|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано АО «КирскабельТехнический директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Н. Носков«\_\_30\_\_»\_\_\_августа\_\_\_ 2019\_ г. |  | УтверждаюДиректор КОГПОАУ «Вятский торгово-промышленный техникум»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Н. Репина«\_\_30\_\_»\_\_\_августа\_\_ 2019 г. |

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена

 по специальности среднего профессионального образования

**13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника**

по программе базовой подготовки

на базе среднего общего образования

Квалификация:Техник

Форма обучения - заочная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технический

Год начала подготовки по учебному плану-2019

Кирс

2019 г

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курсы** | **Лабораторно-экзаменационная сессия** | **Самостоятельное изучение** | **Учебная практика** | **Производственная практика** | **Государственная****итоговая****аттестация** | **Каникулы** | **Всего** |
| **по профилю специальности** | **преддипломная** |
| нед | час | нед | нед | нед | нед | нед | нед | нед |
| 1 курс | 4 | 160 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 52 |
| II курс | 4 | 160 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 52 |
| III курс | 4 | 160 | 25 | 2 | 10 | 0 | 0 | 11 | 52 |
| IV курс | 4 | 160 | 14 | 2 | 11 | 4 | 6 | 2 | 43 |
| **Всего** | 16 | 640 | 113 | 4 | 21 | 4 | 6 | 35 | 199 |

Согласовано Утверждаю

Технический директор АО « Кирскабель» Директор КОГПОАУ ВТПТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/И.Н. Носков\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/С.Н. Репина/

\_\_30 августа\_\_\_\_\_\_2019\_\_ \_\_30 августа\_\_\_\_\_\_2019\_\_

**Календарный график учебного процесса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | сентябрь | 29.09 -05.10 | октябрь | 27.10-02.11 | ноябрь | декабрь | 29.12-05.01 | январь | 27.01-02.02 | февраль | 24.02-02.03 | март | 31.03-06.04 | апрель | 28.04-04.05 | май | 26.05-01.06 | июнь | 30.06-06.07 | июль | 28.07-03.08 | август |
|  | 01-07 | 02-14 | 15-21 | 22-28 | 06-12 | 13-19 | 20-26 | 03-09 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 01-07 | 08-14 | 15-21 | 22-28 | 06-12 | 13-19 | 20-26 | 03-09 | 10-16 | 17-23 | 03-09 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 07-13 | 14-20 | 21-27 | 05-11 | 12-18 | 19-25 | 02-08 | 09-15 | 15-22 | 23-29 | 07-13 | 14-20 | 21-27 | 04-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 |
|  | 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** | **С** |  | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **С** | **С** |  |  |  |  |  |  | К | К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **С** | **С** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **С** | **С** |  |  |  |  |  |  | К | К |  |  |  |  |  |  | У1 | У1 | П1 | П1 | П1 | П1 | П1 | П1 | **С** | **С** | П2 | П2 | П2 | П2 |  |  |  |  | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 4 |  |  |  |  |  |  | **С** | **С** | **С** | У5 | **У5** | П5 | П5 | П5 |  |  |  | К | К | **С** | **С** | П1 | П1 | П3 | П3 | П3 | П3 | П4 | П4 | **С** |  |  |  | **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

**3. План учебного процесса (ОПОП СПО) 13.02.08 Электроизоляционная кабельная и конденсаторная техника (заочно) 3г10м.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N | **ДИСЦИПЛИНЫ** | экзамены | Учебная нагрузка студента, ч | Распределение по курсам и семестрам |
| Максимальная | самостоятельная | обязательная аудиторная при очной форме | Обязательные учебные занятия при заочной форме обучения, ч | I курс | II курс | III курс | IV курс |
| всего при заочной форме | в том числе | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |
| Теорет. часов | ЛПЗ | курс. проект |
|  | **Обязательная часть циклов ОПОП** |   | **5268** | **1344** | **3024** | **640** | **250** | **378** | **12** | **80** | **80** | **80** | **80** | **80** | **80** | **80** | **80** |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** |  | **660** | **220** | **440** | **82** | **16** | **66** | **0** | **24** | **16** | **12** | **18** | **12** | **0** | **0** | **0** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ДЗ | 59 | 11 | 48 | 10 | 6 | 4 |   |   | 4  |   |  6 |   |   |   |   |
| ОГСЭ.02 | История | ДЗ | 59 | 11 | 48 | 12 | 10 | 2 |   | 8 | 4 |   |   |   |   |   |   |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | З,-,З,ДЗ | 198 | 26 | 172 | 38 |   | 38 |   |   | 8 | 10 | 8 | 12  |   |   |   |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | З,ДЗ | 344 | 172 | 172 | 22 |   | 22 |   | 16 |   | 2 | 4  |   |   |   |   |
| **ЕН.00** | **Математические и общие естественнонаучные дисциплины** |   | **146** | **48** | **98** | **14** | **6** | **8** | **0** | **10** | **4** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| ЕН.01 | Математика | ДЗ | 95 | 32 | 63 | 10 | 2 | 8 |   | 10 |   |  |  |  |  |  |  |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования | ДЗ | 51 | 16 | 35 | 4 | 4 | 0 |   |   | 4 |   |   |   |   |   |   |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** |   | **4462** | **1076** | **2486** | **544** | **228** | **304** | **12** | **46** | **60** | **68** | **62** | **68** | **80** | **80** | **80** |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** |  | **1662** | **446** | **1216** | **160** | **76** | **82** | **0** | **46** | **60** | **8** | **16** | **22** | **0** |  | **8** |
| ОП.01 | Инженерная графика | ДЗ | 193 | 54 | 139 | 18 | 6 | 12 |   |   | 18 |   |   |   |   |   |   |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | Э | 216 | 60 | 156 | 20 | 6 | 14 |   | 10 | 10 |   |   |   |   |   |   |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | Э | 142 | 40 | 102 | 12 | 4 | 8 |   | 12 |   |   |   |   |   |   |   |
| ОП.04 | Техническая механика | ДЗ | 238 | 62 | 176 | 12 | 4 | 6 |   | 12 |   |   |   |   |   |   |   |
| ОП.05 | Материаловедение | ДЗ | 114 | 36 | 78 | 12 | 4 | 8 |   |   | 12  |   |   |   |   |   |   |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ДЗ | 122 | 32 | 90 | 12 | 4 | 8 |   |   | 12 |   |   |   |   |   |   |
| ОП.07 | Основы экономики | ДЗ | 116 | 32 | 84 | 8 | 8 |   |   | 8 |   |   |   |   |   |   |   |
| ОП.08 | Правовые основы профессиональной деятельности | ДЗ | 71 | 20 | 51 | 12 | 8 | 4 |   |   |   |   |   | 12 |   |   |   |
| ОП.09 | Охрана труда | ДЗ | 48 | 14 | 34 | 8 | 6 | 2 |   |   | 8  |   |   |   |   |   |   |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 94 | 26 | 68 | 4 | 4 | 0 |   |   |   |   | 4  |   |   |   |   |
| *ОПВ. 11* | *Введение в специальность* | *ДЗ* | 70 | *20* | *50* | *4* | *2* | *2* |  | *4* |  |   |  |  |  |  |  |
| *ОПВ.12* | *Основы предпринимательства* | *ДЗ* | 66 | *10* | *56* | *10* | *4* | *6* |  |  |  |  |   | *10* |  |  |  |
| *ОПВ.13* | *Переработка полимеров* | *ДЗ* | 46 | *10* | *36* | *8* | *4* | *4* |   |   |   | *8* |   |   |   |   |   |
| *ОПВ.14* | *Менеджмент качества на предприятии* | *ДЗ* | 66 | *18* | *48* | *8* | *4* | *4* |   |   |   |   |   |   |   |   | *8* |
| *ОПВ.15* | *Материалы кабельного производства* | *ДЗ* | 60 | *12* | *48* | *12* | *8* | *4* |   |   |   |   | *12* |   |   |   |   |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** |   | ***2800*** | ***630*** | ***1270*** | ***384*** | ***150*** | ***222*** | ***12*** | ***0*** | ***0*** | ***60*** | ***46*** | **46** | **80** | **80** | **72** |
| **ПМ.01** | **Ведение технологических процессов производства электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники** |   | 1230 | **290** | **580** | **206** | **74** | **120** | **12** | **0** | **0** | **40** | **32** | **32** | **52** | **32** | **18** |
| МДК.01.01 | Теоретические основы процесса изготовления электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники | З,З,З,З,Э | 300 | 100 | 200 | 62 | 20 | 42 |   |   |   | 12 | 10 | 12 | 18 | 10  |   |
| МДК.01.02 | Основы проектирования кабелей и проводов | З,З,З,Э | 270 | 90 | 180 | 72 | 24 | 36 | **12** |   |   | 18 | 12 | 12 | 18 | **12** |   |
| МДК.01.03 | Технологические процессы производства кабельной и конденсаторной продукции | **З,З,З,З,-,Э** | 300 | 100 | 200 | 72 | 30 | 42 |   |   |   | 10  | 10  | 8  | 16  | 10 | 18 |
| УП.01 | Учебная практика |   | 72 |   |   | 72 |   |   |   |   |   |   |   |   | 72 |   |   |
| ПП.01 | Производственная практика |  З,З | 288 |   |   | 288 |   |   |   |   |   |   |   |   | 216 |   | 72 |
| **ПМ.02** | **Обслуживание эксплуатируемого оборудования** |   | 414 | **90** | **180** | **62** | **24** | **38** | **0** | **0** | **0** | **20** | **14** | **14** | **14** | **0** | **0** |
| МДК 02.01 | Оборудование производства кабельной и конденсаторной продукции | З, З,З, Э | 270 | 90 | 180 | 62 | 24 | 38 |   |   |   | 20 | 14 | 14 | 14 |   |   |
| УП.02 | Учебная практика |   | 0 |   |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ПП. 02 | Производственная практика |  З | 144 |   |   | 144 |   |   |   |   |   |   |   |   | 144 |   |   |
| **ПМ.03** | **Участие в испытаниях кабельной и конденсаторной техники** |   | 444 | **100** | **200** | **46** | **20** | **26** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **18** | **28** |
| МДК 03.01 | Испытания кабелей и проводов | З,Э | 300 | 100 | 200 | 46 | 20 | 26 |   |   |   |   |   |   |   | 18 | 28 |
| УП.03 | Учебная практика |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ПП. 03 | Производственная практика |  З | 144 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 144 |
| **ПМ. 04** | **Организация деятельности коллектива исполнителей** |   | 302 | **75** | **155** | **40** | **18** | **22** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **14** | **26** |
| МДК 04.01 | Планирование и организация работы структурного подразделения | З,Э | 230 | 75 | 155 | 40 | 18 | 22 |   |   |   |   |   |   |   | 14 | 26 |
| УП.04 | Учебная практика |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ПП.04 | Производственная практика | **3** | 72 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 72 |
| **ПМ. 05** | **Выполнение работ по профессии "Контролер в производстве электроизоляционных материалов"** |   | **410** | **75** | **155** | **30** | **14** | **16** |  |  |  |   |   |  | **14** | **16** |   |
| МДК 05.01 | Выполнение работ по профессии 12944 "Контролер в производстве электроизоляционных материалов" |  З,Э | 230 | **75** | **155** | 30 | 14 | 16 |  |   |   |   |   |   |  14 | 16 |   |
| УП.05 | Учебная практика |   | 72 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 72 |   |
| ПП.05 | Производственная практика |  З | 108 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 108 |   |
|  | **Всего часов** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПДП.00 | Преддипломная практика |  З | 4 нед |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   | 4 нед |
| ПА.00 | Промежуточная аттестация |   | 5 нед |  |  |  |  |  |  | 0,5 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 0,5 |   |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация |   | 6 нед |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 6 нед |
|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **Консультации на одного обучающегося по 4 часа в год на 1 человека** | **всего** | Изучаемых дисциплин и МДК |  8 | 9 | 6 | 8 |   | 5 |  6 | 4 |
| **Государственная итоговая аттестация 6 недель** | Учебной практики |   |   |   |   |   | 72 | 72 |   |
| **1. Программа базовой подготовки** |  производственной практики |   |   |   |   |   | 360 | 108 | 288 |
|  | Преддипломной практики |  |  |  |  |  |  |  | 144 |
| **Подготовка выпускной квалификационной работы \_(всего  4 нед)** |  экзаменов  | 1 | 1 |   |   |   | 2 | 2  | 3 |
| **Защита дипломного проекта (работы) (всего 2 нед)** | зачетов | 6 | 7 | 5 | 8 | 7  | 5 | 3 | 4 |

**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 | электротехники и электроники;информатики и информационных технологий |
| 9 | технической механики; |
| 10 | метрологии, стандартизации и сертификации; |
| 11 | правовых основ профессиональной деятельности; |
| 12 | охраны труда |
| 13 | проектирования кабелей и проводов. |
| **Лаборатории:** |
| 14 | технологии и оборудования производства электротехнических изделий; |
| 15 | производства кабельной и конденсаторной техники; |
| 16 | автоматизированных информационных систем; |
| 17 | материаловедения; |
| 18 | электрических машин и аппаратов; |
| 19 | автоматики; |
| 20 | испытания кабелей и проводов. |
| **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 13.02.08 Электроизоляционная кабельная и конденсаторная техника, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 828 (зарегистрирован в Минюсте РФ 25 августа 2014 г. N 33768).
 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);
 Трудовым кодексом Российской Федерации, статья 174;
 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)

 При реализации образовательной программы на основании договора о сетевой форме реализации образовательной программы техникум использует ресурсы АО «Кирскабель»: материально-техническое обеспечение - лаборатории технологии и оборудования производства электротехнических изделий; производства кабельной и конденсаторной техники; автоматизированных информационных систем; материаловедения; электрических машин и аппаратов; автоматики; испытания кабелей и проводов; кадровые ресурсы, информационные ресурсы в виде учебной и технической литературы для проведения лабораторных и практических занятий, договор от 30.08.2019г.).

|  |
| --- |
| 1. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.02.08 Электроизоляционная кабельная и конденсаторная техника 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 является обязательной и проводится под руководством образовательного учреждения. |
| 4. Объем обязательной аудиторной нагрузки обучающихся составляет -160 часов в в течение года |
| 5. Подготовка и проведение итоговой государственной аттестации - 6 недель. |
| Срок получения СПО по специальности 13.02.08 Электроизоляционная кабельная и конденсаторная техника базовой подготовки в заочной форме составляет 3 года 10 месяцев при обязательном выполнении требований ФГОС. |
| Консультации для обучающихся проводятся в объеме 4 часа на одного студента на каждый учебный год. |
| Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, а зачетов - 10. |
| Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов, зачетов, дифференцированных зачетов, защиты курсовых проектов. Учебным планом предусмотрено выполнение - 1 курсового проекта: по МДК.01.02. Основы проектирования кабелей и проводов. |
| 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 | 680 | 442 | 238 |
| **ПМ.00** | 1086 | 256 | 256 (в т.ч 72 часа на практику) | - |
| **Вариативная часть (ВЧ)** | 936 | 936 | 698 | 238 |

 Введены дополнительные дисциплины:

ОПВ. 11 Введение в специальность

ОПВ.12 Основы предпринимательства

ОПВ.13 Переработка полимеров

ОПВ.14 Менеджмент качества на предприятии

ОПВ.15 Материалы кабельного производства

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