Утверждено:
Приказом ГБПОУ "Троицкий технологический техникум"
от 25.05.2022г. № 199 о/д

# Учебный план

образовательной программы среднего профессионального образования

**ГБПОУ"Троицкий технологический техникум"**

по специальности среднего профессионального образования

**13.02.03 "Электрические станции, сети и системы"**

Квалификация: техник-электрик
Форма обучения :очная
Срок получения образования -3 года 10 месяев
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования :технологический

**1. 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 практика | | | | |
| I | 39 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 52 |
| II | 35 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 11 | 52 |
| III | 28 | 6 | 6 | 0 | 2 | 0 | 10 | 52 |
| IV | 23 | 0 | 7 | 4 | 1 | 6 | 2 | 43 |
| **Всего** | **125** | **8** | **15** | **4** | **7** | **6** | **34** | 199 |

**План учебного процесса**

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | Объем образовательной нагрузки | Самостоятельная работа | Нагрузка во взаимодействии с преподавателем | | | | | | | | Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Зачеты | Экзамены | | | Всего во взаимодействии с преподавателем | в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК | | | | Практики | Консультации | Промежуточная аттестация | I курс | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | |
| | | | | | | | Теоретическое обучение | Лаб. и практ. Занятий | Практическая подготовка | курсовых работ (проектов) | | | | 1 сем | 2 сем | | 3 сем | | 4 сем | | 5 сем | | 6 сем | | 7 сем | | 8 сем | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 нед. | 22 нед. | С/Р | 16 нед. | С/Р | 19/4 | С/Р | 16 нед | С/Р | 24 нед | С/Р | нед. 10/6 | С/Р | 13 нед |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 21 |
| О.00 | **Общеобразовательный цикл** | **10** | **3** | **1476** | **0** | **1404** | **851** | **553** | | | **0** | **48** | **24** | **612** | **792** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** |
| **ОУД.00** | **Общие учебные дисциплины** | **5** | **2** | **895** | **0** | **863** | **505** | **358** | | | **0** | **20** | **12** | **357** | **506** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** |
| ОУД.01 | Русский язык | | 2 | 112 | 0 | 100 | 62 | 38 | | | | 6 | 6 | 34 | 66 | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.02 | Литература | 2 | | 119 | 0 | 117 | 117 | 0 | | | | 2 | | 51 | 66 | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.03 | Иностранный язык | 2 | | 121 | 0 | 117 | 0 | 117 | | | | 4 | | 51 | 66 | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.04 | История | 2 | | 80 | 0 | 78 | 58 | 20 | | | | 2 | | 34 | 44 | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.05 | Математика | | 2 | 246 | **0** | 234 | 184 | 50 | 20 | | | 6 | 6 | 102 | 132 | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.06 | Физическая культура | 1,2 | | 117 | 0 | 117 | 4 | 113 | | | | | | 51 | 66 | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | 2 | | 61 | 0 | 61 | 51 | 10 | | | | | | 17 | 44 | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.08 | Астрономия | 2 | | 39 | 0 | 39 | 29 | 10 | | | | | | 17 | 22 | | | | | | | | | | | | |
| **УДВ.00** | **Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей** | **1** | **2** | **400** | **0** | **368** | **219** | **149** | **52** | **0** | **0** | **20** | **12** | **188** | **180** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** |
| УДВ.01 | Родная литература/Родной язык | 2 | | 41 | 0 | 39 | 11 | 28 | | | | 2 | | 17 | 22 | | | | | | | | | | | | |
| УДВ.02 | Информатика | | 2 | 168 | **0** | 156 | 96 | 60 | 30 | | | 6 | 6 | 86 | 70 | | | | | | | | | | | | |
| УДВ.03 | Физика | | 2 | 146 | **0** | 134 | 112 | 22 | 22 | | | 6 | 6 | 68 | 66 | | | | | | | | | | | | |
| | Индивидуальный проект(дисциплиной не является) | 2 | | 45 | | 39 | | 39 | | | | 6 | | 17 | 22 | | | | | | | | | | | | |
| | | **4** | | **181** | **0** | **173** | **127** | **46** | **0** | **0** | **0** | **8** | **0** | **67** | **106** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | |
| **УДД.00** | **Учебные дисциплины дополнительные** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УДД.01 | Введение в специальность | 2 | | 38 | 0 | 34 | 18 | 16 | | | | 4 | | 16 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| УДД.02 | Основы исследовательской деятельности | 2 | | 63 | 0 | 61 | 49 | 12 | | | | 2 | | 17 | 44 | | | | | | | | | | | | |
| УДД.03 | Основы обществознания | 2 | | 44 | 0 | 42 | 32 | 10 | | | | 2 | | 18 | 24 | | | | | | | | | | | | |
| УДД.04 | Основы химии | 2 | | 36 | 0 | 36 | 28 | 8 | | | | | | 16 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| УДД.05 | Основы экологии | **6** | **0** | **488** | **18** | **470** | **108** | **362** | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **154** | **2** | **74** | **4** | **108** | **2** | **46** | **2** | **66** | **2** | **22** |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | 5 | | 48 | 2 | 46 | 34 | 12 | | | | | | | | | | | | **2** | 46 | | | | | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 3 | | 48 | 2 | 46 | 32 | 14 | | | | | | | | 2 | 46 | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | 4,6,8 | | 172 | 6 | 166 | 0 | 166 | | | | | | | | 2 | 30 | | 38 | 2 | 30 | | 24 | 2 | 32 | | 12 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 3,4,5,6,7,8 | | 172 | 6 | 166 | 8 | 158 | | | | | | | | | 32 | 2 | 36 | | 32 | 2 | 22 | | 34 | 2 | 10 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура/адаптационная физическая культура | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОГСЭ.05 | Психология общения | 3 | | 48 | 2 | 46 | 34 | 12 | | | | | | | | 2 | 46 | | | | | | | | | | | | |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **2** | **0** | **153** | **8** | **145** | **77** | **68** | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **4** | **60** | **2** | **36** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **49** | **0** | **0** |
| ЕН.01 | Математика | 4 | | 102 | 6 | 96 | 48 | 48 | | | | | | | | 4 | 60 | 2 | 36 | | | | | | | | |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования | 7 | | 51 | 2 | 49 | 29 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 49 | | |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | | | **3463** | **120** | **2335** | **1561** | **774** | | **60** | **828** | **84** | **96** | **0** | **0** | **20** | **332** | **30** | **684** | **22** | **442** | **20** | **796** | **18** | **475** | **10** | **434** |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **10** | **5** | **1231** | **56** | **1113** | **699** | **414** | | **0** | **0** | **32** | **30** | **0** | **0** | **20** | **332** | **18** | **353** | **0** | **64** | **8** | **136** | **10** | **228** | **0** | **0** |
| ОП.01 | Инженерная графика | 4 | | 140 | 8 | 132 | 0 | 132 | | | | | | | | 4 | 60 | 4 | 72 | | | | | | | | |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | | 3,4 | 234 | 10 | 200 | 148 | 52 | | | | 12 | 12 | | | 4 | 92 | 6 | 108 | | | | | | | | |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | 4 | | 48 | 2 | 46 | 34 | 12 | | | | | | | | | | 2 | 46 | | | | | | | | |
| ОП.04 | Техническая механика | | 3 | 92 | 4 | 76 | 60 | 16 | | | | 6 | 6 | | | 4 | 76 | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | Материаловедение | | 3 | 76 | 4 | 60 | 46 | 14 | | | | 6 | 6 | | | 4 | 60 | | | | | | | | | | |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности/адаптивные информационные и коммуникационные технологии | 4 | | 86 | 6 | 80 | 40 | 40 | | | | | | | | **4** | 44 | 2 | 36 | | | | | | | | |
| ОП.07 | Основы экономики | 7 | | 102 | 4 | 98 | 84 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 98 | | |
| ОП.08 | Правовые основы профессиональной деятельности/социальная адаптация и основы социально-правовых знаний | 7 | | 68 | 2 | 66 | 52 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 66 | | |
| ОП.09 | Охрана труда | 6 | | 56 | 2 | 54 | 44 | 10 | | | | | | | | | | | | | 32 | 2 | 22 | | | | |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | 6 | | 68 | 2 | 66 | 18 | 48 | | | | | | | | | | | | | 32 | 2 | 34 | | | | |
| ОП.11 | Электрические измерения | | 4 | 107 | 4 | 91 | 69 | 22 | | | | 6 | 6 | | | | | 4 | 91 | | | | | | | | |
| ОП.12 | Электронная техника | 6 | | 84 | 4 | 80 | 58 | 22 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 80 | | | | |
| ОП.13 | Основы предпринимательской деятельности | 7 | | 36 | 2 | 32 | 24 | 8 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | 32 | | |
| ОП.14 | Основы финансовой грамотности | 7 | | 34 | 2 | 32 | 22 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 32 | | |
| **П.00** | **Профессиональные модули** | | | **2232** | **64** | **1222** | **862** | **360** | | **60** | **828** | **52** | **66** | **0** | **0** | | **0** | **12** | **331** | **22** | **378** | **12** | **660** | **8** | **247** | **10** | **434** |
| **ПМ.01** | **Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем** | | **6** | **593** | **18** | **287** | **183** | **104** | | **0** | **252** | **18** | **18** | **0** | **0** | | **0** | **10** | **151** | **8** | **136** | **0** | **252** | | **0** | | **0** |
| МДК.01.01 | Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем | | 5 | 221 | 10 | 199 | 115 | 84 | | | | 6 | 6 | | | | | 10 | 151 | | 48 | | | | | | |
| МДК.01.02 | Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем | | 5 | 108 | 8 | 88 | 68 | 20 | | | | 6 | 6 | | | | | | | 8 | 88 | | | | | | |
| УП.01 | Учебная практика | 6 | | 108 | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | 108 | | | | |
| ПП.01 | Производственная практика | 6 | | 144 | | | | | | | 144 | | | | | | | | | | | | 144 | | | | |
| | Экзамен по модулю | | | 12 | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.02** | **Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем** | | **6** | **544** | **18** | **322** | **250** | **72** | | **0** | **180** | **12** | **12** | **0** | **0** | | **0** | | **0** | **12** | **196** | **6** | **306** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| МДК.02.01 | Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем | | 5 | 220 | 12 | 196 | 160 | 36 | | | | 6 | 6 | | | | | | | 12 | 196 | | | | | | |
| МДК.02.02 | Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем | 6 | | 132 | 6 | 126 | 90 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 6 | 126 | | | | |
| УП.02 | Учебная практика | 6 | | 108 | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | 108 | | | | |
| ПП.02 | Производственная практика | 6 | | 72 | | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | 72 | | | | |
| | Экзамен по модулю | | | 12 | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.03** | **Контроль и управление технологическими процессами** | | **8** | **440** | **16** | **286** | **196** | **90** | | **40** | **108** | **12** | **18** | **0** | **0** | | **0** | | **0** | **2** | **46** | **6** | **102** | **4** | **64** | **4** | **182** |
| МДК.03.01 | Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах | | 6 | 144 | 6 | 126 | 76 | 50 | | 40 | | 6 | 6 | | | | | | | 2 | 46 | 4 | 80 | | | | |
| МДК.03.02 | Учет и реализация электрической энергии | | 8 | 182 | 10 | 160 | 120 | 40 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 2 | 22 | 4 | 64 | 4 | 74 |
| ПП.03 | Производственная практика | 8 | | 108 | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | 108 |
| | Экзамен по модулю | | | 6 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.04** | **Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем** | | **8** | **332** | **8** | **208** | **148** | **60** | | **20** | **108** | **2** | **6** | **0** | **0** | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **100** | **6** | **216** |
| МДК.04.01 | Техническая диагностика и ремонт электрооборудования | | 8 | 218 | 8 | 208 | 148 | 60 | | 20 | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | 100 | 6 | 108 |
| ПП.04 | Производственная практика | 8 | | 108 | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | 108 |
| | Экзамен по модулю | | | 6 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.05** | **Организация и управление коллективом исполнителей** | | **8** | **129** | **2** | **83** | **49** | **34** | | **0** | **36** | **2** | **6** | **0** | **0** | | **0** | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **83** | **0** | **36** |
| МДК.05.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения | 7 | | 87 | 2 | 83 | 49 | 34 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | 83 | | |
| ПП.05 | Производственная практика | 8 | | 36 | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| | Экзамен по модулю | | | 6 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.06** | **Освоение профессии 19848 "Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций"** | | **4** | **194** | **2** | **36** | **36** | **0** | | **0** | **144** | **6** | **6** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **180** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| МДК.06.01 | Производство работ по профессии 19848 "Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций" | 4 | | 38 | 2 | 36 | 36 | 0 | | | | | | | | | | 2 | 36 | | | | | | | | |
| УП.06 | Учебная практика | 4 | | 72 | | | | | | | 72 | | | | | | | | 72 | | | | | | | | |
| ПП.06 | Производственная практика | 4 | | 72 | | | | | | | 72 | | | | | | | | 72 | | | | | | | | |
| | Экзамен по модулю | | | 12 | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | 144 |
| ПДП | **Преддипломная практика** | **8** | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 |
| ГИА | **Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен** | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Всего:** | **40** | **21** | **5940** | **146** | **4354** | **2597** | **1757** | **0** | **60** | **828** | **132** | **120** | **612** | **792** | **30** | **546** | **34** | **794** | **26** | **550** | **22** | **842** | **22** | **590** | **12** | **816** |
| | Дисциплин и МДК | | | | | | | | | | | | | 612 | 792 | 30 | 546 | 34 | 650 | 26 | 550 | 22 | 410 | 22 | 590 | 12 | 204 |
| | Учебной практики | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | | 0 | | 72 | | 0 | | 216 | | 0 | | 0 |
| | Производственной практики | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | | 0 | | 72 | | 0 | | 216 | | 0 | | 252 |
| | Преддипломной практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 |
| | Экзаменов | | | | | | | | | | | | | 0 | 4 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 0 | | 5 |
| | Зачетов | | | | | | | | | | | | | 0 | 10 | | 2 | | 8 | | 1 | | 9 | | 6 | | 4 |

Государственная итоговая аттестация:
Программа обучения по специальности:
1.1. Дипломный проект (работа)
Выполнение дипломного проекта (работы) с _____по_____(всего 4 недели)
Защита дипломного проекта (работы) с _____по_____(всего 2 недели)
1.2. Выполнение демонстрационного экзамена с_____по_____

всего