



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЗЭТК ДонНТУ

Т.Е. Погонина

Приказ № 59-о от 31.08.2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования

**ЗУГРЭССКИЙ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

наименование образовательной организации

по специальности среднего профессионального образования

13.02.01 Тепловые электрические станции

Квалификация:

техник-теплотехник

Форма обучения:

очная

Срок освоения ППССЗ:

3 года 10 месяцев

на базе:

основного общего образования

Год начала обучения по специальности:

2023

2. План учебного процесса

Индекс	Наименования учебных курсов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		ВСЕГО объем образовательной программы (академических часов)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																			
		Зачеты	Экзамены		Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем								I курс				II курс				III курс				IV курс						
						Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем / 17 нед.		2 сем / 24 нед.		3 сем / 17 нед.		4 сем / 24 нед.		5 сем / 17 нед.		6 сем / 25 нед.		7 сем / 17 нед.		8 сем / 24 нед.					
						Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)				ч	ч/нед	с/р	ч	ч/нед	с/р	ч	ч/нед	с/р	ч	ч/нед	с/р	ч	ч/нед	с/р	ч	ч/нед	с/р		
																															в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	
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				
О.00	Общеобразовательный цикл	- / 10 / 4		1476		1422	750	48	624		8	46	612	36	864	36																
ОДБ.01	Русский язык		Э	72		64	28		36		2	6	32	2	40	2																
ОДБ.02	Литература	- ДЗ		108		106	52		54			2	36	2	72	3																
ОДБ.03	История	- ДЗ		136		134	88		46			2	64	4	72	3																
ОДБ.04	Обществознание	ДЗ		72		70	36		34			2			72	3																
ОДБ.05	География	ДЗ		72		70	42		28			2	72	4																		
ОДБ.06	Иностранный язык	- ДЗ		72		70			70			2	36	2	36	2																
ОДБ.07	Математика		Э, Э	340		324	218		106		4	12	152	9	188	8																
ОДБ.08	Информатика	- ДЗ		108		106	26		80			2	36	2	72	3																
ОДБ.09	Физическая культура	- ДЗ		72		70	12		58			2	32	2	40	2																
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности	- ДЗ		68		66	20		46			2			68	3																
ОДБ.11	Физика		Э	180		172	126	34	12		2	6	84	5	96	4																
ОДБ.12	Химия	- ДЗ		72		70	32	10	28			2	34	2	38	2																
ОДБ.13	Биология	- ДЗ		72		70	40	4	26			2	34	2	38	2																
ИП	Индивидуальный проект	ДЗ		32		30	30					2			32	2																
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	- / 4 / -		535	17	508	128		380			10					134	8	2	92	4	4	118	7	1	72	4	8	102	8	2	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		51	1	48	38		10			2											50	3	1							
ОГСЭ.02	История	ДЗ		68	2	64	54		10			2					66	4	2													
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	- ДЗ		182	6	174			174			2					34	2		46	2	2	34	2		36	2	4	26	2		
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, ДЗ		182	6	174			174			2					34	2		46	2	2	34	2		36	2	4	26	2		
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ		52	2	48	36		12			2																50	4	2		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	- / 1 / 1		152	4	138	82		56		2	8					100	6	2						48	3	2					
ЕН.01	Математика		Э	102	2	92	44		48			2	6				100	6	2													
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ		50	2	46	38		8			2													48	3	2					
П.00	Профессиональный цикл	- / 19 / 15		3417	117	2378	1304	126	878	70	798	16	108				366	22	8	720	32	48	478	29	15	738	30	32	494	28	14	504
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	- / 10 / 3		1071	45	982	522	126	334			6	38				234	14	4	452	20	28	132	8	4	76	4	4	132	11	5	
ОП.01	Инженерная графика	- ДЗ		106	4	100			100			2					34	2		68	3	4										
ОП.02	Электротехника и электроника	- Э		147	7	132	96	16	20			2	6				50	3	1	90	4	6										
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ		51	1	48	32		16			2					50	3	1													
ОП.04	Техническая механика	- Э		140	6	126	76	10	40			2	6				66	4	2	68	3	4										
ОП.05	Материаловедение	ДЗ		72	4	66	48	12	6			2								68	3	4										
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	- ДЗ		130	6	122	30	88	4			2					34	2		90	4	6										
ОП.07	Основы экономики	ДЗ		51	1	48	28		20			2								50	3	1										
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ		52	2	48	32		16			2															50	4	2			

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								
ОП.09	Охрана труда		Э	85	3	74	44	30			2	6									82	5	3													
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		72	4	66	54	12				2							68	3	4															
ОП.11	Экономика энергетики	ДЗ		80	4	74	38	36				2											76	4	4											
ОП.12	Электрооборудование на ТЭС	ДЗ		32		30	22	8				2														32	3									
ОП.13	Выбор теплоэнергетического оборудования энергоблоков	ДЗ		53	3	48	22	26				2														50	4	3								
ПМ.00	Профессиональные модули		- / 8 / 11	2346	72	1396	782	544	70	798	10	70					132	8	4	268	12	20	346	21	11	662	26	28	362	18	9	504				
ПМ.01	Обслуживание котельного оборудования на ТЭС		Эм	644	26	466	280	186		138	2	12					132	8	4	268	12	20	74	5	2			144								
МДК.01.01	Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях		Э	500	26	466	280	186			2	6					132	8	4	268	12	20	74	5	2											
Раздел 1.1	Гидравлика и машины			147	7	140	96	44									50	3	1	90	4	6														
Раздел 1.2	Основы теплотехники			157	7	150	74	76									82	5	3	68	3	4														
Раздел 1.3	Котельные установки			196	12	176	110	66			2	6								110	5	10	74	5	2											
ПП.01	Производственная практика	ДЗ		138						138																				138						
	Экзамен по ПМ.01			6								6																		6						
ПМ.02	Обслуживание турбинного оборудования на ТЭС		Эм	517	15	350	158	152	40	138	2	12											206	13	7	152	8	8			144					
МДК.02.01	Техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях		Э	373	15	350	158	152	40		2	6											206	13	7	152	8	8								
Раздел 2.1	Трубопроводы ТЭС			60	2	58	32	26															58	4	2											
Раздел 2.2	Водоподготовка			51	1	50	28	22															50	3	1											
Раздел 2.3	Турбинные установки			202	10	184	68	76	40		2	6											98	6	4	94	5	6								
Раздел 2.4	Эксплуатация и обслуживание паровых турбин			60	2	58	30	28																		58	3	2								
ПП.02	Производственная практика	ДЗ		138						138																						138				
	Экзамен по ПМ.02			6								6																				6				
ПМ.03	Ремонт теплоэнергетического оборудования		Эм	395	13	230	110	90	30	138	2	12													144	8	10	94	8	3	144					
МДК.03.01	Технология ремонта теплоэнергетического оборудования		Э	251	13	230	110	90	30		2	6													144	8	10	94	8	3						
ПП.03	Производственная практика	ДЗ		138						138																							138			
	Экзамен по ПМ.03			6								6																					6			
ПМ.04	Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им		Эм	397	11	226	140	86		138	4	18											66	4	2	114	6	6	62	5	3	144				
МДК.04.01	Основы контроля технологических процессов и управление им		Э	148	6	134	86	48			2	6											66	4	2	76	4	4								
МДК.04.02	Технико-экономические показатели работы ТЭС		Э	105	5	92	54	38			2	6														38	2	2	62	5	3					
ПП.04	Производственная практика	ДЗ		138						138																								138		
	Экзамен по ПМ.04			6								6																					6			
ПМ.05	Организация и управление работами коллектива исполнителей		Эм	137	3	60	60			66	8																	62	5	3	72					
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ДЗ		65	3	60	60				2																	62	5	3						
ПП.05	Производственная практика	ДЗ		66						66																								66		
	Экзамен по ПМ.05			6								6																					6			
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 13785 Машинист котлов		Эм	256	4	64	34	30		180	8														252	4	4									
МДК.06.01	Обслуживание и наладка оборудования паровых котлов	ДЗ		70	4	64	34	30			2															66	4	4								
ПП.06	Производственная практика	ДЗ		180						180																								180		
	Экзамен квалификационный			6								6																					6			
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ		144									144																					144		

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

Кабинеты:	Лаборатории:
гуманитарных дисциплин;	физики;
иностранного языка;	химии;
математики;	информатики и ИКТ;
истории;	котельного оборудования ТЭС;
инженерной графики;	турбинного оборудования ТЭС;
метрологии, стандартизации и сертификации;	электротехники и электроники;
технической механики и материаловедения;	общепрофессиональных дисциплин по специальности;
информационных технологий;	обслуживания и наладки теплоэнергетического оборудования
экономики;	ремонта теплоэнергетического оборудования.
правоведения;	Мастерская:
охраны труда и экологии природопользования;	слесарно-механическая.
безопасности жизнедеятельности.	Полигон:
Спортивный комплекс:	теплоэнергетического оборудования.
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.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования Зугресского энерготехнологического колледжа (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкий национальный технический университет» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.01 Тепловые электрические станции, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 августа 2021 г. № 598 (Зарегистрирован в Минюсте России 30.09.2021 № 65210).

Нормативно-правовые акты, регламентирующие организацию учебного процесса:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 31.07.2020) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2020);
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 года № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 01 сентября 2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»

- Приказ Минобрнауки России от 8 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 07.06.2012 № 24480);

- Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 № 71763);

- Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 01.03.2023г. № 05-592 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59778);

- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России от 14 октября 2022 г. № 902 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

- Положение о Зугрэском энерготехнологическом колледже (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкий национальный технический университет», принято решением Ученого совета ФГБОУ ВО «ДонНТУ», протокол №3 от 28.04.2023г.

Организация учебного процесса и режим занятий:

- Продолжительность учебной недели: пятидневная. Начало занятий с 01 сентября;

- Продолжительность занятий: группировка парами 2x45 мин с 5-ти минутным перерывом. Продолжительность перерывов между занятиями (парами) теоретического обучения установлены с учетом потребностей в организации активного отдыха и питание студентов, санитарно-гигиенических требований, и составляет 10 минут, большой перерыв 40 минут;

- Учебный план предусматривает объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, лекция, лабораторное занятие, практическое занятие, семинар, консультация), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу обучающихся.

- Контроль знаний осуществляется по четырехбалльной системе оценивания (неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично). Формы, периодичность и порядок текущего контроля регламентируются Положением об организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся;

- Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Предусмотрены производственная практика (по профилю специальности - 612 академических часов), производственная практика (преддипломная - 144 академических часа). Проводится практика концентрировано и непрерывно.

Преддипломная практика проводится в 8-ом семестре перед выполнением дипломного проекта в течение 4 недель. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами организаций-баз практик.

- К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Общеобразовательный цикл

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ОП СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 1476 академических часов.

Учебный план определяет срок освоения образовательной программы среднего общего образования на 1 курсе обучения.

Общеобразовательный цикл содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: "Русский язык", "Литература", "Математика", "Иностранный язык", "Информатика", "Физика", "Химия", "Биология", "История", "Обществознание", "География", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности". Объем общеобразовательных дисциплин на базовом уровне определен с учетом Рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла образовательной программы СПО с получением среднего общего образования оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы составляет 1296 часа и распределена следующим образом:

- 1) 67 часов на «Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл»;
- 2) 8 часов на «Математический и общий естественнонаучный учебный цикл»;
- 3) 400 часов на «Общепрофессиональный цикл»;
- 4) 821 час на «Профессиональные модули».

Теоретическая часть ПМ.06 Выполнение работ по профессии 13785 Машинист котлов реализуется в МДК.06.01 и профессиональных модулях ПМ.01-ПМ.04

Формы проведения консультаций

Учебным планом предусмотрено проведение групповых консультаций. Консультации проводятся за счет времени, отведенного для изучения дисциплин (модулей).

Формы проведения промежуточной аттестации

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Учебный план предусматривает следующие формы проведения промежуточной аттестации: зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен (Э), экзамен по модулю (Эм), квалификационный экзамен (Экв). Зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен по модулю, квалификационный экзамен проводятся за счет часов, выделенных на изучение дисциплины, междисциплинарного курса. Колледжем разрабатываются и утверждаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и приобретенные компетенции.

Количество дисциплин, междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик, выносимых на промежуточную аттестацию в одном учебном году, не превышает 8 экзаменов и 10 зачетов или дифференцированных зачетов (без учета физической культуры). Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников

осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся. Форма и процедура промежуточной аттестации доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Освоение профессионального модуля (кроме ПМ.06) заканчивается экзаменом по модулю, который может проходить в виде защиты учебного проекта (индивидуального или группового), защиты портфолио, выполнения практического задания. В ходе экзамена проверяется сформированность компетенций и готовность к выполнению видов профессиональной деятельности, определенных в разделе «Минимальные требования к результатам освоения основных видов деятельности образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции» (Приложение N 3 к федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности).

Освоение профессионального модуля ПМ.06 завершается экзаменом квалификационным. В ходе экзамена квалификационного проверяется соответствие обучающегося требованиям, отраженным в квалификационных характеристиках по профессии «Машинист котлов».

Условием допуска к экзамену квалификационному является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практической.

Итогом экзамена по модулю (экзамена квалификационного) является решение: «вид деятельности освоен / не освоен».

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Формы и порядок проведения государственной аттестации определяется локальным актом «Положение о ГИА», утвержденным директором образовательного учреждения. На проведение государственной итоговой аттестации отводится по учебному плану 6 недель. Выполнение дипломного проекта - 4 недели, защита дипломного проекта - 2 недели.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Темы квалификационных работ определяются цикловой (методической) комиссией и утверждаются директором колледжа.

В результате обучения студентам, успешно освоившим основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции, присваивается квалификация техник-теплотехник.

Заместитель директора



А.В. Степанов