|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УтверждаюДиректор КОГПОАУ «Вятский торгово-промышленный техникум»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Н. Репина«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена

 по специальности среднего профессионального образования

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

по программе базовой подготовки

на базе основного общего образования

Квалификация:Техник

Форма обучения - заочная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технический

Год начала подготовки по учебному плану-2017

Кирс

2017 г

1. **Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курсы** | **Лабораторно-экзаменационная сессия** | **Самостоятельное изучение** | **Производственная практика** | **Промежуточная аттестация** | **Государственная****итоговая****аттестация** | **Каникулы** | **Всего** |
| **по профилю специальности** | **преддипломная** |
| нед | час |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 курс | 4 | 160 | 377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 52 |
| II курс | 4 | 160 | 34 | 3 | 0 | 0 | 0 | 11 | 52 |
| III курс | 4 | 160 | 32 | 5 | 0 | 0 | 0 | 11 | 52 |
| IV курс | 4 | 160 | 12 | 15 | 4 | 0 | 6 | 2 | 43 |
| **Всего** | **16** | **640** | **115** | **23** | **4** | **0** | **6** | **35** | **199** |

**Календарный график учебного процесса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | сентябрь | 02-08 | октябрь | 30.10-05.11 | ноябрь | декабрь | 01.01-07.01 | январь | 29.01-04.02 | февраль | 26.02-04.03 | март | 02-08 | апрель | 30.04-06.05 | май | 28.05-03.06 | июнь | 02-08 | июль | 30.07-05.08 | август |
|  | 04-09 | 11-17 | 18-24 | 25-01.10 | 09-15 | 16-22 | 23-29 | 06-12 | 13-19 | 20-26 | 27.11-3.12 | 04-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 08-14 | 15-21 | 22-28 | 05-11 | 12-18 | 19-25 | 05-11 | 12-18 | 19-25 | 26-01.03 | 09-15 | 16-22 | 23-29 | 07-13 | 14-20 | 21-27 | 04-010 | 11-17 | 18-24 | 25-01.07 | 09-15 | 16-22 | 23-29 | 06-12 | 13-19 | 20-26 | 27-31 |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 |
| 1 | - | - | - | - |  |  | **С** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | К | К |  |  |  | **С** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **С** | **С** |  |  |  |  |  | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **С** | **С** |  |  |  |  |  | К | К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **С** | **С** |  | П1 | П1 | П1 |  |  |  |  |  |  |  | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **С** | **С** |  |  |  | К | К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **С** | **С** | П1 | П1 | П1 | П4 | П4 |  |  |  |  |  | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 4 |  |  |  |  |  |  | **С** | **С** | П1 | П1 | П1 | П1 | П4 | П4 | П4 |  |  | К | К | **С** | **С** | П2 | П2 | П2 | П2 | П3 | П3 | П3 | П3 |  |  |  |  | **П** | **П** | **П** | **П** | И | И | И | И | И | И | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

 Самостоятельное обучение Лабораторно-экзаменационная сессия

С

У

 Учебная практика Итоговая аттестация

И

 Производственная практика Каникулы

К

П

|  |
| --- |
| **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (заочная форма) 2017-2021гг** |
| индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин,  | Формы | Учебная нагрузка обучающихся(час) | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)  |
|   | профессиональных модулей, МДК, практик | промежут |  Максимальная |  Самостоятельная работа | обязательная аудиторная |
|   |   | аттестации | в т.ч. | 1 курс | 2 курс | 3 курс | 4 курс |
|   |   |   | Теоретическая | При заочной форме | лабораторные и практические | курсовых работ (проектов) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|   |   |   | сем/ | сем/ | сем | сем/ | сем/ | сем/ | сем/ | сем/ |
|   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|  |
|   | **Обязательная часть ОПОП** | **2/33/18** | **4422** | **1362** | **3096** | **640** | **312** | **12** | **80** | **80** | **80** | **80** | **80** | **80** | **80** | **80** |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный соц-экономический**  | **2/4/0** | **660** | **220** | **440** | **72** | **38** | **0** | **20** | **16** | **20** | **8** | **8** | **0** | **0** | **0** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | *ДЗ* | 72 | 24 | 48 | 8 | 0 |   |  |  |  |  | 8 |   |   |   |
| ОГСЭ.02 | История | *ДЗ* | 72 | 24 | 48 | 12 | 0 |   | 10 | 2 |  |   |   |   |   |   |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | *\_ДЗ,ДЗ,/ДЗ* | 258 | 86 | 172 | 26 | 26 |   |  | 8 | 10 | 8 |  |  |  |   |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | *З/З/ДЗ* | 258 | 86 | 172 | 26 | 12 |   | 10 | 6 | 10 |  |  |  |  |   |
| **ЕН.00** | **Математический и естественнонаучный цикл** | ***0/1/1*** | **147** | **49** | **98** | **14** | **10** | **0** | **10** | **4** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| ЕН.01 | Математика | *Э* | 95 | 32 | 63 | 10 | 6 |   | 10 |  |  |  |   |   |   |   |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования | *ДЗ* | 52 | 17 | 35 | 4 | 4 |   |  | 4 |  |  |  |   |   |   |
|   | ***Профессиональный цикл*** | ***0/28/9*** | ***3615*** | ***1093*** | ***2558*** | ***556*** | ***264*** | ***12*** | ***50*** | ***52*** | ***60*** | ***72*** | ***72*** | ***80*** | ***80*** | ***80*** |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **0/9/1** | **1021** | **294** | **726** | **118** | **66** | **0** | **50** | **36** | **0** | **26** | **6** | **0** | **0** | **0** |
| ОП.01 | Инженерная графика | *ДЗ* | 160 | 40 | 120 | 18 | 10 |   |   |  18 |  |  |  |  |  |  |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | *Э* | 157 | 42 | 115 | 20 | 12 |   |  20 |   |  |  |  |  |  |  |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | *ДЗ* | 116 | 36 | 80 | 16 | 8 |   | 6  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| ОП.04 | Техническая механика | *ДЗ* | 116 | 29 | 87 | 12 | 10 |   | 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| ОП.05 | Материаловедение | *ДЗ* | 95 | 32 | 63 | 12 | 8 |   | 12  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | *ДЗ* | 83 | 23 | 60 | 12 | 6 |   |   |   |  | 12 |  |  |  |  |
| ОП.07 | Основы экономики | *ДЗ* | 73 | 20 | 53 | 8 | 4 |   |   |  8 |  |  |  |  |  |  |
| ОП.08 | Правовые основы профессиональной деятельности | *ДЗ* | 69 | 21 | 48 | 10 | 4 |   |   |   |  | 10 |  |  |  |  |
| ОП.09 | Охрана труда | *ДЗ* | 48 | 16 | 32 | 6 | 2 |   |   |   |  |  | 6 |  |  |  |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | *ДЗ* | 104 | 35 | 68 | 4 | 2 |   |  |   |  | 4 |  |  |  |  |
| **ВЧ.00** | **Вариативная часть** | **0/5/1** | **521** | **165** | **384** | **86** | **30** | **0** | **0** | **26** | **0** | **22** | **18** | **20** | **0** | **0** |
| ОП.В.01 | Основы предпринимательства | ДЗ | 66 | 10 | 56 | 10 | 6 |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |
| ОП.В.02 | Электроснабжение отрасли | *Э* | 198 | 50 | 148 | 32 | 6 |  |   |   |  | 14 | 18 |  |  |  |
| ОП.В.03 | Основы энергосбережения | *ДЗ* | 80 | 24 | 56 | 10 | 6 |  |   |   |  |  |  | 10 |  |  |
| ОП.В.04 | Введение в специальность | *ДЗ* | 54 | 16 | 38 | 10 | 4 |  |   | 10 |  |  |  |  |  |  |
| ОП.В.05 | Электротехнические материалы | *ДЗ* | 69 | 19 | 50 | 16 | 4 |  |   | 16 |  |  |  |  |  |  |
| ОП.В.06 | Энергетическое право | *ДЗ* | 54 | 46 | 36 | 8 | 4 |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **0/14/7** | **2073** | **634** | **1448** | **352** | **168** | **12** | **0** | **0** | **60** | **24** | **48** | **60** | **80** | **80** |
| **ПМ.01** | **Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования**  | **0/8/4** | **1113** | **307** | **815** | **216** | **96** | **12** | **0** | **0** | **60** | **24** | **38** | **32** | **34** | **18** |
| МДК 01.01 | Электрические машины и аппараты | Э | 412 | 104 | 308 | 32 | 10 |   |   |  | 20 | 12 |  |  |  |  |
| МДК.01.02 | Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования | ДЗ.ДЗ,Э | 367 | 92 | 275 | 88 | 42 |   |   |   |  |  | 36 | 32 | 20 |  |
| МДК 01.03 | Электрическое и электромеханическое оборудование | *ДЗ,Э* | 206 | 69 | 137 | 64 | 28 | **12** |   |  | 40 | 12 | **кп12** |  |  |  |
| МДК.01.04 | Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования | *ДЗ,Э* | 128 | 42 | 95 | 32 | 16 |   |   |   |  |  |  |  | 14 | 18 |
| ***УП.01*** | ***Учебная практика*** |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***ПП.01*** | ***Производственная практика*** | *Дз.Дз,Дз* |   |   | *360* |  |  |  |  |  |  | *108* |  | *108* | *144* |  |
| **ПМ.02** | **Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов** | ***0/1/1*** | **186** | **62** | **124** | **36** | **18** | **0** |  |  |  |  |  |  |  | **36** |
| МДК 02.01 | Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов | *Э* | 186 | 62 | 124 | 36 | 18 |   |  |  |  |  |  |  |  | 36 |
| ***УП.02*** | ***Учебная практика*** |  |   |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***ПП.02*** | ***Производственная практика*** | *Дз* |   |   | *144* |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  | *144* |
| **ПМ.03** | **Организация деятельности производственного подразделения** | ***0/2/1*** | **353** | **118** | **235** | **40** | **22** | **0** |  |  |  |  |  |  | **14** | **26** |
| МДК 03.01 | Планирование и организация работы структурного подразделения | *ДЗ,Э* | 353 | 118 | 235 | 40 | 22 | 0 |  |  |  |  |  |  | 14 | 26 |
| ***УП. 03*** | ***Учебная практика*** |  |   |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***ПП.03*** | ***Производственная практика*** | *Дз* |  |  | *144* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *144* |
| **ПМ. 04** | **Выполнение работ по профессии рабочих (одной или нескольких)** | ***0/3/1*** | **421** | **147** | **274** | **60** | **32** | **0** |  |  |  |  |  | **28** | **32** |  |
| МДК.04.01 | Слесарь-электрик по ремонту оборудования | *ДЗ,Э* | 421 | 147 | 274 | 60 | 32 |  |  |  |  |  |  | 28 | 32 |  |
| ***УП.04*** | ***Учебная практика*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***ПП.04*** | ***Производственная практика*** | *Дз* |  |  | *180* |  |  |  |  |  |  |  |  | *72* | *108* |  |
| **ПДП** | **Преддипломная практика** | Дз | **4 нед.** |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  | **4 нед.** |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация** |   | **6 нед.** |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  | **6 нед.** |
|  | **ВСЕГО** | **8/18/12** | **5610** | **1362** | **3096** | **640** | **312** | **12** | **5,71** | **5,71** | **4,71** | **5,71** | **5,71** | **5,71** | **4,00** | **0,00** |
| Консультаций по учебному плану по 100 часов в год (всего 400 часов)  |   |  | Дисциплин и МДК | **7** | **9** | **3** | **8** | **5** | **4** | **4** | **3** |
| Государственная итоговая аттестация | Учебной практики | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1. Программа базовой подготовки 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 недели) Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 30.06 (всего 2 недели)  |  | Производственной практики | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 180 | 252 | 288144 |
| Экзаменов | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Зачетов | 2 | 8 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 |

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещений для подготовки специалистов по специальности СПО**

|  |
| --- |
| **№ Наименование** |
| **Кабинеты:** |
| 1 | социально-экономических дисциплин; |
| 2 | иностранного языка; |
| 3 | математики |
| 4 | информационных технологий в профессиональной деятельности; |
| 5 | экологических основ природопользования |
| 6 | инженерной графики |
| 7 | основ экономики; |
| 8 | технической механики; |
| 9 | материаловедения |
| 10 | правовых основ профессиональной деятельности; |
| 11 | охраны труда |
| 12 | безопасности жизнедеятельности; |
| 13 | технического регулирования и контроля качества; |
| 14 | технологии и оборудования производства электротехнических изделий. |
| **Лаборатории:** |
| 14 | автоматизированных информационных систем; |
| 15 | Электротехники и электроники |
| 16 | Электрических машин |
| 17 | Электрических аппаратов; |
| 18 | Метрологии, стандартизации и сертификации |
| 19 | электрического и электромеханического оборудования; |
| 20 | технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования. |
| **Мастерские:** |
| 21 | слесарно-механическая; |
| 22 | электромонтажная |
| **Спортивный комплекс:** |
| 23 | спортивный зал |
| 24 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 25 | Электронный стрелковый тир  |
| **Залы:** |
| 26 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 27 | актовый зал. |

**5. Пояснительная записка**

 Настоящий Учебный план разработан в соответствии со следующими нормативными документами:
 Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 831 (зарегистрирован в Минюсте РФ 19 августа 2014 г. N 33635).
 Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. № 464 (зарегистрирован в Минюсте РФ 30 июля 2013г. №29200);
 Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013г. № 291 (зарегистрирован в Минюсте РФ 14 июня 2013г. №28785);
 Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. № 968 (зарегистрирован в Минюсте РФ 1 ноября 2013 г. Регистрационный N 30306);
 Методическими рекомендациями по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования" (направлены письмом Минобрнауки России от 20.07.2015 N 06-846).

 Трудовым кодексом Российской Федерации, статья 174;
 Уставом техникума,

 Локальными актами техникума.

|  |
| --- |
| 1. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и реализации ФГОС среднего (полного) общего образования составляет 199 недель, согласно ФГОС. |
| 2. Лабораторно - экзаменационные сессии, включая установочную - 16 недель. |
| 3. Учебную и производственную практику в течение периода обучения студенты проходят самостоятельно. Преддипломная практика в количестве 144 часов организуется является обязательной и проводится под руководством образовательного учреждения. |
| 4. Объем обязательной аудиторной нагрузки обучающихся составляет -160 часов в течение года |
| 5. Подготовка и проведение итоговой государственной аттестации - 6 недель. |
| Срок получения СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) базовой подготовки в заочной форме составляет 3 года 10 месяцев при обязательном выполнении требований ФГОС. |
| Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 часа в неделю |
| Консультации для обучающихся проводятся в объеме 100 часов на учебную группу из расчета 4 часа на 1 обучающегося на каждый учебный год |
| Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов 10 |
| Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов, зачетов, дифференцированных зачетов, защиты курсовых проектов. Учебным планом предусмотрено выполнение 1 курсового проекта на 3 курсе по МДК 01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование. |
| Формой государственной итоговой аттестации выпускника по специальности является защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Тема выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Защита выпускной квалификационной работы проводится на отдельном заседании ГЭК. |
|   |

**Формирование вариативной части ОПОП**

На основании решения методического совета техникума и по согласованию с работодателями часы вариативной части ФГОС (936 часов) распределены по циклам:

|  |  |
| --- | --- |
| **Индексы циклов и****обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов** | **Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов** |
| **Всего** | **в том числе** |
| **на увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)** | **на введение дополнительных дисциплин (ПМ)** |
| **ОГСЭ.00** | 440 | 0 | - | 0 |
| **ЕН..00** | 98 | 0 | - | 0 |
| **ОП.00** | 536 | 574 | 190 | 384 |
| **ПМ.00** | 1086 | 362 | 362 | - |
| **Вариативная часть (ВЧ)** | 936 | 936 | 552 | 384 |

 Введены дополнительные дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| ОП.В.01 | Основы предпринимательства |
| ОП.В.02 | Электроснабжение отрасли |
| ОП.В.03 | Основы энергосбережения |
| ОП.В.04 | Введение в специальность |
| ОП.В.05 | Электротехнические материалы |
| ОП.В.06 | Энергетическое право |

**Согласовано:**

Председатель П(Ц)К по профессиональной подготовке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.М. Малыгина

Председатель П(Ц)К по общеобразовательной подготовке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Ю. Сысолятина

Зам директора по УР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.А. Пожилова

Зам директора по УПР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Б. Землянухина