



## 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 (далее – МОН ДНР) № 521 от 17 сентября 2015 г., зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики, рег. № 560 от 29 сентября 2015 г., по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы», Закона ДНР «Об образовании» от 19.06.2015 года (постановление №1-233П-НС); Государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – СОО), утвержденного приказом МОН ДНР от 07.08.2020 года № 121-НП «Об утверждении Государственного образовательного стандарта среднего общего образования», зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики, рег. № 4001 от 13 августа 2020 г.; Методических рекомендаций по реализации образовательной программы СОО в пределах освоения образовательных программ СПО по подготовке квалифицированных рабочих и служащих, а также специалистов среднего звена на базе основного общего образования с учетом требований соответствующих государственных стандартов, утвержденных приказом МОН ДНР от 01.09.2020 №1212; Примерной основной образовательной программе СОО, утвержденной приказом МОН ДНР от 26.08.2020 года № 1182; Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО, утвержденным приказом МОН ДНР № 478 от 10.09.2015 г.; Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденным приказом МОН ДНР от 20.07.2015 года № 328, зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики, рег. № 341 от 06.08.2015 года, с изменениями; Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования, утвержденного приказом МОН ДНР № 14-НП от 12.02.2020 г., с изменениями; Типового положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО, утвержденного приказом МОН ДНР № 401 от 14.08.2015 г., приказа МОН ДНР «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» от 28.07.2016 г. № 799, приказа МОН ДНР «Об утверждении перечня и установления соответствия профессий, квалификаций рабочего, служащего в учреждениях СПО» от 25.06.2015г. № 280, приказа МОН ДНР «Об утверждении перечня специальностей среднего профессионального образования и установления соответствия специальности «Младший специалист» от 25.06.2015 г. № 281, подготовки специалистов среднего звена специальными образовательно-квалификационными уровнями "Младший специалист" от 25.06.2015 г. № 281, «Методических рекомендаций по организации текущего контроля и промежуточной аттестации, обучающихся в образовательных организациях среднего профессионального образования» (письмо № 2223/18.1-31 от 31.07.2019 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, «Инструктивно-методических рекомендаций по учебно-методическому обеспечению практики обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования» (письмо МОН ДНР № 2201-31 от 30.07.2019 г.).

## 2.2 Организация учебного процесса и режим занятий предполагает

- начало занятий на всех курсах обучения – 1 сентября;
- окончание – в соответствии с графиком учебного процесса;
- продолжительность учебной недели – пятидневная;
- 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 очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю;
- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период;
- продолжительность занятий – 1 час 20 мин. (без перерыва);
- консультации (из расчета 4 часа на одного обучающегося на учебный год, не более 100 часов на академическую группу) проводятся сверх установленной максимальной нагрузки;
- дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях;
- после изучения модуля ПМ.06 и выполнения работ по рабочей профессии обучающемуся присваивается рабочая профессия 19929 Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций 2-3 разрядов;
- на самостоятельную работу студентов выделяется до 1/3 времени отводимого на изучение дисциплины;
- текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных и самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса;
- учебная практика, практика по профилю специальности и преддипломная практика проводятся концентрированно;
- на промежуточную аттестацию учебным заведениям отводится 7 недель, система оценок – четырехбалльная.

## 2.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы» среднего профессионального образования сформирован с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования, согласно Государственному образовательному стандарту среднего общего образования, утвержденному приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 07.08.2020 года №121-НП, зарегистрированному в Министерстве юстиции Донецкой Народной Республики от 13.08.2020 года, регистрационный № 4001 и примерной основной образовательной программе среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 26.08.2020 г. № 1182.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 недель, промежуточная аттестация 2 недели, каникулярное время 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

Объем максимальной учебной нагрузки среднего общего образования составляет 2038 часов.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), техникумом распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла с учетом профильных дисциплин: математика, физика и информатика и ИКТ.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательные дисциплины, экзамены – за счет времени, выделенного ГОС СПО.

Экзамены проводятся по русскому языку, математике, а также по профильной дисциплине физика, в письменной форме.

Предусмотрено проведение комплексного дифференцированного зачета по дисциплинам: ОДБ 09 Химия и ОДБ.11 Биология, с выставлением итоговых оценок отдельно по каждой дисциплине.

Выполнение индивидуального проекта обучающимися (70 часов) предусмотрено за счет времени, отведенного на самостоятельную учебную работу по дисциплинам: ОДП.01 Математика - 30 часов, ОДП.03 Физика-20 часов, ОДП.02 Информатика и ИКТ-20 часов.

Индивидуальный проект в виде учебно-исследовательской работы выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя.

Учебный план предусматривает выполнение основной образовательной программы среднего общего образования в полном объеме. Недостающее количество учебного времени по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла увеличивается за счет количества часов соответствующих учебных дисциплин ГОС СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы (интеграция дисциплин) и количества часов, отведенных на самостоятельную работу студентов.

Распределение часов, для выполнения объема основной образовательной программы среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования:

№ п/п	Учебные дисциплины общеобразовательного цикла	Обязательная минимальная аудиторная нагрузка в пределах ОП СПО (в соответствии с выбранным профилем)	Интеграция		Объем часов самостоятельной работы (до 50% от учебного времени)	Мин. ауд. нагрузка + часы уч. дисц. ГОС СПО + часы сам. работы	Среднее общее образование согласно Примерному учебному плану ГОС СПО (согласно профильности)
			Учебные дисциплины в соответствии с ГОС СПО	Обязательная минимальная аудиторная нагрузка согласно ГОС СПО (необходимое кол-во часов для интеграции)			
1	Русский язык	98			42	140	140
2	Литература	144			66	210	210
3	Иностранный язык	117	ОГСЭ.03 Иностранный язык	35	58	210	210
4	История	78	ОГСЭ.02 Отечественная история	24	38	140	140
5	Уроки гражданственности и духовности Донбасса	35			0	35	35
6	Астрономия	24			11	35	35
7	Физическая культура	117	ОГСЭ.04 Физическая культура	36	57	210	210
8	Начальная военная подготовка/Медико-санитарная подготовка - Основы безопасности жизнедеятельности	108			32	140	140

9	Химия	51			19	70	70
10	Обществознание (вкл. Экономику и право)	23	ОП.07 Основы экономики	18	12	70	70
			ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности	17			
11	Биология	51			19	70	70
12	География	47			23	70	70
13	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	243	ЕН.01 Математика	55	122	420	420
14	Информатика и ИКТ	125	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	92	63	280	280
15	Физика	143	ОП.02 Электротехника и электроника	105	72	350	350
			ОП.04 Техническая механика	30			
			<b>Всего</b>	<b>1404</b>			

#### 2.4 Формирование вариативной части ОПОП

Обязательная часть ППССЗ по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы» составляет 3240 часов максимальной учебной нагрузки, вариативная часть – 1404 часа максимальной учебной нагрузки.

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

По дисциплине «Физическая культура» сжесточены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

Обязательная часть профессионального, цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов. Техникум имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся техникумом при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно. Учебным планом предусматривается учебная практика – 9 недель, практика по профилю специальности – 14 недель, преддипломная практика – 4 недели; на выполнение дипломной работы отводится 4 недели.

Учебная практика по ПМ.06 Выполнение работ по профессии 19929 Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций проводится в электромонтажной мастерской, так как ее материальная база позволяет выполнять все виды работ и приобрести практический опыт и умения для присвоения по рабочей профессии 19929 Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций 2-3 разрядов.

Итоговая государственная аттестация проводится в форме защиты дипломной работы, на которую отводится 2 недели.

Вариативная часть в объеме 1404 часа распределена на увеличение часов дисциплин и междисциплинарных курсов профессиональных модулей обязательной части ОПОП следующим образом:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл увеличен на 35 часов;
- математический и общий естественнонаучный цикл увеличен на 41 час;
- цикл общепрофессиональных дисциплин увеличен на 535 часов;
- цикл профессиональных модулей увеличен на 793 часа.

При реализации профессиональной образовательной программы по специальности предусматривается выполнение курсовых проектов по следующим междисциплинарным курсам: МДК.01.01 «Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем», МДК.03.01 «Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах».

### **2.5 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 предусмотрены 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.

### **2.6 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.







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	-/3/-	695	463	97		366		232			136	92	119	72	44	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	68	51	41		-/10		17			68/4		51/3			
ОГСЭ.02	Отечественная история	ДЗ	91	68	56		-/12		23								
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ	192	172			172/-		20			34/2	46/2	34/2	36/2	22/2	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, ДЗ	344	172			172/-		172			34/2	46/2	34/2	36/2	22/2	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/2/-	187	125	91		34		62			68	57				
ЕН.01	Математика	ДЗ	102	68	42		20/6		34			68/4					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	85	57	49		-/8		28				57/2,5				
П.00	Профессиональный цикл	-/16/10	3762	2508	1363	300	765	80	1254			408	679	493	576	352	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/8/2	1339	894	437	154	303		445			340	357	153		44	
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	155	103			103/-		52			34/2	69/3				
ОП.02	Электротехника и электроника	ДЗ	325	217	111	56	36/14		108			102/6	115/5				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	86	58	38		14/6		28				58/2,5				
ОП.04	Техническая механика	ДЗ	103	69	39		24/6		34				69/3				
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	102	68	50	12	-/6		34			68/4					
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	171	114	24	86	-/4		57			68/4	46/2				
ОП.07	Основы экономики	ДЗ	102	68	38		22/8		34					68/4			
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	66	44	28		8/8		22						44/4		
ОП.09	Охрана труда	Э	127	85	55		22/8		42					85/5			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	68	54		4/10		34			68/4					
ПМ.00	Профессиональные модули	-/8/8	2423	1614	926	146	462	80	809			68	322	340	576	308	
ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	-/2/2	840	560	300	70	150	40	280			68	322	170			
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ДЗ, Э	713	475	259	70	106	40	238			68/4	322/14	85/5			
Раздел 1.1.1	Электрические машины и трансформаторы	ДЗк	189	126	72	24	16/14		63			34/2	92/4				
Раздел 1.1.2	Электрооборудование электрических станций и подстанций	Э	335	223	111	16	40/16	40	112				138/6	85/5			


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Раздел 1.1.3	Электрические измерения	- ДЗк	189	126	76	30	8/12		63			34/2	92/4				
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Э	127	85	41		34/10		42					85/5			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ		144													144/4
ПМ.02	Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	-/1/2	559	373	215	58	100		186						225	148	
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	- Э	258	172	104	28	24/16		86						117/6,5	55/5	
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	- Э	301	201	111	30	60		100						108/6	93/8,5	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ		144													144/4
ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами	-/1/2	724	481	291	12	138	40	243					85	297	99	
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	- Э	445	295	183	12	60	40	150					34/2	162/9	99/9	
Раздел 3.1.1	Электрические сети энергетических систем	- Эк	271	180	102		24/14	40	91						108/6	72/6,5	
Раздел 3.1.2	Тепломеханическая часть ТЭС		53	34	24		4/6		19					34/2			
Раздел 3.1.3	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	Эк	121	81	57	12	-/12		40						54/3	27/2,5	
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии	- Э	279	186	108		78		93					51/3	135/7,5		
Раздел 3.2.1	Экономика энергетики	Эк	108	72	40		26/6		36						72/4		
Раздел 3.2.2	Учет и реализация электроэнергии	- Эк	171	114	68		32/14		57					51/3	63/3,5		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ		108													108/3
ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	-/2/1	209	139	87	6	46		70					85	54		
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования	- Э	209	139	87	6	28/18		70					85/5	54/3		
УП.04	Учебная практика	ДЗ		180											180/5		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ		72													72/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ПМ.05	Организация и управление коллективом исполнителей	-/1/1	91	61	33		28		30							61	
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	Э	91	61	33		24/4		30							61/5,5	
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ		36													36/1
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 19929 Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций	-/1/-															
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии 19929 Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций																
УП.06	Учебная практика	ДЗ		144												144/4	
	<b>Всего</b>	<b>-/31/13</b>	<b>6682</b>	<b>4500</b>	<b>2631</b>	<b>314</b>	<b>1475</b>	<b>80</b>	<b>2182</b>	<b>612/36</b>	<b>792/36</b>	<b>612/36</b>	<b>828/36</b>	<b>612/36</b>	<b>648/36</b>	<b>396/36</b>	
ПДП	Преддипломная практика																4 нед
ГИА	Государственная итоговая аттестация																6 нед
	*Предусмотрено выполнение индивидуального проекта обучающимися									13	15	10	9	10	7	7	0
	Консультации в объеме 4 часа на каждого обучающегося в учебном году														180/5 нед	144/4 нед	0
	<b>Всего</b>																504/14 нед
	Государственная (итоговая) аттестация																144/4 нед
	1. Программа базовой подготовки																0
	1.1. Дипломный проект (работа)									0	3	0	1	3	2	4	0
	Выполнение дипломного проекта (работы) с 20 мая по 16 июня (всего 4 нед.)									0	10	4	6	2	0	2	5
	Защита дипломного проекта (работы) с 17 июня по 30 июня (всего 2 нед.)									0	0	0	0	0	0	0	0

## 5 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

<b>Кабинеты:</b>	<b>Лаборатории:</b>
гуманитарных дисциплин	физики
иностранного языка	химии
математики	информатики и ИКТ
истории	электрических измерений
охраны труда и экологии природопользования	электрических машин и трансформаторов
инженерной графики	электротехники и электроники
метрологии, стандартизации и сертификации	эксплуатации и ремонта электрических станций, сетей и систем
технической механики и материаловедения	релейной защиты, автоматики электроэнергетических систем
электрические сети	электрооборудования электрических станций, сетей и систем
информационных технологий	<b>Мастерская:</b>
экономики	слесарно-механическая
правоведения	электромонтажная
безопасности жизнедеятельности	<b>Полигон:</b>
<b>Залы:</b>	электрооборудования станций и подстанций
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	<b>Спортивный комплекс:</b>
актовый	спортивные залы № 1 и № 2
	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	место для стрельбы

Зам. директора по УР \_\_\_\_\_

 Степанов А.В.