

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ им. М.И. ШАДОВА»
(ЧГТК им. М.И. ШАДОВА)**

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦК
«Горных дисциплин»
«31» июнь 2022 г.
Протокол № 10
Председатель: Н.А. Жук

Утверждаю:

И.о. зам. директора по УР
О.В. Папанова
«15» июнь 2022 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
для выполнения
внеаудиторной самостоятельной работы

ОП 04. ГЕОЛОГИЯ
профессионального цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

Разработал
Преподаватель:
Пилипченко Н. А.

1. ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ п/п	Тема	Содержание	Кол-во часов	Оценка и контроль
1	Тема 1.1. Введение. Геология как наука	Самостоятельная работа №1 «Современное представление о происхождении и развитии Земли и планет Солнечной системы».	2	реферат
2	Тема 1.2. Экзогенные и эндогенные геологические процессы	Самостоятельная работа № 2 «Техногенная деятельность человека»	2	сообщение
3	Тема 1.2. Экзогенные и эндогенные геологические процессы	Самостоятельная работа № 3 Подготовка реферат «Вулканы».	4	реферат
4	Тема 1.2. Экзогенные и эндогенные геологические процессы	Самостоятельная работа № 4 «Крупнейшие землетрясения мира».	4	реферат
5	Тема 1.3. Историческая геология	Самостоятельная работа № 5 «Геологическая история Черемховского района»	2	доклад
6	Тема 1.4 Структурная геология	Самостоятельная работа № 6 «Виды залегания пластов».	2	доклад
7	Тема 1.4 Структурная геология	Самостоятельная работа № 7 «Тектонические нарушения»	2	сообщение
8	Тема 1.5. Минералогия	Самостоятельная работа № 8 «Выветривание».	4	реферат
9	Тема 1.5. Минералогия	Самостоятельная работа № 9 «Самые ценные минералы мира», выписать основные минералы по генетической классификации.	2	доклад
10	Тема 1.6 Петрография	Самостоятельная работа № 10 «Горные породы».	4	реферат
11	Тема 1.7 Месторождения полезных ископаемых	Самостоятельная работа № 11 «Полезные ископаемые РФ»	2	доклад
12	Тема 1.7 Месторождения полезных ископаемых	Самостоятельная работа № 12 «Виды и марки углей», «Черемховское угольное месторождения»	2	доклад
13	Тема 1.7 Месторождения	Самостоятельная работа № 13 «Угольные месторождения в РФ»	2	доклад

	полезных ископаемых			
14	Тема 1.7 Месторождения полезных ископаемых	Самостоятельная работа № 14 «Методы разведки полезных ископаемых»	4	реферат
15	Тема 2.1. Гидрогеология	Самостоятельная работа № 15 «Охрана месторождений полезных ископаемых от затопления».	2	доклад
16	Тема 2.1. Гидрогеология	Самостоятельная работа № 16 «Водопонижающее оборудование».	2	доклад
17	Тема 2.2. Инженерная геология	Самостоятельная работа № 17 «Горнодобывающие предприятия России».	2	доклад
18	Тема 2.2. Инженерная геология	Самостоятельная работа № 18 «Устройство горнодобывающих предприятий».	2	доклад
		Итого	46	

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 реферата по теме «Современное представление о происхождении и развитии Земли и планет Солнечной системы».

Форма отчетности: реферат

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 сообщения на тему «Техногенная деятельность человека».

Форма отчетности: сообщение

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 реферата на тему «Вулканы».

Форма отчетности: реферат

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 реферата на тему «Крупнейшие землетрясения мира».

Форма отчетности: реферат

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 доклада на тему «Геологическая история Черемховского района».

Форма отчетности: доклад

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 доклада на тему «Виды залегания пластов».

Форма отчетности: доклад

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 сообщения на тему «Тектонические нарушения».

Форма отчетности: сообщение

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 реферата на тему «Выветривание».

Форма отчетности: реферат

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 доклада на тему «Самые ценные минералы мира», выписать основные минералы по генетической классификации.

Форма отчетности: доклад

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 реферата на тему «Горные породы».

Форма отчетности: реферат

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 доклада на тему «Полезные ископаемые РФ».

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 12

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

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклада на тему «Виды и марки углей», «Черемховское угольное месторождения».

Форма отчетности: доклад

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 доклада на тему «Угольные месторождения в РФ».

Форма отчетности: доклад

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 реферата на тему «Методы разведки полезных ископаемых»

Форма отчетности: реферат

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 доклада на тему «Охрана месторождений полезных ископаемых от затопления».

Форма отчетности: доклад

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 доклада на тему «Водопонижающее оборудование».

Форма отчетности: доклад

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 доклада на тему «Горнодобывающие предприятия России».

Форма отчетности: доклад

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 доклада на тему «Устройство горнодобывающих предприятий».

Форма отчетности: доклад

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, показываються 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. Васильев, О. А. Минералы, горные и почвообразующие породы: учебно-методическое пособие / О. А. Васильев. — Чебоксары: ЧГСХА, 2018. — 117 с. (ЭБС Лань)

О-2. Невзоров, А. Л. Геология: учебное пособие / А. Л. Невзоров. — Архангельск: САФУ, 2020. — 148 с. (ЭБС Лань)

О-3. Свиридов, Л. И. Определитель минералов и горных пород: учебное пособие / Л. И. Свиридов. — Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020. — 290 с. (ЭБС Лань)

Дополнительные:

Д-1. Ермолов В.Н. и др. Геология часть 6. Месторождения полезных ископаемых – М.: Из-во Московского государственного горного университета, 2010. – 570с.

Д-2. Платов Н.А. Основы инженерной геологии- Л.: Инфра, 2010. - 192с.

Д-3. Сальников В.Н., Курс лекций по общей геологии: учебник: в 2 частях /: В.Н. Сальников – 2-е изд., испр., и доп. – Томск: ТПУ, 2017- Часть 1 – 2017. – 384с.

Интернет-ресурсы:

1. Васильев, О. А. Минералы, горные и почвообразующие породы: учебно-методическое пособие / О. А. Васильев. — Чебоксары: ЧГСХА, 2018. — 117 с. (ЭБС Лань)

2. Невзоров, А. Л. Геология: учебное пособие / А. Л. Невзоров. — Архангельск: САФУ, 2020. — 148 с. (ЭБС Лань)

3. Свиридов, Л. И. Определитель минералов и горных пород: учебное пособие / Л. И. Свиридов. — Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020. — 290 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	