

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

Квалификация техник
форма подготовки – очная

Черемхово, 2021 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 ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 135, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 117 часов.

Вид промежуточной аттестации- экзамен

Наименование разделов дисциплины:

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.

ОУД.01 «Литература»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 117, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 117 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Литература XIX века
2. Литература XX века

ОУД.02 «Иностранный язык»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 117, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 117 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Мир, в котором я живу.
2. Открывая мир.
3. Современная жизнь.

ОУД.03 «Математика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 291, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 273 часов.

Вид промежуточной аттестации- экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Алгебра.
2. Основы тригонометрии.
3. Функции, их свойства и графики.
4. Начала математического анализа.
5. Уравнения и неравенства.
6. Элементы комбинаторики, теории вероятности и статистики.
7. Геометрия.

ОУД.04 «История»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 134, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 134 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Древнейшая стадия истории человечества..
2. Цивилизации Древнего мира.
3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века.
4. От Древней Руси к Российскому государству.
5. Россия в XVI – XVII в.в.: от великого княжества к царству.
6. Страны Запада и Востока в XVI – XVIII в.в..
7. Россия в конце XVII – XVIII в.в.: от царства к империи.
8. Становление индустриальной цивилизации.
9. Процесс модернизации в традиционных.
10. Российская империя в XIX веке.
11. От Новой истории к Новейшей.

12. Между мировыми войнами.
13. Вторая мировая война. Великая Отечественная война.
14. Мир во второй половине XX – начале XXI в.в.
15. Апогей и кризис советской системы. 1945 – 1991 г.г.
16. Российская Федерация на рубеже XX – XXI в.в.

ОУД.05 «Физическая культура»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 117, в том числе обязательной аудиторной учебная нагрузка- 117 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Теоритическая часть.

ОУД.06 «Основы безопасности жизнедеятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 70, в том числе обязательной аудиторной учебная нагрузка- 70 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование тем дисциплины:

1. Обеспечение личной безопасности и сохранения здоровья
2. Государственная система обеспечения безопасности населения
3. Основы обороны государства и воинская обязанность
4. Основы медицинских знаний

ОУД.07 «Астрономия»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

1. Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 39, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 39 часов.
2. **Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.
3. **Наименование разделов дисциплины:**
4. 1. История развития астрономии.
5. 2. Устройство солнечной системы
6. 3. Строение и эволюция Вселенной

ОУД.08 «Информатика »

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 157, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 139 часов.

Вид промежуточной аттестации- экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

7. Информационная деятельность человека.
8. Информация и информационные процессы.
9. Средства информационных и коммуникационных технологий.
10. Технология создания и преобразования информационных объектов.
11. Телекоммуникационные технологии.

ОУД.09 «Физика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 149, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 131 часов.

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.10 «Химия»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре

ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 114, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 114 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1.Общая и неорганическая химия.
- 2.Органическая химия.

ОУД.11 «Биология»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 36, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 36 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Учение о клетке.
2. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов.
3. Основы генетики и селекции.
4. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение.
5. Происхождение человека

6. Основы экологии

7. Бионика.

ОГСЭ.01 «Основы философии»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 44, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 36 часов, самостоятельная работа-8 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Предмет философии и ее история.
2. Структура и основные направления философии.

ОГСЭ.02 «История»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 40, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 32 часов, самостоятельная работа-8 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.
2. Россия и мир в конце XX – начале XXI века.

ОГСЭ.03 «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 ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 188, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 168 часов, самостоятельная работа-20 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Вводно- коррективный курс.
2. Основной курс.
3. Деловой английский язык.

ОГСЭ.04 «Физическая культура»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 192, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 168 часов, самостоятельная работа-24 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
3. Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатов
4. Спортивные игры
5. Гимнастика

ОГСЭ.05 «Психология общения»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 40, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 32 часов, самостоятельная работа-8 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Теоритические основы изучения общения в психологии.
2. Психологические особенности делового общения.
3. Коммуникация в процессе организации совместных действий.
4. Верификация ложной информации в процессе общения

ЕН.01 «Математика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 84, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 68 часов, самостоятельная работа-4 часов.

Вид промежуточной аттестации- экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные понятия линейной алгебры.
2. Основы дискретной математики.
3. Основы теории вероятностей, математической статистики.
4. Математический анализ.
5. Дифференциальные уравнения. Ряды.
6. Основные численные математические методы в профессиональной деятельности.

ЕН.02 «Экологические основы природопользования»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 36, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 32 часов, самостоятельная работа-4 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование тем дисциплины:

1. Экологические основы природопользования
2. Особенности взаимодействия общества и природы.
3. Современное состояние окружающей среды.
4. Глобальные проблемы экологии.
5. Государственные, правовые и социальные аспекты охраны окружающей среды.

ЕН.03 «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 ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 82, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 68 часов, самостоятельная работа-4 часов.

Вид промежуточной аттестации- экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Информационные системы и технологии
2. Пакет Microsoft office
3. Информационная технология хранения данных
4. Телекоммуникационные сети. интернет. их создание и компьютерная обработка.

ОП.01 «Инженерная графика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 82, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 64 часов, самостоятельная работа-18 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

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»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 124, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 100 часов, самостоятельная работа-12 часов.

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 ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 42, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 36 часов, самостоятельная работа-6 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Стандартизация
2. Метрология
3. Сертификация
4. Управление качеством 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 ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 86, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 68 часов, самостоятельная работа-6 часов.

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 ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 52, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 48 часов, самостоятельная работа-4 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Конструкционные материалы
2. Электротехнические материалы

ОП.06 «Правовые основы профессиональной деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 45, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 41 часов, самостоятельная работа-4 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы права
2. Трудовое право
3. Административное право

ОП.07 «Охрана труда»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 46, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузкой- 32 часов, самостоятельная работа-4 часов.

Вид промежуточной аттестации- экзамен.

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.08 «Электробезопасность»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 92, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузкой- 72 часов, самостоятельная работа-10 часов.

Вид промежуточной аттестации- экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Управление электрохозяйством.
2. Устройство электроустановок.
3. Эксплуатация электроустановок потребителей.
4. Способы и средства защиты в электроустановках.
5. Учет электроэнергии и энергосбережение.
6. Обеспечение безопасности в электроустановках.
7. Оказание первой помощи пострадавшим

ОП.09 «Основы электроники и схемотехники»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 70, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 54 часов, самостоятельная работа-6 часов.

Вид промежуточной аттестации- экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы электроники.
2. Основы схемотехники.

ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 68, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 64 часов, самостоятельная работа-4 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Гражданская оборона
2. Основы военной службы

ОП.11 «Финансовая грамотность»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 68, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 64 часов, самостоятельная работа-4 часов.

Вид промежуточной аттестации- дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Банки: чем они могут быть полезны.
2. Фондовый и валютный рынки: как их использовать для роста доходов.
3. Страхование: что и как надо страховать, чтобы не попасть в беду.
- 4.Налоги: почему их надо платить и чем грозит неуплата
- 5.Обеспеченная старость: возможности пенсионного накопления.
- 6.Финансовые механизмы работы фирмы
7. Собственный бизнес: как создать и не потерять.
- 8.Риски в мире денег: как защититься от разорения.

ПМ01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту 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 – 1619ч., в том числе- самостоятельная работа- 94ч., всего учебных занятий - 1219 ч., (из них практические занятия 650 ч.), консультации 6 ч., промежуточная аттестация 12 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 288 ч.

Вид промежуточной аттестации-

- *МДК.01.01Электрические машины и аппараты-* дифференцированный зачет;
- *МДК.01.02 Электроснабжение-* дифференцированный зачет;
- *МДК.01.03 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования-* дифференцированный зачет;
- *МДК.01.04Электрическое и электромеханическое оборудование-* дифференцированный зачет;
- *МДК.01.05Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования-* дифференцированный зачет;
- *МДК.01.06Эксплуатация и ремонт горного оборудования-* дифференцированный зачет;
- *ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) -* дифференцированный зачет;
- ПМ 01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования -* экзамен по профессиональному модулю

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

Наименование тем по МДК 01.01:

- Тема 1.1. Коллекторные машины постоянного тока
- Тема 1.2.Трансформаторы
- Тема 1.3.Электрические машины переменного тока
- Тема 1.4.Электрические аппараты
- Тема 1.5.Электрический привод. Механика электропривода.
- Тема 1.6.Электроприводы с двигателями переменного тока
- Тема 1.7.Электропривод с синхронным двигателем переменного тока
- Тема 1.8.Энергетика электропривода
- Тема 1.9.Системы электропривода

Наименование тем по МДК 01.02:

- 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. Короткие замыкания в электроустановках

Наименование тем по МДК 01.03:

- 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

Наименование тем по МДК 01.04:

- Тема 1.1. Особенности эксплуатации и конструктивного исполнения рудничного электрического и электромеханического оборудования
- Тема 1.2. Основы электропривода
- Тема 1.3. Электрическое и электромеханическое оборудование напряжением до 1000В
- Тема 1.4. Электрическое и электромеханическое оборудование и комплектные распределительные устройства напряжением выше 1000 В
- Тема 1.5. Электрическое и электромеханическое оборудование горных машин и установок на карьерах
- Тема 1.6. Электроснабжение открытых горных
- Тема 1.7. Надежность электроснабжения ОГР. Пути повышения надежности электроснабжения ОГР.
- Тема 1.8. Эксплуатация электрического и электромеханического оборудования и сетей на ОГР
- Тема 1.9. Электрическое освещение ОГР

2. Организация и выполнение диагностики и технического контроля качества электрического и электромеханического оборудования

Наименование тем по МДК 01.05:

- Тема 1.1. Организация обслуживания и устройства электрических машин и аппаратов
- Тема 1.2. Контроль качества электрического и электромеханического оборудования
- 3. Использование и обслуживание горного оборудования, применяемого на открытых горных работах

Наименование тем по МДК 01.06:

- Тема 1.1. Физико-механические свойства горных пород
- Тема 1.2. Бурильно-отбойные машины и буровые станки
- Тема 1.3. Выемочно-погрузочные машины
- Тема 1.4. Выемочно-транспортные машины
- Тема 1.5. Средства Гидромеханизации
- Тема 1.6. Комплексы открытых горных работ
- Тема 1.7. Планирование ремонтов экскаваторов
- Тема 1.8. Технологические процессы ремонтного производства

Тема 1.9. Методы восстановления составных частей горного и электромеханического оборудования

ПМ02 «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»

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 – 234ч., в том числе- самостоятельная работа- 10ч., всего учебных занятий - 100 ч., (из них практические занятия 60 ч.), консультации 4 ч., промежуточная аттестация 12 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 108 ч.

Вид промежуточной аттестации-

- *МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов* - дифференцированный зачет;
- *ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)* - дифференцированный зачет;
- *ПМ 02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов* - экзамен по профессиональному модулю

Наименование разделов по МДК 02.01

1. Организация и выполнение работ по техническому обслуживанию, и ремонту бытовых машин и приборов

Тема 1.1. Электрооборудование бытовых механизмов. Схемы регулирования электроприводов бытовых машин и приборов

2. Техническое освидетельствование бытовой электротехники и приборов.

Тема 2.1. Организация ремонта, наладки и испытаний электробытовой техники

3. Прогнозирование отказов, определение ресурсов, обнаружение дефектов бытовой техники

Тема 3.1. Методы и оборудование для диагностики и контроля технического состояния бытовой техники

ПМ03 «Организация деятельности производственного подразделения»

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 – 234ч., в том числе- самостоятельная работа- 12ч., всего учебных занятий - 168 ч., (из них практические занятия 80 ч.), консультации 6 ч., промежуточная аттестация 12 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 36 ч.

Вид промежуточной аттестации-

- *МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения*- дифференцированный зачет;
- *ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)* - дифференцированный зачет;
- *ПМ 03 Организация деятельности производственного подразделения* - экзамен по профессиональному модулю

Наименование разделов по МДК 03.01

1. Организация и планирование работы производственного подразделения
- Тема 1.1. Основы внутрифирменного планирования
- Тема 1.2. Техничко-экономическое планирование
- Тема 1.3. Оперативно – производственное планирование
- Тема 1.4. Производственный процесс и принципы его организации
- Тема 1.5. Организация труда
- Тема 1.6. Менеджмент
- Тема 1.7. Анализ результатов деятельности коллектива исполнителей

ПМ05 «Выполнение работ по профессии слесарь-электрик по ремонту электрооборудования»

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 – 536ч., в том числе- самостоятельная работа- 6ч., всего учебных занятий - 190 ч., (из них практические занятия 102 ч.), консультации 4 ч., промежуточная аттестация 12 ч., учебная практика- 144ч., производственная практика (по профилю специальности) – 180 ч.

Вид промежуточной аттестации-

- *МДК.05.01 Организация работы Слесаря-электрика-* экзамен (комплексный);
- *УП.05 Учебная практика-* дифференцированный зачет;
- *ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности) -* дифференцированный зачет;
- *ПМ 05 Выполнение работ по профессии слесарь-электрик по ремонту электрооборудования -* экзамен по профессиональному модулю

Наименование разделов по МДК 05.01

1. Введение в профессию слесарь-электрик.
Тема 1.1 Профессия слесарь-электрик.
Тема 1.2 Слесарные инструменты и приспособления.
2. Организация труда.
Тема 2.1 Рабочее место слесаря.
Тема 2.2 Охрана труда.
3. Основы технологии слесарно-сборочных работ.
Тема 3.1 Технологический процесс.
Тема 3.2 Измерительный инструмент.
4. Виды и назначение слесарных работ.
Тема 4.1 Разметка.
Тема 4.2 Правка и гибка.
Тема 4.3 Рубка.
Тема 4.4 Практические занятия по видам слесарных работ.
Тема 4.5 Разрезка и распиловка.
Тема 4.6 Обработка отверстий.
Тема 4.7 Практические занятия по видам слесарных работ.
Тема 4.8 Обработка поверхностей.
5. Виды и назначение слесарно-сборочных работ.
Тема 5.1 Разъемные и неразъемные соединения.
Тема 5.2 Клепка. Пайка.
6. Практические занятия по разъемным и неразъемным соединениям.
7. Основы электромонтажных работ.

Тема 7.1 Электромонтажные и сборочные работы.

Тема 7.2 Чтение, анализ и синтез электрических схем.

Тема 7.3 Электропроводки.

8. Организация работ по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования.

Тема 8.1 Виды ремонта и обслуживания электрических сетей.

Тема 8.2 Виды ремонта и обслуживания осветительных установок.

Тема 8.3 Выполнение работ по ремонту и обслуживанию электрических аппаратов и распределительных устройств до 1000 В.

Тема 8.4 Выполнение работ по ремонту и обслуживанию электрических машин и трансформаторов.

9. Практические занятия по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования.