

Утверждаю

Директор ГАПОУ СО «Екатеринбургский
энергетический техникум»

Н.Русакова



20 17 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного
учреждения Свердловской области
«Екатеринбургский энергетический техникум»

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

Квалификация: техник-теплотехник

Форма обучения - заочная

Нормативный срок обучения – 3 год и 10 мес.
на базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования - технический

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельное изучение учебного материала	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии/специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	4	0	0	0	39		9	52
II курс	4	0	0	0	39		9	52
III курс	6	0	9	0	28		9	52
IV курс	6	5	9	4	13	6		43
Всего	20	5	18	4	119	6	27	199

2. План учебного процесса

2.1 План учебного процесса

Индекс	Наименование пикетов, дисциплин, профессиональных модулей, МК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)													
			максимальная	самостоятельная учебная работа	всего занятий	Обязательная аудиторная по очной форме обучения			всего занятий	лабораторных и практических занятий	I курс			II курс			III курс			IV курс	
в т.ч	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)				всего занятий	лабораторных и практических занятий	кол-во контрольных работ			всего занятий	лабораторных и практических занятий	кол-во контрольных работ	всего занятий	лабораторных и практических занятий	кол-во контрольных работ	всего занятий	лабораторных и практических занятий	кол-во контрольных работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	6/5/2	804	268	536	370		56	32	32	16	3	4	4		10	6	1	10	6	3
ОГСЭ.01	Основы философии	Э, -, -, -	61	13	48	8		10	4	10	4	1									
ОГСЭ.02	История	Э, -, -, -	61	13	48	8		10	4	10	4	1									
ОГСЭ.03	Иностранный язык	З, З, З, ДЗ	218	46	172	172		8	8	2	2		2	2		2	2		2	2	1
ОГСЭ.04	Основы социологии и политологии	-, -, ДЗ, -	45	13	32	4		6	2							6	2	1			
ОГСЭ.05	Дисциплины по выбору обучающихся: Психология общения; Деловая этика	-, -, -, ДЗ	35	3	32	4		6	2										6	2	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОГСЭ.06	Дисциплины по выбору обучающихся: Культурология; Культура речи	ДЗ, -, -, -	40	8	32	4		8	4	8	4	1									
ОГСЭ.07	Физическая культура	З, З, З, ДЗ	344	172	172	172		8	8	2	2		2	2		2	2		2	2	1
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1/ 1/ -	146	48	98	50		20	10	14	8	1				6	2				
ЕН.01	Математика	ДЗ, -, -, -	84	28	56	28		14	8	14	8	1									
ЕН.02	Экологические основы природопользования	-, -, З,-	62	20	42	22		6	2							6	2				
П.00	Профессиональный цикл	3/ 11/ 18	4522	1232	3290	1940	80	1392	1158	114	68	5	156	98	5	468	416	4	654	576	6
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/ 5/ 5	1081	361	720	382		144	84	60	42	3	40	22	3	10	4	1	34	16	3
ОПД.01	Инженерная графика	ДЗ, -, -, -	204	68	136	136		28	28	28	28	1									
ОПД.02	Электротехника и электроника	-, Э, -, -	186	62	124	50		22	10				22	10	1						
ОПД.03	Метрология, стандартизация и сертификация	-, ДЗ, -, -	48	16	32	8		6	2				6	2	1						
ОПД.04	Техническая механика	Э, -, -, -	136	46	90	28		18	8	18	8	1									
ОПД.05	Материаловедение	Э, -, -, -	105	35	70	28		14	6	14	6	1									
ОПД.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, ДЗ, -, -	78	26	52	40		12	10				12	10	1						
ОПД.07	Основы экономики	-, -, Э, -	72	24	48	10		10	4							10	4	1			
ОПД.08	Правовые основы профессиональной деятельности	-, -, -, ДЗ	75	25	50	14		10	4										10	4	1
ОПД.09	Охрана труда	-, -, -, Э	75	25	50	20		12	4										12	4	1
ОПД.10	Безопасность жизнедеятельности	-, -, -, ДЗ	102	34	68	48		14	8										12	8	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ПМ.00	Профессиональные модули	3/ 6/ 13	3441	871	2570	1548	80	1248	1074	54	26	2	116	76	2	458	412	3	620	560	3
ПМ.01	Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях	-/ 1/ 4	1185	347	838	410	40	316	248	54	26	2	90	64	1	172	158	1			
МДК.01.01	Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях	Э, Э, Э, -	1041	347	694	266	40	172	104	54	26	2	90	64	1	28	14	1			
ПП.01	Практика по профилю специальности	-, -, ДЗ, -	144		144	144		144	144							144	144				
ПМ.02	Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях	-/ 1/ 3	852	236	616	330	40	272	226				26	12	1	246	214	2			
МДК.02.01	Техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях	-, Э, Э, -	708	236	472	186	40	128	82				26	12	1	102	70	2			
ПП.02	Практика по профилю специальности	-, -, ДЗ, -	144		144	144		144	144							144	144				
ПМ.03	Ремонт теплоэнергетического оборудования	-/ 2/ 2	702	114	588	468		408	384										408	384	1
МДК.03.01	Технология ремонта теплоэнергетического оборудования	-, -, -, Э	342	114	228	108		48	24										48	24	1
УП.03	Учебная практика	-, -, -, ДЗ	180		180	180		180	180										180	180	
ПП.03	Практика по профилю специальности	-, -, -, ДЗ	180		180	180		180	180										180	180	
ПМ.04	Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им	-/ 1/ 2	528	140	388	226		166	136										166	136	1

Защита дипломного проекта (работы) с 15.06. по 28.06.	дифф. зачетов	3	2	3	9
	зачетов	2	2	5	1

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№	Наименование
1	Кабинет гуманитарных дисциплин
2	Кабинет иностранного языка
3	Кабинет математики
4	Кабинет экологии природопользования
5	Кабинеты инженерной графики
6	Кабинет материаловедения
7	Кабинет электротехники и электроники
8	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации
9	Кабинет технической механики
10	Кабинет информационных технологий
11	Кабинет экономики
12	Кабинет правоведения
13	Кабинет охраны труда
14	Кабинет безопасности жизнедеятельности
15	Кабинет технических средств обучения
16	Лаборатория электротехники и электроники
17	Кабинет контроля технологических процессов производства тепловой энергии
18	Лаборатория котельного оборудования ТЭС
19	Лаборатория турбинного оборудования ТЭС
20	Лаборатория обслуживания и наладки теплоэнергетического оборудования
21	Лаборатория ремонта теплоэнергетического оборудования
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир
	Мастерские
1	Слесарно-механическая
2	Сварочный участок слесарно-механической мастерской
	Полигон теплоэнергетического оборудования
1	Тренажерный центр
	Залы:
1	библиотека
2	читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский энергетический техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 822 от 28 июля 2014 г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 33656 от 19 августа 2014г.) **13.02.01 Тепловые электрические станции** по программе базовой подготовки.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику в зависимости от курса обучения, но не позднее 30 июня.

Учебные занятия проводятся в техникуме по учебному расписанию, утвержденному директором, составленному в соответствии с учебным планом. Недельная нагрузка студентов обязательными учебными занятиями не превышает 36 часов в неделю при шестидневной учебной неделе. Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Начало занятий в 9⁰⁰ часов. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия группируются парами, с перерывом 5 минут после одного академического часа. Перерыв между парами устанавливается 10 минут.

Общая продолжительность экзаменационных (лабораторно-экзаменационных) сессий в учебном году на 1 и 2 курсах – 30 календарных дней, на последующих – 40 календарных дней.

Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям ПМ.01 Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях и ПМ.02 Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает ежегодно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Промежуточная аттестация проводится в виде зачета на 1-3 курсах по результатам выполнения практического задания и дифференцированного зачета на 4 курсе с учетом выполнения письменной домашней контрольной работы.

Для освоения обучающимися в рамках профессионального модуля ПМ.06 определена профессия рабочего «Машинист-обходчик покотельному оборудованию», в соответствии с приложением к ФГОС СПО по специальности 13.02.01.

Оценка качества освоения ППССЗ должна включать текущий контроль

успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин и МДК;
- оценка компетенций обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств (ФОС), позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Цели, порядок формирования ФОС, структуру ФОС различных видов аттестации обучающихся техникума определены в соответствующем локальном нормативном акте.

Оценка уровня освоения дисциплин и МДК (знания и умения) определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" и "зачтено", которые указываются в приложении к диплому о среднем профессиональном образовании.

Оценка сформированности компетенций определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО и готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности по каждому профессиональному модулю осуществляется на экзамене по каждому модулю. Итогом проверки является решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен» с оценкой уровня освоения. В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВПД освоен» и выставлена оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «ВПД не освоен».

Контрольные работы, установленные учебным планом, выполняются как классные и домашние. Классные контрольные работы выполняются по дисциплинам: Математика, Инженерная графика, Информационные технологии в профессиональной деятельности. По остальным дисциплинам и ПМ выполняются домашние контрольные работы.

Порядок организации и проведения учебной и производственной практики студентов, осваивающих ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО, определяется соответствующим локальным нормативным актом техникума, утвержденным приказом директора.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Порядок организации и проведения учебной и производственной практики студентов, осваивающих программу подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО определяет Положение об учебной и производственной практике студентов (курсантов), осваивающих программу подготовки специалистов среднего звена, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» ноября

2009 г. № 673, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 15975 от 15.01.2010 г.)

Учебная практика проводится на базе техникума в соответствующей мастерской. Целесообразно проведение практики в подгруппах не более 15 человек. Руководство подгруппами осуществляет мастер производственного обучения. Студенты, имеющие стаж работы по профилю специальности не менее одного года или работающие в должности, соответствующей получаемой квалификации, или имеющие разряд по рабочей профессии родственной специальности, освобождаются от прохождения учебной практики.

Производственная практика (по профилю специальности) является итоговой по каждому модулю, проводится концентрированно, после изучения теоретического материала, выполнения всех лабораторных работ и практических заданий междисциплинарных курсов (МДК) соответствующего профессионального модуля.

Практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Перед выходом на практику обучающиеся должны быть ознакомлены с целями, задачами практики, основными формами отчетных документов по итогам практики. Во время прохождения практики руководитель практики от техникума осуществляет связь с работодателями и контролирует условия прохождения практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

4.1. Формирование вариативной части ППССЗ

Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ использован:

- на увеличение объема времени, отведенного на существующие дисциплины и МДК обязательной части;
- на введение новых дисциплин в цикле ОГСЭ.00, направленных на всестороннее развитие и социализацию личности, на развитие общих компетенций. Это дисциплины: «Основы социологии и политологии» и дисциплины по выбору обучающегося. В качестве дисциплин по выбору обучающегося, могут изучаться: «Психология общения» или «Деловая этика», «Культурология» или «Культура речи».

Перечень выбранных дисциплин, утверждается ежегодно приказом директора техникума и становится обязательным для изучения.

4.2. Формы проведения консультаций

Время, предусмотренное на консультации (4 часа в год на каждого студента), может быть реализовано в виде групповых или индивидуальных

консультаций как устных, так и письменных, проводимых в период сессии или межсессионный период. Самостоятельная внеаудиторная работа должна сопровождаться методическим обеспечением (учебными элементами, методическими рекомендациями и т.п.).

За счет времени, отводимого на консультации, со студентами 1-го года обучения проводятся занятия по изучению основ организации самостоятельной работы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен доступом к базам данных и библиотечным фондам.

4.3. Формы проведения промежуточной аттестации

При освоении ППССЗ промежуточная аттестация проводится после освоения МДК или учебной дисциплины.

При проведении промежуточной аттестации используются следующие формы: собеседование, тестирование, защита рефератов, курсовых проектов, творческих работ, зачеты, итоговые опросы, письменные проверочные и контрольные работы.

Промежуточная аттестация проводится по учебным дисциплинам и учебной практике в сроки, предусмотренные учебным планом и программами. Состав аттестационных комиссий, даты проведения промежуточной аттестации и консультаций утверждаются приказом директора образовательного учреждения.

Системы оценок, формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации студентов определяется Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся, которое утверждается директором техникума.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или МДК.

При освоении программ профессиональных модулей формой итоговой аттестации по модулю) является экзамен по профессиональному модулю, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.

Экзамен по профессиональному модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен» с оценкой уровня освоения. В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВПД

освоен» и выставлена оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «ВПД не освоен».

Условием допуска к экзамену по профессиональному модулю является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК), включающим практические и лабораторные работы и всех видов практик.

4.4. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы – дипломного проекта (работы).

Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации – разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Согласовано:
заместитель директора
по учебной работе



Е.А.Тищенко