

**Специальность 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

| № п/п | Шифр           | Наименование циклов, дисциплин, модулей/Наименование рабочей программы | Аннотация к рабочей программе  |
|-------|----------------|--|--|
|       | <b>ОГСЭ.00</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>       |  |
| 1     | ОГСЭ.01        | Основы философии   | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум».</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</b></p> <p><b>умения:</b><br/>ориентироваться в истории развития философского знания;<br/>вырабатывать свою точку зрения и аргументированно дискутировать по важнейшим проблемам философии, применять полученные в курсе изучения философии знания в практической, в том числе и профессиональной, деятельности.</p> <p><b>знания:</b><br/>основных философских учений;<br/>главных философских терминов и понятий,<br/>проблематики и предметного поля важнейших философских дисциплин традиционные общечеловеческие ценности;</p> <p>Освоить элементы компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09.</p> <p>Формировать личностные результаты: ЛР 1- 24.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 56 часов, в том числе:<br/>- обязательной аудиторной нагрузки -54 часов;<br/>- самостоятельная работа – 2 часа.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>  |
| 2     | ОГСЭ.02        | История  | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</b></p> <p><b>умения:</b><br/>ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;</p> <p><b>знания:</b><br/>основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.; основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности; о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; содержание и назначение важнейших нормативных правовых и законодательных актов мирового и регионального значения;</p> <p>Освоить элементы компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09.</p> <p>Формировать личностные результаты: ЛР 1- 24.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 48 часов, в том числе:<br/>- обязательной аудиторной нагрузки - 30 часов;<br/>- практические занятия – 18 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p> |
| 3     | ОГСЭ.03        | Психология общения   | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего</p>   |

|   |         |  |   |
|---|---------|--|---|
|   |         |  | <p>профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</b></p> <p><b>умения:</b><br/>распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности описывать значимость своей профессии (специальности).</p> <p><b>знания:</b><br/>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;<br/>алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;<br/>методы работы в профессиональной и смежных сферах;<br/>структуру плана для решения задач;<br/>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности<br/>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации;<br/>формат оформления результатов поиска информации, содержание актуальной нормативно-правовой документации;<br/>современная научная и профессиональная терминология;<br/>возможные траектории профессионального развития и самообразования, психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;<br/>основы проектной деятельности, сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;<br/>значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности).<br/>Освоить элементы компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09.<br/>Формировать личностные результаты: ЛР 1- 24.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/>максимальной учебной нагрузки обучающихся – 54 часов, в том числе:<br/>- обязательной аудиторной нагрузки - 48 часов;<br/>- практические занятия – 6 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p> |
| 4 | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</b></p> <p><b>умения:</b><br/>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),<br/>понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;<br/>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);<br/>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;</p> <p><b>знания:</b></p>   |

|   |         |                                 |   |
|---|---------|---------------------------------|---|
|   |         |                                 | <p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности.</p> <p>Освоить элементы компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09, ОК 10</p> <p>Формировать личностные результаты: ЛР 1- 24.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 150 часов, в том числе:<br/>- обязательной аудиторной нагрузки - 6 часов;<br/>- практические занятия – 144 часа.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>   |
| 5 | ОГСЭ.05 | Физическая культура             | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</b></p> <p><b>умения:</b><br/>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;<br/>знать:<br/>о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;<br/>основы здорового образа жизни.</p> <p>Освоить элементы компетенций: ОК 08</p> <p>Формировать личностные результаты: ЛР 1- 24.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 160 часов, в том числе:<br/>- обязательной аудиторной нагрузки - 8 часов;<br/>- практические занятия – 152 часа.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>   |
| 6 | ОГСЭ.06 | Основы бережливого производства | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</b></p> <p><b>Умения:</b><br/>проводить анализ первичной информации по состоянию производственного потока в организации;<br/>- структурировать производственные потоки создания ценности в организации;<br/>- определять масштабы внедрения бережливого производства при разработке проекта;<br/>- формировать алгоритм внедрения и оценивать результаты реализации бережливого производства в проектах;<br/>- применять инструментарий бережливого производства, направленный на определение, устранение и предупреждение восьми видов потерь;<br/>- организовывать рабочую группу по выявлению, устранению и предупреждению потерь в производстве;<br/>- оценивать экономическую эффективность внедрения мероприятий по бережливому производству в проектах;<br/>- принимать решения, позволяющие сформировать требования к проектам бережливого производства, которые соответствовали бы целям и общей стратегии организации, приоритетным направлениям ее развития и критериям эффективности.</p> <p><b>Знания:</b><br/>- знать базовые понятия, условия и инструменты бережливого производства;<br/>- пользоваться современными методами развития производственных систем на основе изучаемых концепций;<br/>- принципы процессного подхода и инструменты для принятия решений в области стратегического и тактического планирования и организации производства;<br/>- основные виды налогов в современных экономических условиях;<br/>- организовывать рабочую группу по выявлению, устранению и предупреждению потерь в производстве.</p> <p>Освоить элементы компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09</p> <p>Формировать личностные результаты: ЛР 1- 24.</p> |

|   |         |                              |   |
|---|---------|------------------------------|---|
|   |         |                              | <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 32 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 16 часов;</li> <li>- практические занятия – 14 часов,</li> <li>- самостоятельная работа – 2 часа.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.</b></p>  |
| 7 | ОГСЭ.07 | Русский язык и культура речи | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:</p> <p>уметь создавать устные монологические и диалогические высказывания различных типов и жанров; употреблять языковые средства в соответствии с речевой ситуацией (объем устных монологических высказываний – не менее 100 слов, объем диалогического высказывания – не менее 7-8 реплик); уметь выступать публично, представлять результаты учебно-исследовательской и проектной деятельности; использовать образовательные информационно-коммуникационные инструменты и ресурсы для решения учебных задач;</p> <p>сформировать представления об аспектах культуры речи: нормативном, коммуникативном и этическом; сформировать системы знаний о нормах современного русского литературного языка и их основных видах (орфоэпические, лексические, грамматические, стилистические; уметь применять знание норм современного русского литературного языка в речевой практике, корректировать устные и письменные высказывания; обобщать знания об основных правилах орфографии и пунктуации, уметь применять правила орфографии и пунктуации в практике письма; уметь работать со словарями и справочниками, в том числе академическими словарями и справочниками в электронном формате;</p> <p>уметь использовать правила русского речевого этикета в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения, в повседневном общении, интернет-коммуникации;</p> <p>сформировать представления о функциях русского языка в современном мире (государственный язык Российской Федерации, язык межнационального общения, один из мировых языков); о русском языке как духовно-нравственной и культурной ценности многонационального народа России; о взаимосвязи языка и культуры, языка и истории, языка и личности; об отражении в русском языке традиционных российских духовно-нравственных ценностей; сформировать ценностное отношение к русскому языку;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать знаний о признаках текста, его структуре, видах информации в тексте; уметь понимать, анализировать и комментировать основную и дополнительную, явную и скрытую (подтекстовую) информацию текстов, воспринимаемых зрительно и (или) на слух; выявлять логико-смысловые отношения между предложениями в тексте; создавать тексты разных функционально-смысловых типов; тексты научного, публицистического, официально-делового стилей разных жанров (объем сочинения не менее 150 слов);</li> </ul> <p>обобщить знания о языке как системе, его основных единицах и уровнях: обогащение словарного запаса, расширение объема используемых в речи грамматических языковых средств; уметь анализировать единицы разных уровней, тексты разных функционально-смысловых типов, функциональных разновидностей языка (разговорная речь, функциональные стили, язык художественной литературы), различной жанровой принадлежности; сформированность представлений о формах существования национального русского языка; знаний о признаках литературного языка и его роли в обществе;</p> <p>обобщить знания о функциональных разновидностях языка: разговорной речи, функциональных стилях (научный, публицистический, официально-деловой), языке художественной литературы; совершенствование умений распознавать, анализировать и комментировать тексты различных функциональных разновидностей языка (разговорная речь, функциональные стили, язык художественной литературы); обобщить знания об изобразительно-выразительных средствах русского языка; совершенствование умений определять изобразительно-выразительные средства языка в тексте.</p> <p>Освоить элементы компетенций: ОК 1 – 9.<br/>Формировать личностные результаты: ЛР 1-26.</p> <p><b>Количество часов на освоение программы дисциплины:</b></p> <p>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 56 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 28 часов;</li> <li>- самостоятельная работа – 2 часа;</li> <li>- практические занятия – 26 часов.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.</b></p> |
| 8 | ОГСЭ.08 | Введение в специальность     | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего</p>  |

|   |              |   |  |
|---|--------------|---|--|
|   |              | (коммуникативный практикум)                           | <p>профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;</p> <p>использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>взаимосвязь общения и деятельности;</p> <p>цели, функции, виды и уровни общения;</p> <p>роли и ролевые ожидания в общении;</p> <p>виды социальных взаимодействий;</p> <p>механизмы взаимопонимания в общении;</p> <p>техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;</p> <p>этические принципы общения;</p> <p>источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.</p> <p>Освоить элементы компетенций: ОК 1 – 9, ПК 2.1 – 2.3.</p> <p>Формировать личностные результаты: ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22.</p> <p><b>Количество часов на освоение программы дисциплины:</b></p> <p>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 36 часа, в том числе:</p> <p>- обязательной аудиторной нагрузки - 18 часов;</p> <p>- практические занятия – 18 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>   |
|   | <b>ЕН.00</b> | <b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b> |  |
| 9 | ЕН.01        | Математика  | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок;</p> <p>выполнять расчет электрических нагрузок;</p> <p>выполнять расчет электрических нагрузок электрических сетей;</p> <p>осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения;</p> <p>составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;</p> <p>составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;</p> <p>рассчитывать основные показатели производительности труда;</p> <p>находить производную элементарной функции;</p> <p>выполнять действия над комплексными числами;</p> <p>вычислять погрешности результатов действия над приближенными числами;</p> <p>решать простейшие уравнения и системы уравнений;</p> <p>задавать множества и выполнять операции над ними;</p> <p>находить вероятность в простейших задачах;</p> <p>выполнять арифметические операции с векторами; применять ряды Фурье для некоторых функций, встречающихся в электротехнике;</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>устройство, принцип действия и основные технические характеристики электроустановок;</p> <p>основные методы расчета и условия выбора электрооборудования;</p> <p>основные методы расчета и условия выбора электрических сетей;</p> <p>виды износа основных фондов и их оценка;</p> <p>основы организации, нормирования и оплаты труда;</p> <p>издержки производства и себестоимость продукции;</p> <p>основные понятия и методы математического анализа;</p> <p>методику расчета с применением комплексных чисел;</p> <p>базовые понятия дифференциального и интегрального исчисления;</p> <p>структуру дифференциального уравнения;</p> <p>способы решения простейших видов уравнений;</p> <p>определение приближенного числа и погрешностей;</p> |

|    |       |   |  |
|----|-------|---|--|
|    |       |   | <p>понятие множества, элементов множества; способы задания множеств и операций над ними;</p> <p>понятие вектора, операции с векторами; применение векторов при решении задач; элементы комбинаторного анализа.</p> <p><b>Освоить элементы компетенций:</b> ОК 01, ОК 03, ОК 10, ОК 11, ПК 1.1, ПК 2.4, ПК 3.4, ПК 4.3.</p> <p><b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 94 часов, в том числе:<br/>- обязательной аудиторной нагрузки - 80 час;<br/>- практические занятия – 12 часов;<br/>- самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>   |
| 10 | ЕН.02 | Информатика                                 | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</p> <p><b>Умения:</b><br/>оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний в действующих электроустановках;<br/>выполнять проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера;<br/>составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи; - составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ;<br/>составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;<br/>составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;<br/>использовать прикладные программные средства;<br/>выполнять основные операции с дисками, каталогами и файлами;<br/>создавать и редактировать текстовые файлы;<br/>работать с носителями информации;<br/>пользоваться антивирусными программами;<br/>соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию.</p> <p><b>Знания:</b><br/>перечень основной документации для организации работ;<br/>правила оформления текстовых и графических документов;<br/>основные понятия автоматизированной обработки информации;<br/>базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;<br/>способы хранения и основные виды хранилищ информации;<br/>основные логические операции;<br/>общую функциональную схему компьютера.</p> <p><b>Освоить элементы компетенций:</b> ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 2.4, ПК 3.4, ПК 4.3.</p> <p><b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 50 часов, в том числе:<br/>- обязательной аудиторной нагрузки - 4 часа;<br/>- практические занятия – 46 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p> |
| 11 | ЕН.03 | Охрана окружающей среды и ресурсосбережение | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</p> <p><b>Уметь:</b><br/>определять необходимые источники информации;<br/>применять специализированное программное обеспечение и технологии автоматизированной обработки информации для сбора, хранения и обработки информации о природных и природно-антропогенных объектах и мониторингу окружающей среды;<br/>планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне экологической информации;</p>  |

|    |              |                                  |  |
|----|--------------|----------------------------------|--|
|    |              |                                  | <p>оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска; применять средства и методы познания окружающей среды для интеллектуального развития, повышения культурного уровня и профессиональной компетенции;</p> <p>применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>определять и выстраивать траектории профессионального развития и экологического самообразования.</p> <p><b>Освоить элементы компетенций:</b> ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 2.4, ПК 3.4, ПК 4.3.</p> <p><b>Формировать</b> личностные результаты: ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22.</p> <p><b>Количество часов на освоение программы дисциплины:</b><br/> максимальной учебной нагрузки обучающихся - 32 часов, в том числе:<br/> - обязательной аудиторной нагрузки - 16 часа;<br/> - самостоятельная работа – 2 часа;<br/> - практические занятия – 14 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.</b></p>  |
|    | <b>ОП.00</b> | <b>Общепрофессиональные цикл</b> |  |
| 12 | ОП.01        | Техническая механика             | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</p> <p><b>Умения:</b><br/> решать задачи кинематики и динамики прямолинейного и вращательного движений; определять силовые факторы, действующие на элементы конструкций; выполнять расчеты на прочность и жесткость элементов конструкций при воздействии внешних и внутренних силовых факторов; выполнять расчеты разъемных и неразъемных соединений на определение неразрушающих нагрузок;</p> <p><b>Знания:</b><br/> законы механического движения и равновесия; параметры напряженно-деформированного состояния элементов конструкций при различных видах нагружения; методики расчета на прочность и жесткость элементов конструкций при различных видах нагружения; основные типы деталей машин и механизмов, основные типы разъемных и неразъемных соединений.</p> <p><b>Освоить элементы компетенций:</b> ОК 01 – 07, ПК 2.1, 2.2, 2.4, ПК3.1, 3.4, ПК4.2, 4.3, 4.4.</p> <p><b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/> максимальной учебной нагрузки обучающихся - 92 часа, в том числе:<br/> - обязательной аудиторной нагрузки - 46 часов;<br/> - самостоятельная работа – 2 часа;<br/> - практические занятия – 36 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме экзамена.</p> |
| 13 | ОП.02        | Инженерная графика               | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</p> <p><b>умения:</b><br/> осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам; выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности; подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера; выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности.</p> <p>выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;</p>  |

|    |       |                    |   |
|----|-------|--------------------|---|
|    |       |                    | <p>читать чертежи и схемы;<br/>оформлять и читать чертежи деталей, конструкций, схем, спецификаций по специальности; выполнять геометрические построения; выполнять графические изображения пространственных образов в ручной и машинной графике;<br/>разрабатывать комплексные чертежи с использованием системы автоматизированного проектирования; выполнять изображения резьбовых соединений; выполнять эскизы и рабочие чертежи; пользоваться нормативно-технической документацией при выполнении и оформлении строительных чертежей;<br/>оформлять рабочие строительные чертежи;<br/>осуществлять выбор оптимального алгоритма своей деятельности (формы и методы соответствуют целям и задачам); выполнять самостоятельный и эффективный поиск, анализ и интерпретацию необходимой информации из разных источников, в том числе электронных и интернет-ресурсов, для решения поставленных задач;<br/>обосновывать выбор методов и способов решения задач профессионального и личностного развития; активно использовать информационные и коммуникационные ресурсы в учебной деятельности;<br/>пользоваться нормативно-технической документацией при решении задач по составлению и оформлению строительных и специальных чертежей;<br/><b>знания:</b><br/>устройство, принцип действия и основные технические характеристики электроустановок;<br/>устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов;<br/>отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования;<br/>правила оформления текстовых и графических документов;<br/>требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.<br/><b>Освоить элементы компетенций:</b> ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.4.<br/><b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22, 25.<br/><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 104 часа, в том числе:<br/>- обязательной аудиторной нагрузки - 14 часов;<br/>- самостоятельная работа – 2 часа;<br/>- практические занятия – 88 часов.<br/><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p> |
| 14 | ОП.03 | Электротехника     | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий<br/><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»<br/>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.<br/>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.<br/>уметь:<br/>выполнять расчеты электрических цепей;<br/>выбирать электротехнические материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;<br/>пользоваться приборами и снимать их показания;<br/>выполнять поверки амперметров, вольтметров и однофазных счетчиков;<br/>выполнять измерения параметров цепей постоянного и переменного токов.<br/>знать:<br/>основы теории электрических и магнитных полей;<br/>методы расчета цепей постоянного, переменного однофазного и трехфазного токов;<br/>методы измерения электрических, неэлектрических и магнитных величин;<br/>схемы включения приборов для измерения тока, напряжения, энергии, частоты, сопротивления изоляции, мощности;<br/>правила поверки приборов: амперметра, вольтметра, индукционного счетчика;<br/>классификацию электротехнических материалов, их свойства, область применения.<br/><b>Освоить элементы компетенций:</b> ПК 1.1–1.3, ПК 2.1–2.3, ПК 3.2–3.4, ПК 4.1, ПК 4.2, ОК01- ОК10.<br/><b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22, 25.<br/><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 162 часа, в том числе:<br/>- обязательной аудиторной нагрузки - 112 часов;<br/>- самостоятельная работа – 4 часа;<br/>- практические занятия – 40 часов.<br/><b>Промежуточная аттестация</b> в форме экзамена.</p>  |
| 15 | ОП.04 | Основы электроники | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий<br/><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p>   |



|    |       |   |  |
|----|-------|---|--|
|    |       |   | <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</p> <p><b>умения:</b><br/>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- читать ситуации на планах и картах;</li> <li>- определять положение линий на местности;</li> <li>- решать задачи на масштабы;</li> <li>- решать прямые и обратные геодезические задачи;</li> <li>- пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек;</li> <li>- проводить камеральные работы по окончании теодолитной съёмки и геометрического нивелирования;</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия и термины, используемые в геодезии;</li> <li>- масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба;</li> <li>- систему плоских прямоугольных координат;</li> <li>- приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений;</li> <li>- виды геодезических измерений.</li> </ul> <p>освоить элементы компетенций:</p> <p><b>Освоить элементы компетенций:</b> ОК01- ОК07, ОК09 -ОК10, ПК 1.1–1.3, ПК 2.1–2.4, ПК 3.2–3.4, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 5.1.</p> <p><b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22, 25.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 54 часа, в том числе:<br/>- обязательной аудиторной нагрузки - 38 часов;<br/>- практические занятия – 16 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>   |
| 13 | ОП.05 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>пользоваться пакетами специализированных программ для проектирования, расчета и выбора оптимальных параметров систем электроснабжения;</li> <li>выполнять расчеты электрических нагрузок;</li> <li>выполнять проектную документацию с учетом персонального компьютера</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>пакеты специализированных программ для расчета и проектирования систем электроснабжения;</li> <li>иметь понятие о технических решениях по применению микропроцессорной и микроконтроллерной техники в электроэнергетике;</li> <li>иметь понятие о программировании микроконтроллеров.;</li> </ul> <p><b>Освоить элементы компетенций:</b> ПК 1.1, ПК 2.3-2.4, ПК 3.2-3.4, ПК 4.3; ОК 01 - 09.</p> <p><b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22, 25.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 84 часа, в том числе:<br/>- обязательной аудиторной нагрузки - 6 часов;<br/>- практические занятия – 78 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p> |
| 14 | ОП.06 | Электрические измерения                                   | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>составлять измерительные схемы;</li> <li>выбирать средства измерений;</li> <li>измерять с заданной точностью различные электротехнические величины;</li> <li>определять значение измеряемой величины и показатели точности измерений;</li> </ul>   |

|    |       |   |   |
|----|-------|---|---|
|    |       |   | <p>знать:</p> <p>основные методы и средства измерения электрических величин;<br/>основные виды измерительных приборов и принципы их работы;<br/>влияние измерительных приборов на точность измерения;<br/>принципы автоматизации измерений;<br/>условные обозначения и маркировку измерений;<br/>назначение и область применения измерительных устройств.</p> <p><b>Освоить элементы компетенций:</b> ОК01- ОК07, ОК09-ОК10, ПК 1.1–1.3, ПК 2.1–2.3, ПК 3.2 ПК 4.2, ПК 4.4, ПК 5.2.</p> <p><b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22, 25.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 52 часа, в том числе:<br/>- обязательной аудиторной нагрузки - 30 часов;<br/>- практические занятия – 16 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме экзамена.</p>   |
| 15 | ОП.07 | Основы микропроцессорных систем управления в энергетике           | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</p> <p><b>уметь:</b><br/>составлять функциональные и структурные схемы управления различными электроэнергетическими объектами;<br/>выбирать средства технической реализации микропроцессорных систем управления;<br/>программировать микропроцессорные системы управления на основе ПЛК широкого применения;</p> <p><b>знать:</b><br/>основные электроэнергетические объекты, для которых актуально применение микропроцессорных систем управления (МСУ);<br/>функциональные и структурные схемы объектов и систем;<br/>принципы цифровой обработки информации;<br/>принципы построения микропроцессорных устройств обработки информации и программируемых логических контроллеров;<br/> типовые конфигурации микропроцессорных систем управления и систем обработки данных, применяемых на электроэнергетических объектах;<br/>структуру и принципы организации программного обеспечения микропроцессорных устройств обработки информации и программируемых логических контроллеров.;</p> <p><b>Освоить элементы компетенций:</b> ОК01-ОК07, ОК09-ОК10, ПК 1.1-1.4, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.5.</p> <p><b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22, 25.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 52 часа, в том числе:<br/>- обязательной аудиторной нагрузки - 22 часов;<br/>- практические занятия – 30 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме экзамена.</p> |
| 16 | ОП.08 | Основы автоматизации и элементы систем автоматического управления | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</p> <p><b>уметь:</b><br/>применять элементы автоматизации по их функциональному назначению;<br/>производить работы по эксплуатации и техническому обслуживанию систем автоматизации и диспетчеризации;<br/>пользоваться методами компьютерного моделирования для анализа и выбора рабочих характеристик систем автоматического управления;<br/>оптимизировать работу электрооборудования;</p> <p><b>знать:</b><br/>основы построения систем автоматического управления;<br/>элементную базу контроллеров и способы их программирования;<br/>средства взаимодействия контроллеров с промышленными сетями;<br/>основы автоматических и телемеханических устройств электроснабжения на базе промышленных контроллеров;</p>  |

|    |       |  |  |
|----|-------|--|--|
|    |       |  | <p>меры безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании автоматических систем.</p> <p><b>Освоить элементы компетенций:</b> ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.3-3.4; ПК 5.1-5.4; ОК 01 - 09.</p> <p><b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22, 25.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/> максимальной учебной нагрузки обучающихся - 56 часа, в том числе:<br/> - обязательной аудиторной нагрузки - 40 часов;<br/> - практические занятия – 10 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме экзамена.</p>   |
| 17 | ОП.09 | Безопасность работ в электроустановках | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</p> <p><b>уметь:</b><br/> оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний в действующих электроустановках с учетом требований техники безопасности;<br/> планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности;<br/> выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности;<br/> выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;<br/> выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;<br/> проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;<br/> осуществлять допуск к работам;</p> <p><b>знать:</b><br/> требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок правила технической эксплуатации и техники безопасности при проведении электромонтажных работ;<br/> правила техники безопасности при работе в действующих установках;<br/> меры безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании оборудования автоматических систем;</p> <p><b>Освоить элементы компетенций:</b> ПК1.1- ПК1.3 ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3, ПК4.4, ОК01- ОК07, ОК08- ОК10.</p> <p><b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22, 25.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/> максимальной учебной нагрузки обучающихся - 36 часа, в том числе:<br/> - обязательной аудиторной нагрузки - 30 часов;<br/> - практические занятия – 6 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p> |
| 18 | ОП.10 | Основы менеджмента в электроэнергетике | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</p> <p><b>уметь:</b><br/> организовывать подготовку электромонтажных работ;<br/> составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ<br/> контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом;</p> <p><b>знать:</b><br/> структуру и функционирование электромонтажной организации;<br/> методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями;<br/> способы стимулирования работы членов бригады<br/> методы контроля качества электромонтажных работ.</p> <p><b>Освоить элементы компетенций:</b> ПК4.1, ОК.01 - ОК.04, ОК.09, ОК.11, ПК4.2, ОК.01 - ОК.04, ОК.09, ОК.11.</p> <p><b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22, 25.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/> максимальной учебной нагрузки обучающихся - 36 часа, в том числе:</p>   |

|    |       |   |  |
|----|-------|---|--|
|    |       |   | <p>- обязательной аудиторной нагрузки - 28 часов;<br/>- практические занятия – 8 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>   |
| 19 | ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности  | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</p> <p><b>уметь:</b><br/>организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;<br/>предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту;<br/>использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения, применять первичные средства пожаротушения;<br/>ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные, полученной профессии;<br/>применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;<br/>владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;<br/>оказывать первую помощь пострадавшим;</p> <p><b>знать:</b><br/>принципы обеспечения устойчивости функционирования объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и природных стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму, как серьезной угрозе национальной безопасности России;<br/>основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации;<br/>задачи и основные мероприятия гражданской обороны;<br/>способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;<br/>основы военной службы и обороны государства;<br/>основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям НПО;<br/>организацию и порядок призыва граждан на военную службу, и поступление на нее в добровольном порядке;<br/>область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей по военной службе;<br/>порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</p> <p><b>Освоить элементы компетенций:</b> ОК 01-10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4, ПК 4.1-4.4, ПК 5.1-5.4.</p> <p><b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22, 25.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 68 часа, в том числе:<br/>- обязательной аудиторной нагрузки - 20 часов;<br/>- практические занятия – 48 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p> |
| 20 | ОП.12 | Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.</p> <p><b>Умения:</b><br/>использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;<br/>уметь принимать решения на основе сравнительного анализа финансовых альтернатив, планирования и прогнозирования бюджета;<br/>определять назначение видов налогов, характеризовать права и обязанности налогоплательщиков, рассчитывать НДФЛ, применять налоговые вычеты, заполнять налоговую декларацию.<br/>работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p>  |

|    |              |   |   |
|----|--------------|---|---|
|    |              |   | <p>оценивать эффективность и анализировать факторы, влияющие на эффективность осуществления предпринимательской деятельности в профессиональной сфере;<br/>применять разные стратегии и тактики предпринимательского поведения в различных ситуациях;<br/>формировать и развивать навыки в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетенции), навыки работы со статистической, фактической и аналитической финансовой информацией;<br/>уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;<br/>применять теоретические навыки по финансовой грамотности для практической деятельности.</p> <p><b>Знания:</b><br/>знать базовые понятия, условия и инструменты принятия грамотных решений в финансовой сфере;<br/>экономические явления и процессы в профессиональной деятельности и общественной жизни;<br/>правила оплаты труда работников;<br/>основные виды налогов в современных экономических условиях;<br/>страхование и его виды;<br/>пенсионное обеспечение: государственная пенсионная система, формирование личных пенсионных накоплений;<br/>правовые нормы для защиты прав потребителей финансовых услуг;<br/>процессы создания и развития предпринимательской деятельности в профессиональной сфере;<br/>способы действий в рамках предложенных условий и правила чтения рабочих чертежей требований;<br/>знать практические способы принятия финансовых и экономических решений.</p> <p><b>Освоить элементы компетенций:</b> ОК 01-10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4, ПК 4.1-4.4, ПК 5.1-5.4.</p> <p><b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22, 25.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:<br/>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 32 часа, в том числе:<br/>- обязательной аудиторной нагрузки - 28 часов;<br/>- практические занятия – 4 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>  |
|    | <b>ПЦ.00</b> | <b>Профессиональные циклы</b>   |   |
| 19 | ПМ.01        | Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»<br/>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>Профессиональный модуль состоит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– МДК.01.01. Электрические машины;</li> <li>– МДК.01.02. Электрооборудование промышленных и гражданских зданий;</li> <li>– МДК.01.03. Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий;</li> <li>– УП.01.01 Учебная практика;</li> <li>– ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности).</li> </ul> <p><b>Рабочая программа профессионального модуля содержит</b> паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b><br/>иметь практический опыт:<br/>в организации и выполнении работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.<br/>уметь:<br/>оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний действующих электроустановок с учётом требований техники безопасности;<br/>осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам;<br/>читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок;<br/>производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок;<br/>контролировать режимы работы электроустановок;<br/>выявлять и устранять неисправности электроустановок;<br/>планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности -планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования, планировать ремонтные работы;<br/>выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности;</p> |

|    |       |  |   |
|----|-------|--|---|
|    |       |  | <p>контролировать качество выполнения ремонтных работ.<br/>         знать:<br/>         классификацию кабельных изделий и область их применения;<br/>         устройство, принцип действия и основные технические характеристики электроустановок;<br/>         правила технической эксплуатации осветительных установок, электродвигателей, электрических сетей;<br/>         условия приёмки электроустановок в эксплуатацию;<br/>         перечень основной документации для организации работ;<br/>         требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок;<br/>         устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов;<br/>         типичные неисправности электроустановок и способы их устранения;<br/>         технологическую последовательность выполнения ремонтных работ;<br/>         назначение и периодичность ремонтных работ;<br/>         методы организации ремонтных работ.<br/> <b>Освоить элементы компетенций:</b> ОК 01 - ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3.<br/> <b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22, 25.<br/> <b>Количество часов</b> на освоение программы ПМ:<br/>         всего – 792 часов, в том числе:<br/>         максимальной учебной нагрузки студента – 484 час, включая:<br/>         обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 376 часа;<br/>         курсовое проектирование – 30 часов;<br/>         учебной практики – 72 часов;<br/>         производственная практика (по профилю специальности) – 108 часов.<br/> <b>Промежуточная аттестация по:</b><br/>         - МДК. 01.01 – экзамен;<br/>         - МДК 01.02 – экзамен;<br/>         - МДК.01.03 – экзамен;<br/>         - УП.01 - дифференцированный зачет;<br/>         - ПП.01 - дифференцированный зачет.<br/> <b>Промежуточная аттестация по ПМ.01</b> в форме экзамена по модулю.</p>  |
| 20 | ПМ.02 | <p>Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий<br/> <b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»<br/>         Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.<br/> <b>Профессиональный модуль состоит:</b><br/>         – МДК.02.01. Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий;<br/>         – МДК.02.02. Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий;<br/>         – МДК.02.03. Наладка электрооборудования<br/>         – УП.02.01 Учебная практика;<br/>         – ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности);<br/> <b>Рабочая программа профессионального модуля содержит</b> паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)<br/> <b>В результате изучения обучающийся должен</b><br/>         иметь практический опыт:<br/>         организации и выполнении монтажа и наладки электрооборудования;<br/>         проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий;<br/>         уметь:<br/>         составлять отдельные разделы производства работ;<br/>         анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования;<br/>         выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;<br/>         выполнять приемо-сдаточные испытания;<br/>         оформлять протоколы по завершению испытаний;<br/>         выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования;<br/>         выполнять расчет электрических нагрузок;<br/>         осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения;<br/>         подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера;<br/>         знать:<br/>         требования приемки строительной части под монтаж электрооборудования отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования;<br/>         номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий;</p> |

|    |       |  |   |
|----|-------|--|---|
|    |       |  | <p>технологии работ по монтажу электрооборудования в соответствии с нормативными документами;</p> <p>методы организации проверки и настройки электрооборудования;</p> <p>нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования;</p> <p>перечень документов, входящих в проектную документацию;</p> <p>основные методы расчета и условия выбора электрооборудования;</p> <p>правила оформления текстовых и графических документов.</p> <p><b>Освоить элементы компетенций:</b> ОК 01 - ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4.</p> <p><b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22, 25.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы ПМ:</p> <p>всего – 652 часа, в том числе:</p> <p>максимальной учебной нагрузки обучающегося – 344 часа, включая:</p> <p>обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 246 часов;</p> <p>курсовое проектирование – 30 часов;</p> <p>учебная практика – 72 часа;</p> <p>Производственная практика (по профилю специальности) – 180 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация по:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- МДК. 02.01 – экзамен комплексный;</li> <li>- МДК. 02.02 – экзамен комплексный;</li> <li>- МДК.02.03– экзамен комплексный;</li> <li>- УП.02.01 – дифференцированный зачет;</li> <li>- ПП.02.01 – дифференцированный зачет.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация по ПМ.02</b> в форме экзамена по модулю.</p>   |
| 21 | ПМ.03 | <p>Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей</p> | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>Профессиональный модуль состоит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– МДК.03.01. Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий;</li> <li>– МДК.03.02. Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей;</li> <li>– МДК.03.03. Проектирование осветительных сетей;</li> <li>– УП.03.01 Учебная практика;</li> <li>– ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности).</li> </ul> <p><b>Рабочая программа профессионального модуля содержит</b> паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b></p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>организации выполнения монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей;</li> <li>проектировании электрических сетей.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>составлять отдельные разделы проекта производства работ;</li> <li>анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий;</li> <li>выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности;</li> <li>выполнять приемо-сдаточные испытания;</li> <li>оформлять протоколы по завершению испытаний;</li> <li>выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий;</li> <li>выполнять расчет электрических нагрузок, осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения;</li> <li>выполнять проектную документацию с использованием персонального компьютера;</li> <li>обосновывать современный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости;</li> <li>диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний;</li> <li>контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе;</li> <li>составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи;</li> <li>разрабатывать предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи;</li> <li>обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений;</li> </ul> |

|    |       |  |  |
|----|-------|--|--|
|    |       |  | <p>контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи;</p> <p>проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов;</p> <p>оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов;</p> <p>обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта.</p> <p>знать:</p> <p>требования приемки строительной части под монтаж линий;</p> <p>отраслевые нормативные документы по монтажу и приемо-сдаточным испытаниям электрических сетей;</p> <p>номенклатуру наиболее распространенных воздушных проводов, кабельной продукции и электромонтажных изделий;</p> <p>технологии работ по монтажу воздушных и кабельных линий в соответствии с современными нормативными требованиями;</p> <p>методы наладки устройств воздушных и кабельных линий;</p> <p>основные методы расчета и условия выбора электрических сетей;</p> <p>нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи, трансформаторных подстанций и распределительных пунктов;</p> <p>технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе;</p> <p>методы устранения неисправностей в работе линий электропередачи и ликвидации аварийных ситуаций;</p> <p>технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи;</p> <p>технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи;</p> <p>конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые в сетях 0,4-20кВ;</p> <p>технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.</p> <p><b>Освоить элементы компетенций:</b> ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4.</p> <p><b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22, 25.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы ПМ:</p> <p>всего – 310 часов, в том числе:</p> <p>максимальной учебной нагрузки обучающегося – 162 часа, включая:</p> <p>обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 130 часов;</p> <p>учебной практики – 72 часов;</p> <p>производственная практика (по профилю специальности) – 36 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация по:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– МДК.03.01 – экзамен;</li> <li>– МДК.03.02 – экзамен;</li> <li>– МДК.03.03 — дифференцированный зачет;</li> <li>– УП.03.01 – дифференцированный зачет;</li> <li>– ПП.03.01 – дифференцированный зачет.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме экзамена по модулю.</p> |
| 22 | ПМ.04 | <p>Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации</p> | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>Профессиональный модуль состоит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– МДК.04.01. Организация деятельности электромонтажной организации;</li> <li>– МДК.04.02 Экономика организации</li> <li>– УП.04.01 Учебная практика;</li> <li>– ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности).</li> </ul> <p><b>Рабочая программа профессионального модуля содержит</b> паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b></p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>организации деятельности электромонтажной бригады;</li> <li>составления смет;</li> <li>контроля качества электромонтажных работ;</li> <li>проектирования электромонтажных работ.</li> </ul> <p>уметь:</p>   |



|    |       |  |  |
|----|-------|--|--|
|    |       |  | <p>разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкции, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок транспортных средств;</p> <p>организовывать подготовку электромонтажных работ;</p> <p>составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ;</p> <p>контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом;</p> <p>контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов;</p> <p>оценивать качество выполненных электромонтажных работ;</p> <p>проводить корректирующие действия;</p> <p>составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;</p> <p>составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;</p> <p>рассчитывать основные показатели производительности труда;</p> <p>проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;</p> <p>осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;</p> <p>знать:</p> <p>структуру и функционирование электромонтажной организации;</p> <p>методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями;</p> <p>способы стимулирования работы членов бригады;</p> <p>методы контроля качества электромонтажных работ;</p> <p>правила технической безопасности и техники безопасности при выполнении электромонтажных работ;</p> <p>правила техники безопасности при работе в действующих электроустановках;</p> <p>виды и периодичность проведения инструктажей;</p> <p>состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации;</p> <p>виды износа основных фондов и их оценка;</p> <p>основы организации, нормирования и оплаты труда.</p> <p><b>Освоить элементы компетенций:</b> ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ОК 11, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4.</p> <p><b>Формировать личностные результаты:</b> ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22, 25.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы ПМ:</p> <p>всего – 292 часов, в том числе:</p> <p>максимальной учебной нагрузки обучающегося – 174 часов, включая:</p> <p>обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 132 часов;</p> <p>курсовое проектирование – 20 часов;</p> <p>учебной практики – 36 часов;</p> <p>производственная практика (по профилю специальности) – 36 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация по:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- МДК. 04.01 – экзамен;</li> <li>- МДК. 04.02 – экзамен;</li> <li>- УП.04.01 – дифференцированный зачет;</li> <li>- ПП.04.01 – дифференцированный зачет.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация по ПМ. 04</b> в форме экзамена по модулю.</p> |
| 23 | ПМ.05 | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих | <p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>Профессиональный модуль состоит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– МДК 05.01 Производство работ по профессии 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям;</li> <li>– УП.05.01 Учебная практика;</li> <li>– ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности).</li> </ul> <p><b>Рабочая программа профессионального модуля содержит</b> паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b></p> <p>Уметь выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</p> <p>освоить элементы компетенций:</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>   |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  |   |  | <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p><b>Подготовка к монтажу электрооборудования</b> и соответствующих трудовых функций (ТФ):</p> <p>ТФ 1.1. Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика</p> <p>ТФ 1.2. Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования</p> <p>ТФ 1.3. Выполнение разметки и подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования</p> <p>ТФ 1.4. Подготовка кабельной продукции, материалов и оборудования к монтажу электрооборудования</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы ПМ:<br/> максимальной учебной нагрузки обучающегося – 456 часов, включая:<br/> обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 151 часов;<br/> самостоятельной работы обучающегося – 5 часов.<br/> Учебная практика – 180 часов.<br/> Производственная практика (по профилю специальности) – 108 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация по:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- МДК.05.01 – экзамен;</li> <li>- УП.05.01 – дифференцированный зачет;</li> <li>- ПП.05.01 – дифференцированный зачет.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация по ПМ. 05</b> в форме экзамена по модулю.</p> |
|  | <p>Программы учебных дисциплин вариативной части дают возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Русский язык и культура речи;</li> <li>– Введение в специальность (коммуникативный практикум);</li> <li>– Охрана окружающей среды и ресурсосбережение;</li> <li>– Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний</li> </ul> |  |   |