

**Аннотации рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий»**

СОДЕРЖАНИЕ:

Основы философии	2
История.....	3
Английский язык.....	4
Физическая культура	5
Русский язык и культура речи.....	6
Социальная психология.....	7
Математика.....	8
Информатика	9
Экологические основы природопользования.....	10
Техническая механика.	11
Инженерная графика.....	12
ОП.03 Электротехника.....	13
ОП.04 Основы электроники	14
ОП.05 Безопасность жизнедеятельности	15
Электротехнические материалы	17
ОП.07 Электрические измерения	18
ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности	20
ОП.09 Введение в специальность	22
ПМ 01. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрических установок.....	23
ПМ 02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	25
ПМ 03. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей.	27
ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	29
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	31

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы философии»
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий »

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования **08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»**. Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 60, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов, самостоятельная работа – 12 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Роль философии в жизни человека и общества;
2. Основные категории и понятия философии;
3. Основы философского учения о бытии;
4. Сущность процесса познания;
5. Основы научной, философской и религиозной картины мира;
6. Условия формирования личности современного человека;
7. Социальные и этические проблемы, связанные с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий;
8. Глобальные проблемы современности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
основные категории и понятия философии;
роль философии в жизни человека и общества;
основы философского учения о бытии;
сущность процесса познания;
основы научной, философской и религиозной картин мира;
об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «История»
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования **08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»** (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 62, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов, самостоятельная работа – 14 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Вторая мировая война. Послевоенное десятилетие.
2. Советский Союз и страны Запада в 60-80 годы XX века.
3. Современный мир.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;

выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX - XXI вв.);

сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI в.;

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 правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Английский язык»
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий»**

Рабочая программа учебной дисциплины «Английский язык» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 0802.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий». Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 212, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 168 часа, самостоятельная работа – 44 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Вводно – коррективный курс
2. Развивающий курс.
3. Специальный курс.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Физическая культура»
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных гражданских зданий »

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий». Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 336, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 168 часов, самостоятельная работа – 168 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Научно – методические основы формирования физической культуры личности;
2. Учебно – практические основы формирования физической культуры личности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

основы здорового образа жизни.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Русский язык и культура речи»
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

Рабочая программа учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» разработана на основе предложений работодателя (вход. Док. №143 от 15.11.2013 г.), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания № 2 от 15.10. 2013) по специальности среднего профессионального образования

08.02.09, 270843 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий «Программа учебной дисциплины» включает в себя: паспорт программы, структуру и содержание учебной дисциплины, условия реализации программы учебной дисциплины, контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 74, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 56 часов, самостоятельная работа – 18 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1. Общие сведения о языке и речи;
2. Фонетика;
3. Лексика и фразеология;
4. Словообразование;
5. Части речи;
6. Синтаксис;
7. Нормы русского правописания;
8. Стили речи.

В результате освоения программы учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами;
- анализировать свою речь с точки зрения ее нормативности, уместности и целесообразности; устранять ошибки и недочеты в своей устной и письменной речи;
- пользоваться словарями русского языка.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- различия между языком и речью, функции языка как средства формирования и трансляции мысли;
- нормы русского литературного языка, специфику устной и письменной речи, правила продуцирования текстов разных деловых жанров.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Социальная психология»
для специальности 08.02.09, 270843 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Рабочая программа учебной дисциплины «Социальная психология» разработана на основе предложений работодателя (вход. Док. №143 от 15.11.2013 г.), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания № 2 от 15.10. 2013) по специальности среднего профессионального образования **08.02.09, 270843 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий** включает в себя: паспорт программы, структуру и содержание учебной дисциплины, условия реализации программы учебной дисциплины, контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 60, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов, самостоятельная работа – 12 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы общей психологии;
2. Психология общения;
3. Природа конфликтов и пути их разрешения;
4. Этические формы общения;
5. Адаптация и социализация индивида в группе;

В результате освоения программы учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;
- уметь адаптироваться в различных социальных группах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности группового поведения и общения;
- способы адаптации и социализации в группах;
- взаимосвязь общения и деятельности;
- цели, функции, виды и уровни общения.
- роль и ролевые ожидания в общении;
- виды социальных взаимодействий;
- механизм взаимопонимания в общении;
- технику и приемы общения;
- правила слушания, ведения беседы, убеждения;
- этические принципы в общении;
- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Математика»
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования **08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»** (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 75 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 50 часов, самостоятельная работа – 25 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные понятия и методы математического анализа
2. Основные понятия линейной алгебры
3. Элементы теории вероятностей и математической статистики

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
находить производную элементарной функции;
выполнять действия над комплексными числами;
вычислять погрешности результатов действия над приближенными числами;
решать простейшие уравнения и системы уравнений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
основные понятия и методы математического анализа;
методику расчета с применением комплексных чисел;
базовые понятия дифференциального и интегрального исчисления;
структуру дифференциального уравнения;
способы решения простейших видов уравнений;
определение приближенного числа и погрешностей.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информатика»
для специальности**

**08.02.09, 270 843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальностям среднего профессионального образования 08.02.09, 270 843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 108, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 72 часа, самостоятельная работа – 36 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные понятия автоматизированной обработки информации;
2. Общая функциональная схема компьютера;
3. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

использовать прикладные программные средства;
выполнять основные операции с дисками, каталогами и файлами;
создавать и редактировать текстовые файлы;
работать с носителями информации;
пользоваться антивирусными программами;

соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

основные понятия автоматизированной обработки информации;
базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
способы хранения и основные виды хранилищ информации;
основные логические операции;
общую функциональную схему компьютера

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Экологические основы природопользования» для специальности
08.02.09, 270 843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальностям среднего профессионального образования 08.02.09, 270 843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 66, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 44 часов, самостоятельная работа – 22 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

4. Состояние окружающей среды и природопользование;
5. Правовые вопросы экологической безопасности;
6. Экологические проблемы Забайкалья.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
сохранять среду обитания животных и птиц при заготовке древесины и других лесных ресурсов;
давать оценку воздействия на окружающую среду негативных техногенных факторов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
основы взаимосвязи организмов и среды их обитания;
об основных условиях устойчивого состояния экосистем и причинах возникновения экологического кризиса;
об основных природных ресурсах России и мониторинге окружающей среды;
об экологических принципах рационального природопользования;
проблемы сохранения биоразнообразия и принципы организации экологически грамотного использования лесов

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Техническая механика» для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж,
наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и
гражданских зданий» (базовая подготовка).**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 90, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 60 часов; самостоятельная работа - 30 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференциальный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Теоретическая механика;
2. Сопротивление материалов;
3. Детали машин.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять координаты центра тяжести тел;
- выполнять расчеты на прочность и жесткость

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- виды деформаций;
- законы механического движения и равновесия;
- методы механических испытаний материалов;
- методы расчета элементов конструкций на прочность;
- устойчивость при различных видах нагружения;
- основные типы деталей машин и механизмов.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Инженерная графика»
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий»**

Программа учебной дисциплины «Инженерная графика» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий».

Программа учебной дисциплины включает в себя паспорт программы, структуру и содержание учебной дисциплины, условия реализации дисциплины, контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) составляет - 150, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка - 100 часов;
- самостоятельная работа - 50 часов.

разделов дисциплины:

1. Геометрическое черчение
2. Проекционное черчение
3. Машиностроительное черчение
4. Схемы по специальности
5. Строительное черчение
6. Общие сведения о компьютерной графике.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- оформлять чертежи и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- выполнять чертежи по специальности в ручной и машинной графике;
- читать чертежи и схемы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- законы, методы и приёмы проекционного черчения;
- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и системы проектной документации для строительства к оформлению и составлению чертежей и схем;
- технологии выполнения чертежей с использованием систем автоматического проектирования.

Итоговая аттестация осуществляется в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.03 Электротехника
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий».
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ, ОПОП) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий».

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 288 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 192 часа; самостоятельной работы обучающегося 96 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

7. Электрическое поле и электрические цепи постоянного тока.
8. Магнитное поле и магнитные цепи.
9. Электрические цепи переменного тока.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять расчеты электрических цепей;
- выбирать электротехнические материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;
- пользоваться приборами и снимать их показания;
- выполнять поверки амперметров, вольтметров и однофазных счетчиков;
- выполнять измерения параметров цепей постоянного и переменного токов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы теории электрических и магнитных полей;
- методы расчета цепей постоянного, переменного однофазного и трехфазного токов;
- методы измерения электрических, неэлектрических и магнитных величин;
- схемы включения приборов для измерения тока, напряжения, энергии, частоты, сопротивления, изоляции, мощности;
- правила проверки приборов: амперметра, вольтметра, индукционного счетчика;
- классификацию электротехнических материалов, их свойства, область применения.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.04 Основы электроники
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий».
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ, ОПОП) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий».

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 117 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов; самостоятельной работы обучающегося 39 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

10. Электронные приборы.
11. Усилители и генераторы.
12. Импульсные и цифровые устройства.
13. Источники питания и преобразователи.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять параметры полупроводников и типовых электронных каскадов по заданным условиям

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принцип действия и устройства электронной, микропроцессорной техники и микроэлектроники, их характеристики и область применения.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.05 Безопасность жизнедеятельности
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий» (базовая
подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» (базовая подготовка)

Программа включает в себя:

- паспорт программы;
- структуру и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации дисциплины;
- контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 102 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 68 часов;
самостоятельная работа обучающегося 34 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного и военного характера.
2. Основы военной службы.
3. Основы медицинских знаний и ЗОЖ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- a. организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- b. предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- c. использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- d. применять первичные средства пожаротушения;
- e. ориентироваться в перечне военно - учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- f. применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- g. владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной
- h. деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- i. оказывать первую помощь пострадавшим;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Электротехнические материалы»
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе предложений работодателя (вход.документ №143 от 15.11.13.), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания №2 от 15.10.13.) по специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы, структуру и содержание учебной дисциплины, условия реализации дисциплины, контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося (всего часов) - 96 часов, включая:

Обязательная аудиторная нагрузка обучающегося- 64 часа;

Самостоятельная работа обучающегося- 32 часа;

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю- экзамен

Наименование разделов дисциплины:

1. Задачи дисциплины
2. Основы металловедения
3. Основные характеристики электротехнических материалов
4. Проводниковые материалы
5. Диэлектрические материалы
6. Проводниковые изделия
7. Магнитные материалы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- различать конструкционные и электротехнические материалы;
- рассчитывать характеристики электротехнических материалов;
- классифицировать электротехнические материалы: проводниковые, полупроводниковые, магнитные;
- подбирать электротехнические изделия по техническим, механическим, технологическим и электрическим характеристикам.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию материалов;
- физико-химические основы материаловедения;
- методы измерения параметров и характеристик материалов;
- свойства проводниковых, полупроводниковых, электроизоляционных и магнитных материалов;
- свойства конструкционных материалов;
- виды, свойства, способы обработки материалов;
- области применения конструкционных и электротехнических материалов.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.07 «Электрические измерения»
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе предложений работодателя (вход.документ №143 от 15.11.13.), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания №2 от 15.10.13.) по специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 90 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 60 часа, самостоятельная работа – 30 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

14. Основы метрологии;
15. Измерительные преобразователи электрических величин;
16. Аналоговые измерительные приборы;
17. Приборы сравнения;
18. Регистрирующие приборы;
19. Электронные и цифровые измерительные приборы;
20. Электрические измерения электрических и магнитных величин;
21. Измерение неэлектрических величин

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- правильно выбирать методы и необходимые средства измерений;
- выполнять схемы включения электроизмерительных приборов;
- определять значения измеряемой величины и показатели точности измерений;
- обрабатывать результаты измерений;
- пользоваться электроизмерительными приборами и инструментами с учетом требований техники безопасности;
- пользоваться каталогами, справочной литературой.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы метрологии;
- основные виды средств измерений электрических величин и их классификацию: преобразователи токов и напряжений, аналоговые электромеханические приборы, электрические измерительные цепи, регистрирующие приборы;
 - электронные и цифровые измерительные приборы;
- измерение неэлектрических величин;
- измерительно-информационные системы;
- автоматизированную систему контроля и учета электроэнергии;

- меры безопасности при измерении электрических величин.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий» (базовая
подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе предложений работодателя (вход.документ №143 от 15.11.13.), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания №2 от 15.10.13.) по специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» (базовая подготовка).

Программа включает в себя:

- паспорт программы;
- структуру и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации дисциплины;
- контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 72 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 48 часов;
самостоятельная работа обучающегося 24 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

4. Право и экономика.
5. Труд и социальная защита.
6. Административное право.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать необходимые нормативно-правовые документы;
- защищать свои права в соответствии гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
- анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения Конституции Российской Федерации;
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
- организационно-правовые формы юридических лиц;
- правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;

- порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения;
- правила оплаты труда;
- роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;
- право социальной защиты граждан;
- понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника;
- виды административных правонарушений и административной ответственности;
- нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.09 «Введение в специальность»
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе предложений работодателя (вход.документ №143 от 15.11.13.), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания №2 от 15.10.13.) по специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 48, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 32 часа, самостоятельная работа – 16 часов.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

Наименование разделов дисциплины:

22. Организационные основы подготовки специалистов;

23. Характеристика и перспективы развития отрасли.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- работать с литературой;
- логично мыслить, выступать публично;
- оформлять текстовые документы;
- анализировать современное состояние и перспективы развития отрасли в Забайкальском крае, России.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности;
- общие требования к уровню подготовки специалиста;
- исторические этапы формирования и развития специальности;
- формы и методы научно- исследовательской работы;
- единые требования к оформлению текстовых документов

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ 01. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту
электрических установок
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий»
(базовая подготовка)**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ, ОПОП) в соответствии с ФГОС по специальности **08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий.
2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.
3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.

Программа включает в себя:

- паспорт программы;
- структуру и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации дисциплины;
- контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:

всего – 1329 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 941 час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 694 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 347 часов;

учебной и производственной практики – 288 часов.

Содержание программы профессионального модуля:

- МДК 01.01 Электрические машины
- МДК 01.02. Электрооборудование промышленных и гражданских зданий
- МДК 01.03. Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Форма промежуточной аттестации – экзамен (квалификационный)

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- организации и выполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок
- уметь:**

- оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний в действующих электроустановках с учетом требований техники безопасности;
- осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам;
- читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок;
- производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок;
- планировать работу бригады по эксплуатации электроустановок;
- контролировать режимы работы электроустановок;
- выявлять и устранять неисправности электроустановок;
- планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности;
- планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования;
- планировать ремонтные работы;
- выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности;
- контролировать качество проведения ремонтных работ;
- определять токи и напряжения срабатывания реле;
- читать принципиальные схемы устройств релейной защиты и автоматики;
- осуществлять техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики;
- планировать и проводить профилактические осмотры устройств релейной защиты и автоматики;

знать:

- основные законы электротехники, классификацию электротехнических материалов и кабельных изделий, их свойства и область применения;
- устройство, принцип действия и основные технические характеристики электроустановок;
- правила технической эксплуатации осветительных установок, электродвигателей, электрических сетей;
- условия приемки электроустановок в эксплуатацию;
- перечень основной документации для организации работ;
- требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок;
- устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов;
- типичные неисправности электроустановок и способы их устранения;
- технологическую последовательность производства ремонтных работ;
- назначение и периодичность ремонтных работ;
- методы организации ремонтных работ;
- виды и принципы действия реле.

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ 02. Организация и выполнение работ по
монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских
зданий.
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий».
(базовой подготовки)**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.

ПК2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.

ПК3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

ПК4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.

Программа профессионального модуля включает в себя: паспорт программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 645 часов, в том числе: практические работы.

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 537 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 358 часов,
самостоятельной работы обучающегося – 179 часов.

курсовой проект – 30 часов

производственная практика – 108 часов.

Содержание программы профессионального модуля:

МДК 02.01 Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

МДК 02.02 Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий.

МДК 02.03 Наладка электрооборудования

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный).

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- организации и выполнения монтажа и наладки электрооборудования;
- участия в проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

уметь:

- составлять отдельные разделы проекта производства работ;
- анализировать нормативные документы при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования;
- выполнять монтаж силового и осветительного оборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности;
- выполнять приемо-сдаточные испытания;
- оформлять протоколы по завершению испытаний
- выполнять расчет электрических нагрузок;
- осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения;
- подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера.

знать:

- требования приемки строительной части под монтаж электрооборудования;
- государственные, отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования;
- номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий;
- технологии работ по монтажу электрооборудования в соответствии с современными нормативными требованиями;
- методы организации проверки и настройки электрооборудования;
- нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования;
- перечень документов, входящих в проектную документацию;
- основные методы расчета и условия выбора электрооборудования;
- правила оформления текстовых и графических документов.

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ 03. Организация и выполнение работ по
монтажу и наладке электрических сетей.
для специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий».
(базовой подготовки)**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ, ОПОП) в соответствии с ФГОС по специальности **08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК.1.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности.

ПК.1.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий.

ПК.1.3. Участвовать в проектировании электрических сетей.

Программа профессионального модуля включает в себя: паспорт программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего - 372 часа, в том числе: практические работы.

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 228 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 152 часов, из них – 74 часа практические занятия;

самостоятельной работы обучающегося – 76 часов.

Производственная практика – 144 часа.

Содержание программы профессионального модуля:

МДК 03.01 Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий.

МДК 03.02 Монтаж и наладка электрических сетей.

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный).

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- организации и выполнения монтажа и наладки электрооборудования;
- участия в проектировании электрических сетей.

уметь:

- составлять разделы проекта производства работ;
- анализировать нормативные документы при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий;
- анализировать нормативные документы при составлении технологических карт на монтаж электрических сетей;
- выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности;
- выполнять приемо-сдаточные испытания;
- оформлять протоколы по завершению испытаний;
- выполнять расчет электрических нагрузок электрических сетей;
- выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий;
- осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения;
- подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера.

знать:

- требования приемки строительной части под монтаж электрооборудования;
- государственные, отраслевые нормативные документы по монтажу и приемо-сдаточным испытаниям электрических сетей;
- номенклатуру наиболее распространенных воздушных проводов, кабельной продукции и электромонтажных изделий;
- технологии работ по монтажу электрооборудования в соответствии с современными нормативными требованиями;
- методы наладки устройств воздушных и кабельных линий;
- основные методы расчета и условия выбора электрических сетей.

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
для специальности 08.02.09, 270843 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий.
(базовая подготовка)**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ, ОПОП) в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.09, 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Организовывать работу производственного подразделения.
2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.
3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.
4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

Программа включает в себя:

- паспорт программы;
- структуру и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации дисциплины;
- контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:

всего –600 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 456 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 448 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 152 часа;

производственная практика – 144 часа.

Содержание программы профессионального модуля:

- МДК 04.01. Организация деятельности электромонтажного подразделения
- МДК.04.02 Экономика организации

Форма промежуточной аттестации – экзамен (квалификационный)

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- организации деятельности электромонтажной бригады;
- составления смет;
- контроля качества электромонтажных работ;
- проектирования электромонтажных работ.

уметь:

- разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок, транспортных средств;
- организовывать подготовку электромонтажных работ;
- составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пусконаладочных работ подразделения;
- контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом;
- контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов;
- оценивать качество выполненных электромонтажных работ;
- проводить корректирующие действия;
- составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;
- составлять сметную документацию, используя нормативно- справочную литературу;
- рассчитывать основные показатели производительности труда;
- проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;
- осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;
- организовывать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности.

знать:

- структуру и функционирование электромонтажной организации;
- методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями;
- способы стимулирования работы членов бригады;
- методы контроля качества электромонтажных работ;
- правила технической эксплуатации и техники безопасности при выполнении электромонтажных работ;
- правила техники безопасности при работе в действующих электроустановках;
- виды и периодичность проведения инструктажей;
- состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации;
- виды износа основных фондов и их оценка;
- основы организации, нормирования и оплаты труда;
- издержки производства и себестоимость продукции.

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или
нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
для специальности 270843, 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных гражданских зданий».
(базовой подготовки)**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ, ОПОП) в соответствии с ФГОС по специальности **270843, 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных гражданских зданий»**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Проводить разборку, ремонт и сборку электрооборудования открытых и закрытых распределительных устройств напряжением до 10кВ.
2. Определять и устранять неисправности и дефекты электрооборудования и аппаратуры.
3. Производить технический осмотр двухобмоточных трансформаторов мощностью до 40000 кВА.
4. Определять и устранять дефекты средств измерений, авторегулирования и управления.
5. Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования.
6. Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование.

Программа профессионального модуля включает в себя: паспорт программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 384 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 168 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 112 часов,
самостоятельной работы обучающегося – 56 часов;
учебной практики – 216 часа.

Содержание программы профессионального модуля:

- **МДК 05.01. Организация технического обслуживания и ремонта электрооборудования**

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный).

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

определения технического состояния электрооборудования;
осмотра, определения и ликвидации дефектов и повреждений электрооборудования;
сдачи и приемки из ремонта электрооборудования;

уметь:

выполнять осмотр, проверять работоспособность, определять повреждения и оценивать техническое состояние электрооборудования;
выполнять работы по монтажу и демонтажу электрооборудования;
восстанавливать электроснабжение потребителей;
составлять технические отчеты по обслуживанию электрооборудования;
проводить контроль качества ремонтных работ;
проводить испытания отремонтированного электрооборудования;

знать:

назначение, конструкцию, технические параметры и принцип работы электрооборудования;
способы определения работоспособности оборудования;
основные виды неисправностей электрооборудования; безопасные методы работ на электрооборудовании;
средства, приспособления для монтажа и демонтажа электрооборудования;
сроки испытания защитных средств и приспособлений;
особенности принципов работы нового оборудования;
способы определения работоспособности и ремонтпригодности оборудования, выведенного из работы;
причины возникновения и способы устранения опасности для персонала, выполняющего ремонтные работы;
мероприятия по восстановлению электроснабжения потребителей электроэнергии;
оборудование и оснастку для проведения мероприятий по восстановлению электроснабжения;
правила оформления технической документации в процессе обслуживания электрооборудования;
приспособления, инструменты, аппаратуру и средства измерений, применяемых при обслуживании электрооборудования.