

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Иркутской области
«Черемховский горнотехнический колледж им. М.И. Щадова»**

**Аннотация к рабочим программам
основной профессиональной образовательной
программы подготовки специалистов
среднего звена
по специальности
13.02.13 Эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического
оборудования (по отраслям)**

Квалификация Техник
вид подготовки – базовая
форма подготовки – очная

Черемхово, 2025 г.

ОУД.01 «Русский язык»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 108, в том числе

всего учебных занятий-106 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 34 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Язык и речь. Функциональные стили речи.

1. Язык и речь. Функциональные стили речи.
2. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография
3. Лексикология и фразеология
4. Морфемика, словообразование, орфография
5. Морфология и орфография
6. Синтаксис и пунктуация.
7. Прикладной модуль. Особенности профессиональной коммуникации.

ОУД.02 «Литература»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 108, в том числе
всего учебных занятий-106 часов,
самостоятельная работа- 0 часа.
практические занятия – 50 часов.
промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Человек и его время: классики первой половины XIX века и знаковые образы русской литературы

1. Вопрос русской литературы второй половины XIX века: как человек может влиять на окружающий мир и менять его к лучшему?
2. «Человек в поиске прекрасного»: Русская литература рубежа XIX –XX веков в контексте социокультурных процессов эпохи
3. «Человек перед лицом эпохальных потрясений». Русская литература 20-х-40-х годов XX века.
4. «Поэт и мир» Литературный процесс в России 40-х годов XX.
5. «Человек и человечность»: Основные явления литературной жизни России конца 50-х-80-х годов XX века.
6. «Людей неинтересных в мире нет»: Литература с середины 1960-х годов до начала XXI века.
7. Литература второй половины XX- начала XXI века.
8. Литература народов России.
9. Зарубежная литература второй половины XIX- XX века.

ОУД.03 «История»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 136, в том числе
всего учебных занятий-118 часов,
самостоятельная работа- 0 часа.
практические занятия – 56 часов.

промежуточная аттестация-18 часа

Вид промежуточной аттестации- экзамен

Наименование разделов дисциплины:

1. Россия в годы Первой мировой войны и Первая мировая война и послевоенный кризис Великой Российской революции (1914-1922).Открывая мир.
2. Межвоенный период (1918-1939). СССР в 1920-1930-е годы.
3. Вторая мировая война: причины, состав участников, основные этапы и события, итоги. Великая Отечественная война. 1941-1945 годы.
4. СССР в 1945-1991 годы. Послевоенный мир.
5. Российская Федерация в 1992-2020 гг. Современный мир в условиях глобализации.

ОУД.04 «Обществознание»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 34 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Человек в обществе
2. Духовная культура
3. Экономическая жизнь общества
4. Социальная сфера
5. Политическая сфера

6. Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации

ОУД.05 «География»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 34 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Общая характеристика мира
2. Региональная характеристика мира
3. Глобальные проблемы человечества

ОУД.06 «Иностранный язык»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 117, в том числе

всего учебных занятий-115 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 115 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Иностранный язык для общих целей.
2. Иностранный язык для специальных целей.

ОУД.07 «Математика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 269, в том числе

всего учебных занятий-251 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 76 часов.

промежуточная аттестация-18 часа

Вид промежуточной аттестации- экзамен

Наименование разделов дисциплины:

1. Повторение курса математики основной школы
2. Прямые и плоскости в пространстве
3. Координаты и векторы
4. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции
5. Комплексные числа
6. Производная функции, ее применение
7. Многогранники и тела вращения
8. Первообразная функции. Правила нахождения первообразных

9. Степени и корни. Степенная функция
10. Показательная функция
11. Логарифмы. Логарифмическая функция
12. Множество. Элементы теории графов
13. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей
14. Уравнения и неравенства

ОУД.08 «Информатика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 135, в том числе
всего учебных занятий-117 часов,
самостоятельная работа- 0 часа.
практические занятия – 50 часов.
промежуточная аттестация-18 часа

Вид промежуточной аттестации- экзамен

Наименование разделов дисциплины:

1. Информация и информационная деятельность человека
2. Использование программных систем и сервисов
3. Информационное моделирование

ОУД.09 «Физическая культура»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных

изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 72 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Физическая культура, как часть культуры общества и человека
2. Методические основы обучения различным видам физкультурно-спортивной деятельности

ОУД.10 «Основы безопасности жизнедеятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 42 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Мир опасностей современной молодежи.
2. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
3. Основы военной службы.
4. Основы медицинских знаний.

5. Опасности и риски на рабочем месте.

ОУД.11 «Физика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 139, в том числе

всего учебных занятий-121 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 90 часов.

промежуточная аттестация-18 часа

Вид промежуточной аттестации- экзамен

Наименование разделов дисциплины:

1. Механика.
2. Молекулярная физика и термодинамика.
3. Электродинамика.
4. Оптика.
5. Атомная физика.
6. Эволюция вселенной.

ОУД.12 «Химия»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 34 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы строения вещества
2. Химические реакции
3. Строение и свойства неорганических веществ
4. Строение и свойства органических веществ
5. Кинетические и термодинамические закономерности протекания химических реакций
6. Растворы
7. Химия в быту и производственной деятельности человека

ОУД.13 «Биология»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 34 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Клетка-структурно-функциональная единица живого
2. Строение функции и организма
3. Теория эволюции
4. Экология
5. Биология в жизни

УД.14 «Основы исследовательской и проектной деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 32, в том числе

всего учебных занятий-32 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 0 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы проектной деятельности
2. Особенности организации проектной деятельности
3. Риски проекта
4. Защита и презентация проекта

СГ.01 «История России»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному

материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 78, в том числе

всего учебных занятий-74 часов,

самостоятельная работа- 2 часа.

практические занятия – 17 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Россия в период с 1917 по 1922 гг.
2. Эпоха СССР
3. Российская Федерация в 1991-1999 гг.
4. Российская Федерация на современном этапе

СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 188, в том числе

всего учебных занятий-182 часов,

самостоятельная работа- 2 часа.

практические занятия – 51 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

1. Вводно- коррективный курс.
2. Основной курс.

СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 78, в том числе
всего учебных занятий-74часов,
самостоятельная работа- 2 часа.
практические занятия – 17 часов.
промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1.Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.
2. Основы военной службы и первой помощи.

СГ.04 «Физическая культура»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 192, в том числе
всего учебных занятий-182 часов,
самостоятельная работа- 0 часа.
практические занятия – 182часов.

промежуточная аттестация-10 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Физическая культура и формирование ЗОЖ
2. Легкая атлетика
3. Волейбол
4. Лыжная подготовка
5. Баскетбол
6. Гимнастика
7. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП)

СГ.05 «Основы бережливого производства»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 60, в том числе

всего учебных занятий-58 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 30часов.

промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Принципы и инструменты бережливого производства
2. Правовые, нормативные и организационные основы экологической безопасности и ресурсосбережения

СГ.06 «Основы финансовой грамотности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 64, в том числе
всего учебных занятий-62 часов,
самостоятельная работа- 0 часа.
практические занятия – 30часов.
промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

1. Наименование разделов дисциплины:
2. Роль и значение финансовой грамотности при принятии стратегических решений в условиях ограниченности ресурсов
3. Место России в международной банковской системе
4. Налоговая система Российской Федерации
5. Инвестиции: формирование стратегии инвестирования и инструменты для ее реализации
6. Страхование

ОП.01 «Инженерная графика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 108, в том числе

всего учебных занятий-94 часов,

самостоятельная работа- 2 часа.

практические занятия – 44часов.

промежуточная аттестация-12 часа

Вид промежуточной аттестации- экзамен

1. Геометрическое черчение.
2. Проекционное черчение (основы начертательной геометрии).
3. Техническое рисование и элементы технического конструирования.
4. Машиностроительное черчение.
5. Чертежи по специальности.

ОП.02 «Электротехника и электроника»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 122, в том числе
всего учебных занятий-112 часов,
самостоятельная работа- 0 часа.
практические занятия – 50 часов.
промежуточная аттестация-10 часа

Вид промежуточной аттестации- экзамен

Наименование разделов дисциплины:

1. Теория электрических цепей
2. Теория электромагнитного поля.
3. Основные понятия электроэнергетики

ОП.03 «Метрология, стандартизация и сертификация»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 75, в том числе
всего учебных занятий-73 часов,
самостоятельная работа- 0 часа.
практические занятия – 30 часов.
промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Техническое регулирование
2. Основы стандартизации
3. Основы метрологии и метрологического обеспечения
4. Основы сертификации
5. Принципы обеспечения качества продукции

ОП.04 «Техническая механика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 90, в том числе

всего учебных занятий-80 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 44 часов.

промежуточная аттестация-10 часа

Вид промежуточной аттестации- экзамен

Наименование разделов дисциплины:

1. Теоретическая механика. Статика.
2. Сопротивление материалов.
3. Элементы кинематики и движения.
4. Детали машин

ОП.05 «Материаловедение»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 52, в том числе

всего учебных занятий-50 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 22 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Конструкционные материалы
2. Электротехнические материалы

ОП.06 «Электрические машины и электропривод»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 120, в том числе

всего учебных занятий-108часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 40 часов.

промежуточная аттестация-12 часа

Вид промежуточной аттестации- экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Организация и выполнение наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

ОП.07 «Прикладная математика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных

изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 90, в том числе

всего учебных занятий-88 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 41 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Матрицы
2. Математический анализ.
3. Основы теории вероятностей и математической статистики
4. Основы дискретной математики

ОП.08 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 78, в том числе

всего учебных занятий-76 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 44 часа.

промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

1. Информационные системы и технологии
2. Пакет прикладных программ
3. Телекоммуникационные сети. интернет. Их создание и компьютерная обработка.

4. Программные средства для разработки чертежей и схем

ОП.09 «Охрана труда»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 78, в том числе

всего учебных занятий-76часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 32 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации
2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов
3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности
4. Промышленная и экологическая безопасность

ОП.10 «Основы предпринимательской деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП СПО, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных

изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 60, в том числе

всего учебных занятий-58часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 30 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Понятие, сущность и основы предпринимательской деятельности.
2. Малое предпринимательство.
3. Бизнес план и его место в системе планирование компании.

ПМ01 «Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования»

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ)- требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса, требования к квалификации педагогических кадров); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объем образовательной программы – 2715ч., в том числе- самостоятельная работа- 0ч., всего учебных занятий - 2211 ч., (из них практические занятия 704 ч.), курсовая работа (проект)- 30ч., консультации 22 ч., промежуточная аттестация 86 ч., учебная и производственная практика (по профилю специальности) – 900ч.

Вид промежуточной аттестации-

- *МДК.01.01 Электроснабжение*- экзамен; дифференцированный зачет
- *МДК.01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования* - экзамен;

- МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование - дифференцированный зачет экзамен;

- УП 01.01 Учебная практика- дифференцированный зачет;

- ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) - дифференцированный зачет;

- ПМ 01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования - экзамен по профессиональному модулю

1. Выполнение технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

Наименование тем по МДК 01.01:

Тема 1.1. Системы электроснабжения объектов

Тема 1.2. Внутреннее электроснабжения объектов

Тема 1.3. Электрические нагрузки

Тема 1.4. Компенсация реактивной мощности

Тема 1.5. Качество электрической энергии

Тема 1.6 Расчет электрических сетей осветительных установок

Тема 1.7 Расчет силовых электрических сетей

Тема 1.8 Коэффициент мощности и способы его повышения

Тема 1.9 Трансформаторные подстанции

Тема 1.10 Высоковольтная аппаратура подстанций

Тема 1.11 Токи короткого замыкания

Тема 1.12 Защитное заземление. Зануление.

Тема 1.13 Защитное отключение.

Тема 1.14 Защита сетей электроснабжения при проведении горных работ.

Наименование тем по МДК 01.02:

Тема 1.1. Общие вопросы эксплуатации и ремонта

Тема 1.2. Электрические сети и их монтаж

Тема 1.3. Монтаж электрических машин и трансформаторов

Тема 1.4. Эксплуатация электрических сетей, пускорегулирующей аппаратуры, аппаратуры управления, защиты и контроля

Тема 1.5. Организация ремонта электрооборудования

Тема 1.6. Ремонт электрических машин

Тема 1.7. Ремонт трансформаторов и электрических аппаратов

Раздел 2. Выполнение диагностики и технического контроля качества электрического и электромеханического оборудования

Наименование тем по МДК 01.03:

Тема 1.1. Элементы автоматики

Тема 1.2. Системы автоматики

Тема 1.3. Электрическое освещение

Тема 1.4. Электрооборудование электротехнологических установок.

Тема 1.5. Особенности эксплуатации и конструктивного исполнения рудничного электрического и электромеханического оборудования.

Тема 1.6. Основы электропривода

Тема 1. 7. Электрическое и электромеханическое оборудование напряжением до 1000 В

Тема 1. 8. Электрическое и электромеханическое оборудование и комплектные распределительные устройства напряжением выше 1000 В

Тема 1. 9. Электрооборудование общепромышленных машин

Тема 1.10. Электрическое и электромеханическое оборудование горных машин и установок на карьерах

Тема 1.11. Электроснабжение открытых горных

Тема 1.12. Надежность электроснабжения ОГР. Пути повышения надежности электроснабжения ОГР.

Тема 1.13. Эксплуатация электрического и электромеханического оборудования и сетей на ОГР

Тема 1. 14. Электрооборудование обрабатывающих установок

ПМ02 «Организационное обеспечение эксплуатации технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования»

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ)- требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса, требования к квалификации педагогических кадров); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объем образовательной программы – 406ч., в том числе- самостоятельная работа- 0ч., всего учебных занятий - 404 ч., (из них практические занятия 206 ч.), курсовая работа (проект)- 0 консультации 8 ч., промежуточная аттестация 12 ч., учебная и производственная практика (по профилю специальности) – 144ч.

Вид промежуточной аттестации-

- МДК.02.01 Планирование, разработка документации и контроль безопасности при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования – экзамен;
- УП 02.01 Учебная практика- дифференцированный зачет;
- ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) - дифференцированный зачет;
- ПМ 02 Планирование, разработка документации и контроль безопасности при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования - экзамен по профессиональному модулю

Наименование разделов по МДК 02.01

Раздел 1. Планирование, разработка документации и контроль безопасности при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования

Тема 1.1. Общие положения, термины и определения Единой системы технологических документов (ЕСТД)

Тема 1.2. Общие положения, ГОСТы Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)

Тема 1.3. Проведение испытаний электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей

Тема 1.4. Общие требования безопасности при обслуживании электроустановок

Тема 1.5. Правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках

Тема 1.6. Заземление и защитные меры электробезопасности

Тема 1.7. Меры защиты от перенапряжений

Тема 1.8. Ведение документации при выполнении работ

ПМ03 «Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования»

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ)- требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса,

требования к квалификации педагогических кадров); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объем образовательной программы – 422ч., в том числе- самостоятельная работа- 0ч., всего учебных занятий - 258 ч., (из них практические занятия 50 ч.), курсовая работа (проект)- 0, консультации 6 ч., промежуточная аттестация 14 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 144ч.

Вид промежуточной аттестации-

- *МДК.03.01 Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования* - дифференцированный зачет;
- *ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)* - дифференцированный зачет;
- *ПМ 03 Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования* - экзамен по профессиональному модулю

Наименование разделов по МДК 03.01

Раздел 1. Планирование и основы управления персоналом

Тема 1.1 Основы управленческой деятельности

Раздел 2. Анализ, планирование и организация труда персонала

Тема 2.1 Экономическая эффективность предприятия

Тема 2.2оборотный капитал

Тема 2.3 Анализ производства и реализации продукции

Тема 2.4 Анализ использования материальных ресурсов

Тема 2.5 Персонал предприятия

Тема 2.6 Организация оплаты труда

Тема 2.7 Нормирование труда

Тема 2.8 Анализ использования трудовых ресурсов

Тема 2.9 Анализ себестоимости продукции и финансовых результатов деятельности

Тема 2.10. Организация основного и вспомогательного производства

Раздел 3. Мотивация и стимулирование персонала, психологические аспекты профессиональной деятельности

Тема 3.1 Персонал предприятия как объект управления

Тема 3.2 Структура персонала

Тема 3.3 Кадровая политика

Тема 3.4 Принципы и методы управления персоналом

Тема 3.5 Правовое регулирование

Тема 3.6 Основы лидерства

Тема 3.7 Формирование коллектива.

Тема 3.8 Конфликты в трудовом коллективе

Тема 3.9 Психология общения

Тема 3.10. Этика и этикет делового общения

Тема 3.10. Этика и этикет делового общения

**ПМ04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ)- требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса, требования к квалификации педагогических кадров); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объем образовательной программы – 509ч., в том числе- самостоятельная работа- 0ч., всего учебных занятий -499 ч., (из них практические занятия 155 ч.), консультации 6 ч., промежуточная аттестация 22 ч., учебная практика- 144ч., производственная практика (по профилю специальности) – 180 ч.

Вид промежуточной аттестации-

- МДК.04.01 *Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих* - дифференцированный зачет;
- УП.04 *Учебная практика*- дифференцированный зачет;
- ПП.04 *Производственная практика (по профилю специальности)* - дифференцированный зачет;

- ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- экзамен по профессиональному модулю

Наименование разделов по МДК 04.01

Раздел 1. Выполнение работ по ремонту и обслуживанию осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового и карьерного электрооборудования

Тема 1.1. Рабочее место слесаря-электрика, типовые слесарные операции, применяемый инструмент и приспособления. Размерная слесарная обработка деталей.

Тема 1.2. Обслуживание и применение светотехнических и электротехнологических установок

Раздел 2. Выполнение ремонта и обслуживания цеховых и карьерных электрических аппаратов напряжением до 1000 В.

Тема 2.1. Организация ремонта, обслуживания электрических аппаратов напряжением до 1000 В

Раздел 3. Выполнение ремонта и обслуживания цеховых и карьерных электрических машин мощностью до 10 кВт, напряжением до 1000В

Тема 3.1. Методы и оборудование для диагностики, ремонта и контроля технического состояния электрических машин

Раздел 4. Выполнение простых слесарных, монтажных и такелажных работы при ремонте цехового и карьерного электрооборудования

Тема 4.1. Выполнение слесарно-сборочных работ

Тема 4.2. Выполнение такелажных работ

Тема 4.3. Выполнение электромонтажных работ