

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ИМ. М.И. ЩАДОВА»**

Рассмотрено на
заседании ЦК
«25» 05 2021г.
Протокол № 9
Председатель
Н.А.Жук Н.А.Жук

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
Н.А. Шаманова
«16» 06 2021г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
для выполнения
самостоятельных работы студентов
по учебной дисциплине (профессиональному модулю)

ПМ. 04 Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

21.02.15 Открытые горные работы

Разработал
преподаватель:
Пилипченко Н. А.

2021г.

1. ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ (согласно рабочей программе)

№ п/п	Тема	Содержание	Кол – во часов	Оценка и контроль
1	Тема 1.1 Основные сведения о производстве и организации рабочего места	Самостоятельная работа №1 «Режим работы предприятия, правила трудового распорядка».	2 часа	конспект
2	Тема 1.1 Основные сведения о производстве и организации рабочего места	Самостоятельная работа №2 «Оборудование рабочего места слесаря-ремонтника»	2 часа	подготовка защита реферата
3	Тема 1.2 Средства метрологии, стандартизации и сертификации	Самостоятельная работа №3 «Виды проверок средств измерения»	2 часа	подготовка сообщения
4	Тема 1.2 Средства метрологии, стандартизации и сертификации	Самостоятельная работа №4 «Виды стандартов применяемых в РФ».	2 часа	конспект
5	Тема 1.2 Средства метрологии, стандартизации и сертификации	Самостоятельная работа №5 «Средства измерения и контроля деталей и сборочных единиц»	2 часа	конспект
6	Тема 1.3. Сведения из технической механики	Самостоятельная работа №6 «Основные характеристики машин»	2 часа	подготовка сообщения
7	Тема 1.3. Сведения из технической механики	Самостоятельная работа №7 «Классификация резьбовых соединений».	2 часа	подготовка защита реферата
8	Тема 1.3. Сведения из технической механики	Самостоятельная работа №8 «Виды трения».	2 часа	подготовка сообщения
9	Тема 1.4. Технические условия на испытание, регулировку и приемку узлов и механизмов	Самостоятельная работа №9 «Измерительный инструмент».	2 часа	конспект
10	Тема 1.4.	Самостоятельная работа №10	2 часа	конспект

	Технические условия на испытание, регулировку и приемку узлов и механизмов	«Классификация смазок применяемых при эксплуатации горных машин».		
11	Тема 1.5. Основы слесарного дела	Самостоятельная работа №11 «Техника безопасности на рабочем месте»	2 часа	подготовка защита реферата
12	Тема 1.6. Разметка	Самостоятельная работа №12 «Брак при разметке и меры его предупреждения».	2 часа	заполнение таблицы
13	Тема 1.7. Правка	Самостоятельная работа №13 «Способы выполнения правки»	2 часа	конспект
14	Тема 1.7. Правка	Самостоятельная работа №14 «Техника безопасности при выполнении правки».	2 часа	конспект
15	Тема 1.8. Гибка	Самостоятельная работа №15 «Оборудование, инструмент и приспособления, применяемые при гибки».	2 часа	конспект
16	Тема 1.8. Гибка	Самостоятельная работа №16 «Приемы ручной и механизированной гибки металлов различных сечений».	2 часа	конспект
17	Тема 1.9. Рубка	Самостоятельная работа №17 «Инструмент применяемый при рубке металла».	2 часа	подготовка сообщения
18	Тема 1.10. Резка	Самостоятельная работа №18 «Брак при разрезании металла и правила техники безопасности».	2 часа	конспект
19	Тема 1.11. Опиливание	Самостоятельная работа №19 «Основные правила работы напильником».	2 часа	конспект
20	Тема 1.11. Опиливание	Самостоятельная работа №20 «Разработать инструкционную карта тренировочных упражнений в опиливании».	2 часа	заполнение таблицы
21	Тема 1.12. Сверление.	Самостоятельная работа №21 «Причины повышенного износа и поломок сверл».	2 часа	конспект
22	Тема 1.12. Сверление.	Самостоятельная работа №22 «Виды брака при сверлении и меры его предупреждения».	2 часа	заполнение таблицы
23	Тема 1.13. Сверлильные станки	Самостоятельная работа №23 «Основные правила безопасной работы на сверлильных станках».	2 часа	конспект
24	Тема 1.14. Развертывание	Самостоятельная работа №24 «Инструмент для развертывания».	2 часа	конспект
25	Тема 1.14. Развертывание	Самостоятельная работа №25 «Проблемы, возникающие в процессе эксплуатации смазочно-охлаждающих жидкостей».	2 часа	конспект
26	Тема 1.15 Нарезание резьбы	Самостоятельная работа №26 «Механизация приемов нарезания резьбы».	2 часа	конспект

27	Тема 1.15 Нарезание резьбы	Самостоятельная работа №27 «Типичные недостатки и виды дефектов при нарезании резьбы и способы его предупреждения и устранения».	2 часа	заполнение таблицы
28	Тема 1.16. Разметка пространственная	Самостоятельная работа №28 «Способы пространственной разметки».	2 часа	конспект
29	Тема 1.17. Распиливание и припасовка	Самостоятельная работа №29 «Приемы распиливания прямоугольных и фасонных отверстий»	2 часа	конспект
30	Тема 1.17. Распиливание и припасовка	Самостоятельная работа №30 «Обработочные операции».	2 часа	заполнение таблицы
31	Тема 1.18. Шабрение	Самостоятельная работа №31 «Подготовка к шабрению».	2 часа	подготовка сообщения
32	Тема 1.18. Шабрение	Самостоятельная работа №32 «Механизация процесса шабрения».	2 часа	конспект
33	Тема 1.19. Притирка и доводка	Самостоятельная работа №33 «Приемы доводки и притирки».	2 часа	подготовка сообщения
34	Тема 1.19. Притирка и доводка	Самостоятельная работа №34 «Отделочные слесарные операции»	2 часа	заполнение таблицы
35	Тема 1.20. Станочное оборудование и инструмент	Самостоятельная работа №35 «Техника безопасности при работе на металлообрабатывающих станках».	2 часа	конспект
36	Тема 1.20. Станочное оборудование и инструмент	Самостоятельная работа №36 «Технические характеристики токарно-винторезных станков».	2 часа	конспект
37	Тема 1.21 Слесарно-сборочные работы	Самостоятельная работа №37 «Классификация соединений деталей».	2 часа	конспект
38	Тема 1.21 Слесарно-сборочные работы	Самостоятельная работа №38 «Разъемные соединения: виды, назначение, применение».	2 часа	подготовка сообщения
39	Тема 1.22. Технология проведения слесарных работ	Самостоятельная работа №39 «Мероприятия по защите от вредных факторов производства».	2 часа	подготовка защита реферата
40	Тема 1.22. Технология проведения слесарных работ	Самостоятельная работа №40 «Подготовка и сдача оборудования в ремонт»	2 часа	конспект
41	Тема 1.23.	Самостоятельная работа №41	2 часа	конспект

	Организация и назначение ремонта горного оборудования	«Прочность элементов горных машин».		
42	Тема 1.23. Организация и назначение ремонта горного оборудования	Самостоятельная работа №42 «Организационные формы ремонта горного оборудования»	2 часа	подготовка защита реферата
43	Тема 1.24. Технология ремонта типовых деталей и узлов горного оборудования	Самостоятельная работа №43 «Использование прогрессивных технологических процессов в ремонтном производстве».	2 часа	подготовка защита реферата
44	Тема 1.24. Технология ремонта типовых деталей и узлов горного оборудования	Самостоятельная работа №44 «Принципы взаимозаменяемости деталей и узлов».	2 часа	конспект
45	Тема 1.24. Технология ремонта типовых деталей и узлов горного оборудования	Самостоятельная работа №45 «Приспособления для измерения толщины деталей и проверки параллельности поверхностей».	2 часа	конспект
46	Тема 1.25. Устройство и технология ремонта горного оборудования	Самостоятельная работа №46 «Классификация механического оборудования».	2 часа	конспект
47	Тема 1.25. Устройство и технология ремонта горного оборудования	Самостоятельная работа №47 «Комплектование деталей и сборочных единиц».	2 часа	конспект
48	Тема 1.26. Последовательность проведения ремонтных работ	Самостоятельная работа №48 «Оценка состояния смазочных и защитных устройств».	2 часа	подготовка защита реферата
49	Тема 1.26. Последовательность проведения ремонтных работ	Самостоятельная работа №49 «Назначение и виды испытаний горного оборудования после ремонта».	2 часа	конспект
50	Тема 1.27. Подъемно-транспортные устройства	Самостоятельная работа №50 «Безопасные условия труда при использовании подъемно-транспортных устройств».	2 часа	подготовка защита реферата
51	Тема 1.27. Подъемно-	Самостоятельная работа №51 «Лебедки и якоря».	2 часа	конспект

	транспортные устройства			
52	Тема 1.28. Требования безопасности при ремонтных работах	Самостоятельная работа №52 «Техника безопасности при выполнении слесарных работ».	2 часа	подготовка защита реферата
53	Тема 1.29. Охрана окружающей среды	Самостоятельная работа №53 «Вредные производственные факторы, действующие на слесаря-ремонтника».	2 часа	подготовка защита реферата
54	Тема 1.30. Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность	Самостоятельная работа №54 «Первичные средства тушения пожаров».	2 часа	конспект
55	Тема 1.30. Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность	Самостоятельная работа №55 «План эвакуации»	1 час	конспект
Итого			109	

2. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Режим работы предприятия, правила трудового распорядка».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 2

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферата на тему «Оборудование рабочего места слесаря-ремонтника».

Форма отчетности: реферат

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 3

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на тему «Виды поверок средств измерения».

Форма отчетности: сообщение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 4

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Виды стандартов применяемых в РФ».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 5

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Средства измерения и контроля деталей и сборочных единиц».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 6

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на тему «Основные характеристики машин».

Форма отчетности: сообщение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 7

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферата на тему «Классификация резьбовых соединений».

Форма отчетности: реферат

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 8

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на тему «Виды трения».

Форма отчетности: сообщение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 9

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Измерительный инструмент».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 10

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Классификация смазок применяемых при эксплуатации горных машин».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 11

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферата на тему «Техника безопасности на рабочем месте».

Форма отчетности: реферат

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 12

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, заполнение таблицы «Брак при разметке и меры его предупреждения».

Форма отчетности: заполненная таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 13

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Способы выполнения правки».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 14

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Техника безопасности при выполнении правки».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 15

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Оборудование, инструмент и приспособления, применяемые при гибки».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 16

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Приемы ручной и механизированной гибки металлов различных сечений».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 17

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на тему «Инструмент применяемый при рубке металла».

Форма отчетности: сообщение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 18

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Брак при разрезании металла и правила техники безопасности».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 19

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Основные правила работы напильником».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 20

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, заполнение таблицы «Разработать инструкционную карта тренировочных упражнений в опиливании».

Форма отчетности: заполненная таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 21

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Причины повышенного износа и поломок сверл».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 22

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, заполнение таблицы на тему «Виды брака при сверлении и меры его предупреждения».

Форма отчетности: заполненная таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 23

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Основные правила безопасной работы на сверлильных станках».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 24

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Инструмент для разворачивания».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 25

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Проблемы, возникающие в процессе эксплуатации смазочно-охлаждающих жидкостей».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 26

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Механизация приемов нарезания резьбы».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 27

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, заполнение таблицы «Типичные недостатки и виды дефектов при нарезании резьбы и способы его предупреждения и устранения».

Форма отчетности: заполненная таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 28

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Способы пространственной разметки».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 29

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Приемы распиливания прямоугольных и фасонных отверстий»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 30

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, заполнение таблицы «Обработочные операции».

Форма отчетности: заполненная таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 31

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на тему «Подготовка к шабрению».

Форма отчетности: сообщение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 32

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Механизация процесса шабрения».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 33

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на тему «Приемы доводки и притирки».

Форма отчетности: сообщение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 34

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, заполнение таблицы «Отделочные слесарные операции».

Форма отчетности: заполненная таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 35

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Техника безопасности при работе на металлообрабатывающих станках».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 36

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Технические характеристики токарно-винторезных станков».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 37

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Классификация соединений деталей».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 38

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на тему «Разъемные соединения: виды, назначение, применение».

Форма отчетности: сообщение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 39

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферата на тему «Мероприятия по защите от вредных факторов производства».

Форма отчетности: реферат

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 40

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Подготовка и сдача оборудования в ремонт».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 41

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Прочность элементов горных машин».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 42

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферата на тему «Организационные формы ремонта горного оборудования».

Форма отчетности: реферат

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 43

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферата на тему «Использование прогрессивных технологических процессов в ремонтном производстве».

Форма отчетности: реферат

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 44

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Принципы взаимозаменяемости деталей и узлов».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 45

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Приспособления для измерения толщины деталей и проверки параллельности поверхностей».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 46

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Классификация механического оборудования».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 47

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферата на тему «Комплектование деталей и сборочных единиц».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 48

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферата на тему «Оценка состояния смазочных и защитных устройств».

Форма отчетности: реферат

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 49

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Назначение и виды испытаний горного оборудования после ремонта».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 50

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферата на тему «Безопасные условия труда при использовании подъемно-транспортных устройств».

Форма отчетности: реферат

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 51

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Лебедки и якоря».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 52

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферата на тему «Техника безопасности при выполнении слесарных работ».

Форма отчетности: реферат

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 53

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферата на тему «Вредные производственные факторы, действующие на слесаря-ремонтника».

Форма отчетности: реферат

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 54

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «Первичные средства тушения пожаров».

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 55

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему «План эвакуации».

Форма отчетности: конспект

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ СТУДЕНТОМ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ К НАПИСАНИЮ ТВОРЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ (РЕФЕРАТ, СООБЩЕНИЕ, ДОКЛАД).

Реферат- это самостоятельная научно-исследовательская работа студента, где раскрывается суть исследуемой студентом проблемы, изложение материала носит проблемно-тематический характер, показываются различные точки зрения, а так же собственные взгляды.

Структура и оформление.

1. Титульный лист;
2. План-оглавление;
3. Введение (дается постановка вопроса, объясняется выбор темы, ее значимость и актуальность, указывается цель и задачи реферата, дается характеристика используемой литературы).
4. Основная часть (каждый раздел основной части раскрывает отдельную проблему.)
5. Заключение (подводятся итоги, и дается обобщенный вывод по теме реферата, даются рекомендации);
6. Библиография. При разработке реферата используется 8-10 различных источников. Допускается включение таблиц, схем, графиков.

Критерии оценки реферата.

1. Соответствие теме;
2. Глубина проработки материала;
3. Правильность и полнота использования источников;
4. Оформление реферата.

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основные:

О-1. Мычко, В. С. Слесарное дело: учебное пособие / В. С. Мычко. — 3-е изд., стер. — Минск : РИПО, 2020. — 220 с— ЭБС ЛАНЬ.

Дополнительные источники:

Д-1. Осипов, К.С. Ремонтно-слесарные работы на горных предприятиях: учебное пособие/ К.С. Осипов.- М.: Недра, 1982.- 62 с.

Д-2. Электрослесарь по ремонту и эксплуатации электрооборудования карьеров: справочник рабочего/ А.Н. Железных, Н.А. Зосименко, В.М. Мельник и др.- М.: Недра, 1986.- 264 с.

Д-3. Карпицкий, В.Р. Общий курс слесарного дела: учебное пособие/ В.Р. Карпицкий.- М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012.- 400 с.

Д-4. Кропивницкий, Н.Н. Общий курс слесарного дела: учебник/ Н.Н. Кропивницкий.- Л.: Машиностроение, 1974.-392 с.

Д-5. Макиенко, Н.И. Общий курс слесарного дела:учебник/ Н.И. Макиенко.-М.: Высшая школа,1984.- 176 с.

Д-6. Скакун , В.А. Производственное обучение общеслесарным работам: методическое пособие.- М.: Высшая школа, 1989.- 256 с.

Д-7. Крупицкий, Э.И.Справочник молодого слесаря: справочник/ Э.И. Крупицкий.-М.: Высшая школа, 1973.- 264 с.

Интернет-ресурсы:

1. Мычко, В. С. Слесарное дело: учебное пособие / В. С. Мычко. — 3-е изд., стер. — Минск : РИПО, 2020. — 220 с— ЭБС ЛАНЬ.

**5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением	
Было	Стало
Основание:	
Подпись лица, внесшего изменения	