикла **на 210 часов** (с 536 ч. до 746 ч.), в том числе:

УД Инженерная графика на 36 часов (с 72 ч. до 108 ч.);

УД Техническая механика» на 12 часов (с 48 ч. до 60 ч.),

УД Материаловедение на 12 часов (с 48 ч. до 60 ч.),

УД Информационные технологии в профессиональной деятельности на 28 часов (с 32 ч. до 60 ч.)

УД Охрана труда на 68 часов (с 32 ч. до 100 ч.),

- введена новая УД Экономические расчеты в энергетике в количестве 54 часов

- увеличен объем времени обязательной аудиторной нагрузки на изучение МДК профессиональных модулей **на 660 часов**, в том числе:

МДК.01.02 Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем на 106 часов (с 90 ч. до 196 ч.)

МДК.02.01 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем на 74 часа (с 84 ч. до 158 ч.)

МДК.02.02 Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем на 80 часов (с 68 ч. до 148 ч.)

МДК.03.01 Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах на 56 часов (с 168 ч. до 224 ч.)

МДК.04.01 Техническая диагностика и ремонт электрооборудования  
на 144 часа (с 170 ч. до 314 ч.)

МДК.05.01 Основы управления персоналом производственного подразделения  
на 42 часа (с 42 ч. до 84 ч.)

МДК.06.01 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования  
на 158 часов (с 42 ч. до 200 ч.)

#### **1.4. Порядок аттестации обучающихся.**

Учебные дисциплины и профессиональные модули являются обязательными для аттестации элементами, их освоение завершается одной из возможных форм промежуточной аттестации:

- в устной; дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС ,
- по дисциплинам общепрофессионального цикла – зачет, диф. зачет, экзамен; по безопасности жизнедеятельности – экзамен.
- при освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является квалификационный экзамен.

В ОУ предусмотрено проведение 6 квалификационных экзаменов, которые проводятся после изучения профессиональных модулей. Квалификационный экзамен представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам выпускнику присваиваются соответствующие квалификации. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен» или «вид профессиональной деятельности не освоен». Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

ОУ предусмотрено проведение промежуточной аттестации по учебной и производственной практикам в форме дифференцированного зачета, по междисциплинарным курсам - дифференцированный зачет или экзамен.

Промежуточная аттестация в условиях реализации модульно-компетентного подхода проводится непосредственно после завершения освоения программ профессиональных модулей или учебных дисциплин (предметов), а также после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины (предмета) или профессионального модуля.

Формой государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы в виде выполнения дипломного проекта.

Темы выпускных квалификационных работ определяются ОУ, совместно с представителями ПАО «МРСК Сибири»-«Бурятэнерго». Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения обучающихся, не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Содержание, объем и структура выпускной квалификационной работы определены образовательным учреждением на основании положения о порядке проведения ГИА выпускников.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.



## 2. 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 профессии НПО или специальности СПО	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	37	-	-	-	6	-	9	52
II курс	28	5	4	-	6	-	9	52
III курс	31	-	6	-	6	-	9	52
IV курс	17	3	5	4	6	6	2	43
<b>Всего</b>	113	8	15	4	24	6	29	199

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам/триместрам (час. В семестр)								
					максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудитория в.т.ч				I курс		II курс		III курс		IV курс	
							Всего занятий	лаб. И прак. Занятий	курсовых работ (проектов)	Практика(учебная производственная)	1 сем. 17 нед.	2сем. 22 нед.	3сем. 17 нед.	4сем. 23 нед.	5сем. 16 нед.	6сем. 24 нед.	7сем. 16 нед.	8 сем. 13 нед.
1	2	Э	ДЗ	З	4	5	6	7	8	8а	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	-	3	4	708	652	56	28			40	0	8	0	8	0	0	0
ОГСЭ.01	Основы философии			1	66	56	10	6			10							
ОГСЭ.02	История			1	66	56	10	6			10							
ОГСЭ.03	Иностранный язык		1.3.5		194	168	26	12			10		8		8			
ОГСЭ.04	Физическая культура			1	344	342	2	-			2							
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи			1	38	30	8	4			8							
<b>ЕН. 00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	1	-	1	147	123	24	14			8	16	0	0	0	0	0	0
ЕН. 01	Математика	2			99	83	16	10				16						
ЕН. 02	Экологические основы природопользования			1	48	40	8	4			8							
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	8	18	5	4616	3228	560	278	12	828	34	62	74	78	70	82	80	80
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	2	5	5	1119	937	182	88			34	62	8	12	44	0	0	22
ОП.01	Инженерная графика		2		162	134	28	14				28						

ОП.02	Электротехника и электроника		2	1	186	152	34	16			18	16						
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			1	48	32	16	8			16							
ОП.04	Техническая механика		2		90	72	18	8				18						
ОП.05	Материаловедение		3		90	82	8	4					8					
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности		5		90	74	16	8							16			
ОП.07	Основы экономики			4	72	60	12	6						12				
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности			8	48	38	10	4									10	
ОП.09	Охрана труда	5			150	142	8	4						8				
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	6			102	82	20	10						20				
ОП.11	Экономические расчеты в энергетике			7	81	69	12	6									12	
<b>ПМ. 00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>3497</b>	<b>2291</b>	<b>378</b>	<b>190</b>	<b>12</b>	<b>828</b>			<b>66</b>	<b>66</b>	<b>26</b>	<b>82</b>	<b>80</b>	<b>58</b>
ПМ. 01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	<b>Э(к)</b>			<b>1086</b>	<b>630</b>	<b>132</b>	<b>66</b>		<b>324</b>			<b>66</b>	<b>66</b>				
МДК.01.01.	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	4	3		468	390	78	40					38	40				
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем	4	3		294	240	54	26					28	26				
УП.01	Учебная практика		3		180					180			180					
ПП.01	Практика производственная по профилю специальности		4		144					144				144				
ПМ.02	Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	<b>Э(к)</b>			<b>617</b>	<b>459</b>	<b>50</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>108</b>					<b>26</b>	<b>24</b>		
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций сетей и систем		5		287	261	26	14	6						26			

МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций сетей и систем		6		222	198	24	12								24		
ПП.02	Производственная практика по профилю специальности		6		108					108						108		
ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами	<b>Э(к)</b>			<b>609</b>	<b>443</b>	<b>58</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах	7			336	300	36	18	6							36		
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии		7		165	143	22	10								22		
ПП.03	Производственная практика по профилю специальности		8		108					108						108		
ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	<b>Э(к)</b>			<b>687</b>	<b>405</b>	<b>66</b>	<b>34</b>		<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>0</b>
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования	7			471	405	66	34								66		
УП.04	Учебная практика		7		108					108						108		
ПП.04	Производственная практика по профилю специальности		8		108					108						108		
ПМ. 05	Организация и управление коллективом исполнителей	<b>Э(к)</b>			<b>162</b>	<b>94</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>36</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>
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	8			126	94	32	16										32
ПП.05	Производственная практика по профилю специальности		8		36					36								36
ПМ.06	Выполнение работ по рабочей профессии 19861 "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	<b>Э(к)</b>			<b>336</b>	<b>260</b>	<b>40</b>	<b>20</b>		<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>26</b>
МДК.06.01	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования	8			300	260	40	20									14	26
ПП.06	Производственная практика		8		36					36								36
<b>ВСЕГО:</b>		<b>9</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>5471</b>	<b>4003</b>	<b>640</b>	<b>320</b>	<b>12</b>	<b>828</b>	<b>82</b>	<b>78</b>	<b>82</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>82</b>	<b>80</b>	<b>80</b>

ПДП	Преддипломная практика														4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6 нед.
<b>Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.)</b> <b>Выполнение индивидуального проекта 100 часов за счет СРС.</b> <b>Государственная (итоговая) аттестация</b> <b>1. Программа базовой подготовки</b> 1.1. <b>Дипломный проект</b> Выполнение дипломного проекта с 16.05.2022г. по 12.06.2022г. (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 13.06.2022г. по 26.06.2022г.(всего 2 нед.)				Всего	дисциплин и МДК	82	78	82	78	78	82	80	80		
					учебной практики	-	-	180	-	-	-	108	-		
					производственной практики	-	-	-	144	-	216	108	72		
					преддипломной практики	-	-	-	-	-	-	-	144		
					экзаменов	-	1	-	2	1	1	2	2		
					дифф. зачетов	1	3	5	1	3	2	2	3		
					зачетов	7	-	-	1	-	-	1	1		

<b>4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских</b>	
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты:</b>
1.	Гуманитарных дисциплин
2.	Иностранного языка
3.	Математики
4.	Инженерной графики
5.	Материаловедения
6.	Экологии природопользования
8.	Метрологии, стандартизации и сертификации
9.	Технической механики
10.	Информационных технологий
11.	Экономики
12.	Правоведения
13.	Охраны труда
14.	Безопасности жизнедеятельности
15.	Русского языка и литературы
16.	Иностранного языка
17.	Истории и обществознания
18.	Основ безопасности жизнедеятельности
19.	Естествознания
20.	Физики и астрономии
21.	Математики
22.	Информатики
	<b>Лаборатории</b>
1	Электрооборудование электрических станций, сетей и систем
2	Эксплуатации и ремонта электрических станций, сетей и систем
3	Электротехники и электроники
4	Релейной защиты, автоматики электроэнергетических

	систем
	<b>Мастерские</b>
1	Слесарно-механическая
2	Электромонтажная
	<b>Полигоны</b>
1	Электрооборудования станций и подстанций
	<b>Спортивные комплексы</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля
3	Стрелковый тир.
	<b>Залы</b>
1	Библиотека.
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет.
3	Актовый зал.