УТВЕРЖДАЮ
Директор ГПОУ «ЗЭТ ДОННТУ»
_____Т.Е.Погонина
11 июля 2016г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
Государственного профессионального образовательного учреждения
«Зуевский энергетический техникум»
Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования
«Донецкий национальный технический университет»

по специальности среднего профессионального образования
13.02.01 Тепловые электрические станции

по программе **базовой** подготовки

Квалификация**: техник-теплотехник**
Форма обучения – за**очная**
Нормативный срок обучения – **3 года и 10 мес**.
на базе **среднего общего образования**

2 Пояснительная записка

2.1 Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план Государственного профессионального образовательного учреждения «Зуевский энергетический техникум» Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет» разработан на основе Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 550 от 22 сентября 2015 г., зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной республики, рег. № 579 от 07 октября 2015 г., по специальности 13.02.01 «Тепловые электрические станции», Закона ДНР «Об образовании» от 19.06.2015 года (постановление №1-233П-НС), Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО, утвержденного приказом МОН ДНР № 478 от 10.09.2015 г., приказа МОН ДНР № 328 от 20.07.2015 года «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», Типового положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО, утвержденного приказом МОН ДНР № 401 от 14.08.2015 г., приказа МОН ДНР № 799 от 28.07.2016 года «Об утверждении Методических рекомендаций по организации и проведению курсового проектирования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования для всех форм обучения по программам подготовки специалистов среднего звена», приказа МОН ДНР № 280 от 25.06.2015 года «Об утверждении перечня и установления соответствия профессий, квалификаций рабочего, служащего в учреждениях СПО», приказа МОН ДНР № 281 от 25.06.2015 года «Об утверждении перечня специальностей среднего профессионального образования и установления соответствия специальностей подготовки специалистов среднего звена специальностям образовательно-квалификационного уровня "Младший специалист", «Инструктивно-методическими рекомендациями по организации текущего контроля знаний и промежуточной аттестации студентов в образовательных учреждениях среднего профессионального образования» (письмо № 4619 от 14.10.2015 г.), приказа МОН ДНР № 876 от 30.08.2016 года «Об утверждении Методических рекомендаций для педагогических работников образовательных учреждений среднего профессионального образования по формированию рабочей программы профессионального модуля «Выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» образовательных программ подготовки специалистов среднего звена в соответствии с требованиями Государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования», «Методических рекомендаций об организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (письмо МОН ДНР № 5725 от 15.12.2015г.).

2.2 Организация учебного процесса и режим занятий предполагает

- начало занятий на всех курсах обучения – 1 сентября;
- окончание – в соответствии с графиком учебного процесса;
- общая продолжительность экзаменационных (лабораторно-экзаменационных) сессий в учебном году устанавливается не более 30 календарных дней;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при освоении образовательной программы среднего профессионального образования в заочной форме составляет 160 часов;
- продолжительность занятий – 1час 20 мин. (без перерыва);
- продолжительность обязательных учебных (аудиторных занятий) не должна превышать, как правило, 8 астрономических часов в день;
- консультации (из расчета 4 часа на одного обучающегося в учебный год) проводятся сверх установленной максимальной нагрузки;
- дисциплина «Физическая культура» реализуется студентами самостоятельно;
- после изучения модуля ПМ.06 и выполнения работ по рабочей профессии обучающемуся присваивается рабочая профессия 13785 Машинист котлов 2-3 разрядов;
- текущий контроль знаний осуществляется в форме домашних контрольных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса;
- учебная практика, практика по профилю специальности реализуется обучающимися самостоятельно с предоставлением и последующей защитой отчета;
- преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует ГИА;
- на промежуточную аттестацию учебным заведениям отводится 5 недель, система оценок – 5-ти балльная.

2.3 Формирование вариативной части ОПОП

Инвариантная часть ОПОП по специальности 13.02.01 «Тепловые электрические станции» составляет 3240 часов (60 недель), вариативная часть – 1404 часа (26 недель).

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ОПОП СПО базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «Отечественная история», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Обязательная часть профессионального, цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся техникумом при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется обучающимися самостоятельно. Учебным планом

предусматривается практика по профилю специальности – 23 недель, преддипломная практика – 4 недели. Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся.

Вариативная часть составляет 1/3 от общего времени, отведенного на освоение образовательной программы, и распределяется следующим образом:

- количество часов на освоение цикла ОГСЭ увеличено на 104 часа, в том числе за счет введения дисциплины «Психология общения»;
- на освоение цикла ЕН количество часов увеличено на 40 часов;
- на освоение цикла общепрофессиональных дисциплин количество часов увеличено на 409 часа для изучения дисциплин стандарта;
- 851 час использовано для увеличения отведенного объема времени на профессиональные модули.

При реализации профессиональной образовательной программы по специальности предусматривается выполнение курсовых проектов по следующим междисциплинарным курсам: МДК.01.01 «Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях», МДК.02.01 «Техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях».

2.4 Формы проведения промежуточной аттестации

Для всех дисциплин и профессиональных модулей предусмотрена промежуточная аттестация. При выборе форм промежуточной аттестации учебное заведение руководствовалось следующими критериями и установками:

- максимально возможное количество зачетов и дифференцированных зачетов – не более 10 в год (без учета физической культуры); количество экзаменов – не более 8 в год;
- для всех модулей предусмотрены квалификационные экзамены по завершению изучения;
- для всех междисциплинарных курсов предусмотрены экзамены;
- для всех учебных и производственных практик предусмотрена аттестация в виде дифференциально зачета;
- дифференцированные зачеты предусмотрены для дисциплин, которые являются условно вспомогательными, т. е. расширяют компетенции выпускников и являются дополнением для МДК профессиональных модулей;
- для дисциплин, направленных на формирование общих компетенций предусматриваются зачеты.

Администрация учебного заведения определяет перечень дисциплин по каждой форме аттестации, который отражается в графе 3 плана учебного процесса (ОПОП СПО).

Формы оценочных ведомостей для промежуточной аттестации устанавливает администрация учебного заведения.

2.5 Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная (итоговая) аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ГОС и работодателей и включает подготовку и защиту дипломного проекта. 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.

На выполнение дипломного проекта предусмотрено 4 недели, в течение которых студенты получают консультации руководителей и рецензию. На защиту дипломного проекта предусмотрено 2 недели, в течение которых в соответствии с графиком, утвержденным приказом директора техникума, работает государственная экзаменационная комиссия.

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

3 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				
I курс	37	0	0	0	4	0	11	52
II курс	37	0	0	0	4	0	11	52
III курс	38	0	9	0	4	0	10	52
IV курс	33	0	14	4	2	4+2	2	43
Всего	145	0	23	4	14	6	34	199

График учебного процесса

Курс	Сентябрь				29 сен – 5 окт	Октябрь			27 окт – 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек – 4 янв	Январь			26 янв – 1 фев	Февраль			23 фев – 1 мар	Март				30 мар – 5 апр	Апрель			27 апр – 3 май	Май				Июнь				29 июн – 5 июл	Июль			27 июл – 2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																::	::	=	=																			::	::						=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																::	::	=	=																			::	::						=	=	=	=	=	=	=	=	=
III																::	::	=	=	8	8	8	8	8	8	8	8											::	::						=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																::	::	=	=	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	x	x	x	x	Δ	Δ	Δ	Δ	ш	ш												

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной (итоговой) аттестации
- III Государственная (итоговая) аттестация

4 План учебного процесса

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	Обязательная аудиторная					Самостоятельная учебная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				Всего занятий	в т. ч.					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
					Лекций	Лабораторные	Практ. занятий, вкл. семинары	Курсовых проектов									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**1/ 1/ 3**	**764**	**56**	**26**		**30**		**708**								
ОГСЭ.01	Основы философии	Э	68	8	8				60			8					
ОГСЭ.02	Отечественная история	Э	91	10	10				81	10							
ОГСЭ.03	Иностранный язык	Э	216	26			26		190			26					
ОГСЭ.04	Физическая культура	З	344	6	2		4		338	6							
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	45	6	6				39					6			
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**-/ 1/ 1**	**186**	**22**	**12**		**10**		**164**								
ЕН.01	Математика	Э	101	12	2		10		89	12							
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	85	10	10				75		10						
П.00	**Профессиональный цикл**	**-/ 9/ 14**	**3694**	**482**	**222**	**34**	**146**	**80**	**3212**								
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**-/ 1/ 9**	**1213**	**140**	**72**	**28**	**40**		**1073**								
ОПД.01	Инженерная графика	Э	190	22			22		168	22							
ОПД.02	Электротехника и электроника	Э	101	14	10	4			87		14						
ОПД.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	85	8	8				77	8							
ОПД.04	Техническая механика	Э	187	22	12	4	6		165	22							
ОПД.05	Материаловедение	Э	113	12	8	4			101		12						
ОПД.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Э	161	16		16			145		16						
ОПД.07	Основы экономики	Э	76	10	8		2		66			10					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ОПД.08	Правовые основы профессиональной деятельности	Э	72	10	10				62				10				
ОПД.09	Охрана труда	Э	127	14	8		6		113							14	
ОПД.10	Безопасность жизнедеятельности	Э	101	12	8		4		89				12				
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**-/ 8/ 5**	**2481**	**342**	**150**	**6**	**106**	**80**	**2139**								
ПМ.01	**Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях**	**-/ 1/ 1**	**899**	**138**	**52**	**6**	**40**	**40**	**761**								
МДК.01.01	Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях	-, -, -, $Э_к$	*899*	*138*	*52*	*6*	*40*	*40*	*761*		*28*	*36*	*58*	*16*			
Раздел 1.1	Основы теплотехники	$Э_к$	266	28	12	6	10		238		28						
Раздел 1.2	Гидравлика и машины	$Э_к$	152	18	12		6		134				18				
Раздел 1.3	Котельные установки	$Э_к$	329	76	20		16	40	253			36	40				
Раздел 1.4	Обслуживание котельных установок	$Э_к$	152	16	8		8		136					16			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ												252/7			
ПМ.02	**Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях**	**-/ 2/ 1**	**600**	**102**	**36**		**26**	**40**	**498**								
МДК.02.01	Техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях	*ДЗ, $Э_к$*	*600*	*102*	*36*		*26*	*40*	*498*					*50*	*52*		
Раздел 2.1	Водоподготовка	ДЗ	76	8	6		2		68					8			
Раздел 2.2	Трубопроводы ТЭС	$Э_к$	102	12	8		4		90						12		
Раздел 2.3	Турбинные установки ТЭС	$Э_к$	279	68	14		14	40	211					42	26		
Раздел 2.4	Обслуживание турбинных установок	$Э_к$	143	14	8		6		129						14		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ													72/2		
ПМ.03	**Ремонт теплоэнергетического оборудования**	**-/ 1/ 1**	**318**	**26**	**14**		**12**		**292**								
МДК.03.01	Технология ремонта теплоэнергетического оборудования	*Э*	*318*	*26*	*14*		*12*		*292*							*26*	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ															288/8
ПМ.04	**Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им**	**-/ 2/ 1**	**592**	**66**	**40**		**26**		**526**								
МДК.04.01	Основы контроля технологических процессов и управление ими	*ДЗ, -, $Э_к$*	*592*	*66*	*40*		*26*		*526*					*8*	*28*	*30*	
Раздел 4.1	Тепловые электрические станции	$Э_к$	247	30	18		12		217							30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Раздел 4.2	Теплотехнические измерения и автоматизация теплоэнергетических процессов	$Э_к$	172	16	8		8		156						16		
Раздел 4.3	Экономика энергетики	$Э_к$	101	12	6		6		89						12		
Раздел 4.4	Электрическая часть ТЭС	ДЗ	72	8	8				64					8			
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ															72/2
ПМ.05	**Организация и управление работами коллектива исполнителей**	**-/ 1/ 1**	**72**	**10**	**8**		**2**		**62**								
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	*Э*	*72*	*10*	*8*		*2*		*62*							*10*	
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ															36/1
ПМ.06	**Выполнение работ по профессии 13785 Машинист котлов**	**-/ 1/ -**															
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии 13785 Машинист котлов																
ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ															108/3
Всего		**1/11/18**	**4644**	**560**	**260**	**34**	**186**	**80**	**4084**	80	80	80	80	80	80	80	
ПДП	**Преддипломная практика**																4нед
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**																6нед

Консультации в объеме 4 часа на каждого обучающегося в учебном году

Государственная (итоговая) аттестация
1. Программа базовой подготовки
1.1. Дипломный проект (работа)
Выполнение дипломного проекта (работы) с 20 мая по 16 июня (всего 4 нед.)
Защита дипломного проекта (работы) с 17 июня по 30 июня (всего 2 нед.)

Всего									
дисциплин и МДК	6	5	4	3	4	2	4	0
учебной практики	0	0	0	0	0	0	0	0
производст. практики	0	0	0	0	252/ 7нед	72/ 2нед	0	504/ 14нед
преддипл. практика	0	0	0	0	0	0	0	144/ 4нед
экзаменов	4	3	3	2	1	1	4	0
дифф. зачетов	1	1	0	0	4	1	0	4
зачетов	1	0	0	0	0	0	0	0

5 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:	**Лаборатории:**
гуманитарных дисциплин;	котельного оборудования ТЭС;
иностранного языка;	турбинного оборудования ТЭС;
математики;	электротехники и электроники;
истории;	общепрофессиональных дисциплин по специальности;
инженерной графики;	обслуживания и наладки теплоэнергетического оборудования
метрологии, стандартизации и сертификации;	ремонта теплоэнергетического оборудования.
технической механики и материаловедения;	**Мастерская:**
информационных технологий;	слесарно-механическая.
экономики;	**Полигон:**
правоведения;	теплоэнергетического оборудования.
охраны труда и экологии природопользования;	**Спортивный комплекс:**
безопасности жизнедеятельности.	спортивные залы № 1 и № 2;
Залы:	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;	место для стрельбы.
актовый.	

Зам. директора по УР _____ Прохоренко С.С.