

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  
**13.02.01. Тепловые электрические станции**  
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-теплотехник

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.

Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (№ 822 от 28 июля 2014 г.), зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 33656 от 19 августа 2014 г.) 13.02.03. Тепловые электрические станции.

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 обучающегося 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 может составлять до 70% и 30% от объема часов очной формы обучения.

Преподавателями разработаны конкретные формы и процедуры текущего контроля по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

В межсессионный период обучающимся 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 проведения промежуточной аттестации обучающихся отражается в учебном плане.

Выполнение 2 курсовых проектов предусмотрено как вид учебной работы по междисциплинарным курсам МДК.01.01 Техническое обслуживание котельного оборудования на ТЭС и МДК.02.01 Техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях.

Производственная практика (по профилю специальности), предусмотренная ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ПМ.06, проводится концентрированно в рамках профессиональных модулей и рассредоточена по семестрам. Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно, в организациях г. Гусиноозерска, Селенгинского района, Республики Бурятия, других регионах Российской Федерации, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

В период прохождения производственной практики, предусмотренной в рамках ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», обучающиеся осваивают рабочую профессию 13929 «Машинист-обходчик по котельному оборудованию».

Учебная практика, предусмотренная при изучении ПМ.03, проводится рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей.

Консультации предусмотрены в объеме 4-х часов на одного обучающегося.

Формы проведения консультаций: индивидуальные, групповые.

Наименование предмета	Количество часов			
	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
Русский язык и культура речи	6			
Физическая культура	4			
Иностранный язык	6	6	6	
История	6			
Основы философии	6			
Математика	18			
Инженерная графика	12			
Электротехника и электроника	12			
Метрология, стандартизация и сертификация		6		
Техническая механика	12			
Материаловедение	12			
Информационные технологии в профессиональной деятельности			10	
Основы экономики		6		
Правовые основы профессиональной деятельности				6
Охрана труда			10	
Безопасность жизнедеятельности				
Экологические основы природопользования	6			
Техническое обслуживание котельного оборудования на ТЭС		30		
Практика и квалифицированный экзамен ПМ 01		38		
Техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях			12	
Практика и квалифицированный экзамен ПМ 02			26	
Технология ремонта теплоэнергетического оборудования			10	
Практика и квалифицированный экзамен ПМ 03			26	
Основы контроля технологических процессов и управления ими				10
Практика и квалифицированный экзамен ПМ 04				20
Основы управления персоналом производственного подразделения				10
Практика и квалифицированный экзамен ПМ 05				20
Выполнение работ по рабочей профессии 13929 "Машинист - обходчик по котельному оборудованию"				10
Практика и квалифицированный экзамен ПМ 06				24
Всего:	100	100	100	100

Годовой бюджет времени при заочной форме обучения распределяется, как правило,

следующим образом (кроме последнего курса): каникулы - 9 недель, сессия - 6 недель, самостоятельное изучение учебного материала - остальное время. На последнем курсе бюджет времени распределяется следующим образом: сессия - 6 недель, преддипломная практика - 4 недели, государственная итоговая аттестация (ГИА) - 6 недель, самостоятельное изучение учебного материала - остальное время.

### 1.3. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть использована на распределение времени на общепрофессиональные дисциплины и по профессиональным модулям, указанным в ФГОС. Основанием для распределения вариативной части является запрос работодателя на результаты освоения ППССЗ и фактический уровень подготовки обучающихся.

Собранием преподавателей спецдисциплин, руководителей ЦК, представителей от работодателей было принято решение о распределении часов вариативной части (902 часов) следующим образом:

	Наименование дисциплин, МДК.	Обязательная учебная нагрузка	Распределение вариативной части	Итого
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		32	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	536	88	624
ПМ.00	Профессиональные модули	1086	782	1868
	<b>ИТОГО:</b>		<b>902</b>	

### 1.4. Порядок аттестации обучающихся.

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

- по дисциплинам общепрофессионального цикла – зачет, диф. зачет, экзамен; по профильным дисциплинам - экзамен, по безопасности жизнедеятельности – экзамен.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является квалификационный экзамен.

В ОУ предусмотрено проведение шести квалификационных экзаменов, которые проводятся после изучения профессиональных модулей. Квалификационный экзамен представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам выпускнику присваивается соответствующая квалификация. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированные у него компетенции. 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 практической.

Экзамены по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся в период экзаменационных сессий, установленных графиком учебного процесса.

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 по образовательным программам подготовки специалиста среднего звена среднего профессионального

образования является защита выпускной квалификационной работы в виде выполнения дипломного проекта.

Темы выпускных квалификационных работ определяются ОУ. Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

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 специальности СПО	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	37	-	-	-	6	-	9	52
II курс	33	-	4	-	6	-	9	52
III курс	24	3	10	-	6	-	9	52
IV курс	19	-	6	4	6	6	2	43
<b>Всего</b>	113	3	20	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	1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 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>	-	4	3	708	652	56	364			40		8		8			
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	14			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						
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>	7	17	5	4566	3178	560	276	12	828	34	62	74	78	72	80	76	84
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	1	4	5	936	766	170	82			34	62	8	12	44	0	0	10

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			3	48	40	8	4				8						
ОП.04	Техническая механика		2		90	72	18	8			18							
ОП.05	Материаловедение		1		90	74	16	8		16								
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	48	40	8	4						8				
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	5			102	82	20	10						20				
<b>ПМ. 00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>3630</b>	<b>2412</b>	<b>390</b>	<b>194</b>	<b>12</b>	<b>828</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>28</b>	<b>80</b>	<b>76</b>	<b>74</b>
ПМ. 01	Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях	<b>Э(к)</b>			<b>1023</b>	<b>747</b>	<b>132</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>144</b>								
МДК.01.01	Техническое обслуживание котельного оборудования на ТЭС	4			879	747	132	66	6			66	66					
ПП.01	Производственная практика по профилю специальности		3		144					144			144					
ПМ.02	Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях	<b>Э(к)</b>			<b>720</b>	<b>520</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>144</b>								
МДК.02.01	Техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях	5			576	520	56	28	6					28	28			
ПП.02	Производственная практика		6		144					144							144	
ПМ.03	Ремонт теплоэнергетического оборудования	<b>Э(к)</b>			<b>879</b>	<b>503</b>	<b>52</b>	<b>26</b>		<b>324</b>							<b>52</b>	
МДК.03.01	Технология ремонта теплоэнергетического оборудования	7			555	503	52	26									52	
УП.03	Учебная практика		7		108					108							108	
ПП.03	Производственная практика		7		216					216							216	
ПМ.04	Контроль технологических процессов производства	<b>Э(к)</b>			<b>366</b>	<b>208</b>	<b>50</b>	<b>26</b>		<b>108</b>							<b>24</b>	<b>26</b>

	тепловой энергии и управление им																		
МДК.04.01	Основы контроля технологических процессов и управления ими		6		258	208	50	26									24	26	
ПП.04	Производственная практика		7		108				108									108	
ПМ. 05	Организация и управление работами коллектива исполнителей	<b>Э(к)</b>			<b>303</b>	<b>217</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	<b>36</b>								<b>26</b>	<b>24</b>	
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения		8		267	217	50	24									26	24	
ПП.05	Производственная практика		8		36				36									36	
ПМ. 06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<b>Э(к)</b>			<b>339</b>	<b>217</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	<b>72</b>								<b>26</b>	<b>24</b>	
МДК.06.01	Выполнение работ по рабочей профессии 13929 "Машинист - обходчик по котельному оборудованию"		8		267	217	50	24									26	24	
ПП.06	Производственная практика		8		72				72									72	
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>5421</b>	<b>3953</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>80</b>	<b>80</b>	<b>76</b>	<b>84</b>	
ПДП	Преддипломная практика	8																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. Дипломный проект Выполнение дипломного проекта с 16.05.2021г. по 12.06.2021г. (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 13.06.2021г. по 26.06.2021г.(всего 2 нед.)										<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	82	78	82	78	80	80	76	84
											учебной практики	-	-				108		
											производственной практики	-		-	144	-	360	-	216
											преддипломной практики	-	-	-	-	-	-	-	144
											экзаменов	-	1	-	1	1	3	-	2
											дифф. зачетов	2	2	1	2	1	3	3	3
											зачетов	5	-	1	1	2	-	-	-

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	Гуманитарных дисциплин
3.	Иностранного языка
4.	Инженерной графики
5.	Материаловедения
6.	Экологии природопользования
7.	Математики
8.	Метрологии, стандартизации и сертификации
9.	Технической механики
10.	Информационных технологий в профессиональной деятельности
11.	Экономики
12.	Правоведения
13.	Охраны труда
14.	Безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории</b>
1	Электротехники и электроники
2	Котельного оборудования тепловой электростанций (ТЭС)
3	Турбинного оборудования тепловой электростанции (ТЭС)
5	Общепрофессиональных дисциплин по специальности
6	Обслуживания и наладки теплоэнергетического оборудования
7	Ремонта теплоэнергетического оборудования
	<b>Мастерские</b>
1	Слесарно - механическая
	<b>Полигоны</b>
1	Теплоэнергетического оборудования
	<b>Спортивные комплексы</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля
3	Стрелковый тир.
	<b>Залы</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал