



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ «ЗЭТ ДОННТУ»

 Т.Е.Погонина

Приказ № 61-о от 31.08.2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

**13.02.03 «Электрические станции, сети и системы»**

Квалификация: техник-электрик

Форма обучения- очная

Срок получения образования - 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Год начала обучения по специальности 2021 г.

## Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	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																																																							
IV	У	У	У	У																П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Обозначения:

::
=

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

Промежуточная аттестация

Каникулы

У
П
Д

Учебная практика

Производственная практика (по профилю специальности)

Производственная практика (преддипломная)

ГА
----

Государственная (итоговая) аттестация

*
---

Неделя отсутствует

### 1. Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего	Каникулы (нед)
			по профилю специальности	преддипломная, час.					
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
I	1458					18		1476	11
II	1394				70	12		1476	11
III	1230	180			66	36		1512	10
IV	450	144	468	144	12	42	216	1476	2
<b>Всего</b>	<b>4444</b>	<b>324</b>	<b>468</b>	<b>144</b>	<b>148</b>	<b>197</b>	<b>216</b>	<b>5940</b>	<b>34</b>







<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>216</b>																							<b>216</b>	
	<i>Подготовка к защите дипломного проекта</i>					<i>144</i>																							<i>144</i>	
	<i>Защита дипломного проекта</i>					<i>72</i>																							<i>72</i>	
	<b>ИТОГО</b>				<b>5940</b>																									

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

<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

### 4. Пояснительная записка

Настоящий 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» разработан на основе Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы», утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 22-НП от 19.02.2021, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 4340 от 10.03.2021).

Организация и осуществление образовательной деятельности при реализации основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы», также регламентируется следующими нормативными документами:

- Государственный образовательный стандарт среднего общего образования (в редакции Приказа Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 23 июня 2021 года № 80-НП, зарегистрированный в Министерстве юстиции Донецкой Народной Республики 13 августа 2021 года, регистрационный № 4001);

- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, утвержденная приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 13.08.2021 г. № 682;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден

приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 328 от 20 июля 2015г., зарегистрировано Министерством юстиции 06 августа 2015г., регистрационный № 341; с изменениями «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» Приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики 87-НП от 05.06.2020, зарегистрированы в Министерстве юстиции Донецкой Народной Республики 23 июня 2020 года, регистрационный № 3910;

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики №478 от 10 сентября 2015г., зарегистрировано Министерством юстиции 23 сентября 2015г, регистрационный № 515, с изменениями «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» № 1020 от 09.10.2017 г. зарегистрировано Министерством юстиции 27 октября 2017г., регистрационный № 2302;

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования», утвержденным приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 12.02.2020 года №14-НП, с изменениями;

- Типовое положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики №401 от 14 августа 2015г., зарегистрировано Министерством юстиции 01 сентября 2015г, регистрационный № 428.

- Методические рекомендации по организации текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся в образовательных организациях среднего профессионального образования (согласно письму Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 2223/18.1-31 от 31 июля 2019г);

- Методические рекомендации по организации и проведению курсового проектирования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования для всех форм обучения по программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 799 от 28 июля 2016г.

- Методические рекомендации по реализации основной образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 717 от 27 августа 2021г.).

### ***Организация учебного процесса и режим занятий***

Объем образовательной программы СПО по ППССЗ в очной форме обучения на базе среднего общего образования составляет 5940 академических часов, в том числе:

Обучение по учебным циклам - 4444 академических часов:

- общеобразовательный учебный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл;
- математический и общий естественнонаучный учебный цикл;
- профессиональный учебный цикл.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) - 792 академических часа.

Производственная практика (преддипломная) - 144 академических часа.

Промежуточная аттестация - 108 академических часов.

Государственная итоговая аттестация - 216 академических часов.

Каникулы - 34 недели.

Объем образовательной нагрузки обучающихся при очной форме обучения во взаимодействии с преподавателем должен составлять не менее 70 процентов. Вариативная часть дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

ППССЗ предусматривает:

1) Общеобразовательный, общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный учебные циклы состоят из дисциплин.



2) Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика (по профилю специальности).

Образовательной организацией при определении структуры ППССЗ и трудоемкости ее освоения применяется система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Учебный план предусматривает:

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

Для определения объема образовательной программы применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академических часов.

Продолжительность учебной недели 5-тидневная. Начало занятий с 01 сентября. Учетными единицами учебного времени студента является академический час, учебный день, неделя, семестр, курс, год. С целью рационального использования учебного времени, оптимизации учебного процесса, нормирования нагрузки на студента проводятся пары академических часов без перерыва между ними общей продолжительностью 80 минут. 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 30 минут.

Структура ОПСПО должна предусматривать включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (п 2.6.ГОС СПО по специальности), но так как специальность связана с работами повышенной опасности то обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья не предусмотрено.

Текущий контроль знаний проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, и может проходить в следующих формах: тестирование, устные и письменные опросы по темам, контрольные работы, практические занятия (в т.ч. семинары), лабораторные работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, экзамена квалификационного, в т.ч. комплексных.

Результаты сдачи экзаменов и дифференцированных зачетов оцениваются по четырехбалльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»), а зачетов - по двухбалльной («зачтено», «не зачтено») и вносятся в ведомость, зачетную книжку студента.

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико ориентированную подготовку обучающихся. Предусмотрены учебная практика (324 академических часа), производственная практика (по профилю специальности - 468 академических часов), производственная практика (преддипломная - 144 академических часа). Проводится практика концентрировано и непрерывно.

Преддипломная практика проводится в 8-ом семестре в течение 4 недель. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю. По каждому виду практики определены цели, задачи, формы отчетности, учебные программы. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Общая продолжительность каникул при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО на 1 и 2, курсах составляет 11 недель в учебном году на 3 курсе - 10 недель, в том числе, 2 недели в зимний период на 4 курсе - 2 недели в зимний период.

К основным видам учебных занятий отнесены лекции, лабораторные работы, практические и семинарские занятия. В процессе лабораторной работы или практического занятия обучающиеся выполняют одну или несколько лабораторных работ (заданий), одну или несколько практических работ (заданий) под руководством преподавателя в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала.

Итоговые контрольные работы по дисциплинам (если они предусмотрены) проводятся за счет времени, отведенного на ее (их) изучение.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным

программам.

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**

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО формируется в соответствии с Методическими рекомендациями по реализации основной образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 717 от 27 августа 2021г.)

Учебный план определяет срок освоения образовательной программы среднего общего образования на 1 курсе с учетом профиля получаемого профессионального образования - технологический профиль. За образовательным учреждением сохраняется право распределять освоение образовательной программы среднего общего образования на все курсы обучения. Освоение образовательной программы среднего общего образования распределено на все курсы обучения.

Обязательная аудиторная нагрузка на одного обучающегося составляет 36 часов в неделю. Для реализации требований ГОС среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО используются типовые общеобразовательные программы, предусматривающие изучение как базовых, так и профильных учебных дисциплин.

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

Изучение учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» осуществляется в количестве 2-х часов в неделю. Деление на группы осуществляется независимо от количества обучающихся в группе и количества обучающихся одного пола. Дисциплина имеет две программы реализации для юношей и девушек соответственно.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной 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. В учебных планах предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов по Информатики и ИКТ (20ч), Физика (12 часов). Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного изучаемой учебной дисциплины, Индивидуальный проект выполняется обучающимся в процессе освоения образовательной программы среднего общего образования в рамках учебного времени, отведенного рабочей программой данных учебных дисциплин (на самостоятельную работу).

### **Формирование вариативной части ОПОП**

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) 9 час на «Математический и общий естественнонаучный учебный цикл»;
- 3) 377 часов на «Общепрофессиональный цикл»;
- 4) 843 часов на «Профессиональные модули».

### **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), квалификационный экзамен (Э (к)). Зачет и дифференцированный зачет проводятся за счет часов выделенных на изучение дисциплины или междисциплинарного курса. Экзамены проводятся за счет времени выделенного, концентрировано, во время установленных дней. Образовательной организацией разрабатываются и утверждаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные 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 заканчивается экзаменами по модулям (квалификационным), который может проходить в виде защиты учебного проекта (индивидуального или группового), защиты портфолио, защиты практического задания. В ходе экзамена квалификационного 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 Приложения 4 к Государственному образовательному стандарту по специальности и требования отраженным в квалификационным характеристикам по профессии «Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций» (квалификационный экзамен по ПМ.06). Итогом экзамена квалификационного является решение: «вид деятельности освоен / не освоен».

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

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 и порядок проведения государственной аттестации определяется локальным актом «Положение о ГИА», утвержденным директором образовательного учреждения. На итоговую аттестацию 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 комиссией и утверждаются директором образовательного учреждения.

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**

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**  
**13.02.03 «Электрические станции, сети и системы»**

№ 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 СОО (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	101			39	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	58	39	175	175
5	Астрономия	24			11	35	35
6	Физическая культура	117	ОГСЭ.04 Физическая культура	35	58	210	210
7	Основы безопасности жизнедеятельности	44	ОП.10 Безопасность жизнедеятельности	4	22	70	70
8	Родной язык (Русский)	33			2	35	35
9	География	63			7	70	70
10	Химия	51			19	70	70
11	Биология	51			19	70	70
12	Математика	242	ЕН.01 Математика	57	121	420	420
13	Информатика и ИКТ	173	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	21	86	280	280
14	Физика	166	ОП.02 Электротехника и электроника	71	83	350	350
			ОП.04 Техническая механика	30			
<b>Всего</b>		<b>1404</b>		<b>311</b>	<b>630</b>	<b>2345</b>	<b>2345</b>