



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

13.02.03 Электрические станции, сети и системы

Квалификация:

техник-электрик

Форма обучения:

очная

Срок освоения ППСЗ:

3 года 10 месяцев

на базе:

основного общего образования

Год начала обучения по специальности:

2023

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	86	2	76	46		30			2	6																														
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		72	2	68	56		12			2								70	3	2																					
ОП.11	Экономика энергетики			78	6	70	34		36			2																															
ПМ.00	Профессиональные модули		- / 6 / 13	2428	90	1378	720	166	414	80	858	20	82																														
ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем		Эм	592	22	402	200	76	126		144	6	18							34	2		308	14	24	352	21	8	700	28	46	440	22	12	504								
<i>МДК.01.01</i>	<i>Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем</i>		-, Э	<i>356</i>	<i>20</i>	<i>328</i>	<i>170</i>	<i>76</i>	<i>82</i>			<i>2</i>	<i>6</i>							<i>34</i>	<i>2</i>		<i>218</i>	<i>10</i>	<i>18</i>	<i>166</i>	<i>10</i>	<i>4</i>						<i>152</i>									
Раздел 1.1.1	Электрические машины и трансформаторы			150	10	140	70	46	24														106	5	10																		
Раздел 1.1.2	Электрооборудование электрических станций и подстанций		-, Э	110	4	98	44	12	42			2	6										68	3	4	38	2																
Раздел 1.1.3	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем			96	6	90	56	18	16														44	2	4	46	3	2															
<i>МДК.01.02</i>	<i>Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем</i>		Э	<i>84</i>	<i>2</i>	<i>74</i>	<i>30</i>		<i>44</i>			<i>2</i>	<i>6</i>													<i>82</i>	<i>5</i>	<i>2</i>															
ПП.01	Производственная практика	КДЗ1		144							144																								144								
	Экзамен по ПМ.01			8								2	6																						8								
ПМ.02	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем		Эм	567	26	374	200	34	100	40	144	5	18													92	5	2	298	16	24				151								
<i>МДК.02.01</i>	<i>Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем</i>		-, Э	<i>245</i>	<i>17</i>	<i>220</i>	<i>102</i>	<i>8</i>	<i>70</i>	<i>40</i>		<i>2</i>	<i>6</i>													<i>46</i>	<i>3</i>	<i>1</i>	<i>182</i>	<i>10</i>	<i>16</i>												
Раздел 2.1.1	Проектирование схем электрической части электростановок		-, Э	167	11	148	62		46	40		2	6													46	3	1	110	6	10												
Раздел 2.1.2	Оперативные переключения в энергосистемах			78	6	72	40	8	24																				72	4	6												
<i>МДК.02.02</i>	<i>Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем</i>		-, Э	<i>171</i>	<i>9</i>	<i>154</i>	<i>98</i>	<i>26</i>	<i>30</i>			<i>2</i>	<i>6</i>													<i>46</i>	<i>3</i>	<i>1</i>	<i>116</i>	<i>6</i>	<i>8</i>												
ПП.02	Производственная практика	КДЗ1		144							144																									144							
	Экзамен по ПМ.02			7								1	6																							7							
ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами		Эм	561	28	402	222	50	90	40	108	5	18													90	4	6	94	6	2	144	8	16	90	9	4	115					
<i>МДК.03.01</i>	<i>Автоматизированные системы управления в электро-энергосистемах</i>		-, Э	<i>254</i>	<i>20</i>	<i>226</i>	<i>116</i>	<i>12</i>	<i>58</i>	<i>40</i>		<i>2</i>	<i>6</i>																														
Раздел 3.1.1	Расчеты электрических сетей		-, Э	176	12	156	74		42	40		2	6																														
Раздел 3.1.2	Автоматизированные системы управления в электро-энергосистемах			78	8	70	42	12	16																					108	6	10	56	6	2								
<i>МДК.03.02</i>	<i>Учет и реализация электрической энергии</i>			192	8	176	106	38	32			2	6																														
Раздел 3.2.1	Электрические измерения		-, Э	140	8	124	70	38	16			2	6													90	4	6	94	6	2												
Раздел 3.2.2	Тепломеханическая часть ТЭС			22		22	14		8																	90	4	6	42	3	2												
Раздел 3.2.3	Конструкция электрических сетей			30		30	22		8																																		
ПП.03	Производственная практика	КДЗ1		108							108																										108						
	Экзамен по ПМ.03			7								1	6																								7						
ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем		Эм	247	10	114	52	6	56		108	3	12																							150	4	6	44	5	4	43	
<i>МДК.04.01</i>	<i>Техническая диагностика и ремонт электрооборудования</i>		-, Э	<i>132</i>	<i>10</i>	<i>114</i>	<i>52</i>	<i>6</i>	<i>56</i>			<i>2</i>	<i>6</i>																								<i>78</i>	<i>4</i>	<i>6</i>	<i>44</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

Кабинеты:	Лаборатории:
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	Мастерские:
экономики	слесарно-механическая
правоведения	электромонтажная
безопасности жизнедеятельности	Полигон:
Залы:	электрооборудования станций и подстанций
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	Спортивный комплекс:
актовый	спортивные залы № 1 и № 2
	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	место для стрельбы

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 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22 декабря 2017 г. № 1248 (Зарегистрирован в Минюсте России 18.01.2018 № 49678).

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 учебная практика (180 академических часов), производственная практика (по профилю специальности - 678 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 I 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 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 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций 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 13.02.03 Электрические станции, сети и системы (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 «Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций».

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 13.02.03 Электрические станции, сети и системы присваивается квалификация техник-электрик.

Заместитель директора



А.В. Степанов