

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

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
самостоятельных работ студентов
по профессиональному модулю

**ПМ.01 ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОБОГАЩЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ
ИСКОПАЕМЫХ СОГЛАСНО ЗАДАНЫМ ПАРАМЕТРАМ**

программы подготовки специалистов среднего звена

21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

Разработал преподаватель:
Т.В. Самородова

2022 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Тема	Содержание	Коли- чество часов	Оценка и контроль
<i>МДК 01. 01 Основы обогащения полезных ископаемых</i>				
1	Самостоятельная работа обучающегося №1 Составление опорного конспекта на тему Полезные ископаемые и их значение в народном хозяйстве	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
2	Самостоятельная работа обучающегося №2 Составление таблицы Маркировка углей	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
3	Самостоятельная работа обучающегося №3 Создание презентации на тему Виды полезных ископаемых	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
4	Самостоятельная работа обучающегося №4 Составление опорного конспекта на тему Вещественный, минералогический и химический состав полезных ископаемых	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
5	Самостоятельная работа обучающегося №5 Составление опорного конспекта Текстурно-структурные характеристики полезных ископаемых	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
6	Самостоятельная работа обучающегося №6 Составление опорного конспекта Классификация методов и процессов обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
7	Самостоятельная работа обучающегося №7 Создание презентации на тему Виды технологических схем обогатительных процессов.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
8	Самостоятельная работа обучающегося №8 Составление отчета по практической работе №1	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
9	Самостоятельная работа обучающегося №9 Составление таблицы Технологические показатели обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
10	Самостоятельная работа обучающегося №10 Составление отчета по практической работе №3	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
11	Самостоятельная работа обучающегося №11 Создание упражнения «Классификация обогатительных фабрик» с помощью ресурса <i>LearningApps.org</i>	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

12	Самостоятельная работа обучающегося №12 Составление опорного конспекта Гранулометрический состав полезных ископаемых	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
13	Самостоятельная работа обучающегося №13 Составление отчета по практической работе №4	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
14	Самостоятельная работа обучающегося №14 Составление опорного конспекта Виды просеивающей поверхности	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
15	Самостоятельная работа обучающегося №15 Составление отчета по практической работе №5 Подготовка к защите.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
16	Самостоятельная работа обучающегося №14 Изучение технических характеристик инерционных грохотов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
17	Самостоятельная работа обучающегося №17 Составление отчета по практической работе №6	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
18	Самостоятельная работа обучающегося №18 Изучение технических характеристик самобалансных грохотов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
19	Самостоятельная работа обучающегося №19 Составление опорного конспекта Эксплуатация грохотов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
20	Самостоятельная работа обучающегося №20 Технологические параметры процесса грохочения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
21	Самостоятельная работа обучающегося №21 Выполнение чертежа Последовательность выделения классов при грохочении	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
22	Самостоятельная работа обучающегося №22 Составление опорного конспекта Теоретические основы дробления	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
23	Самостоятельная работа обучающегося №23 Составление опорного конспекта Законы дробления	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
24	Самостоятельная работа обучающегося №24 Составление таблиц Технические характеристики щековых дробилок	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
25	Самостоятельная работа обучающегося №25 Составление отчета по практической работе №10	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

26	Самостоятельная работа обучающегося №26 Составление таблиц Технические характеристики конусных дробилок	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
27	Самостоятельная работа обучающегося №27 Составление отчета по практической работе №11.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
28	Самостоятельная работа обучающегося №28 Составление таблиц Технические характеристики валковых дробилок	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
29	Самостоятельная работа обучающегося №29 Составление отчета по практической работе №12.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
30	Самостоятельная работа обучающегося №30 Составление отчета по практической работе №13.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
31	Самостоятельная работа обучающегося №31 Составление отчета по практической работе №14.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
32	Самостоятельная работа обучающегося №32 Составление опорного конспекта Измельчаемость полезных ископаемых	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
33	Самостоятельная работа обучающегося №33 Составление отчета по практической работе №15.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
34	Самостоятельная работа обучающегося №34 Составление отчета по практической работе №16.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
35	Самостоятельная работа обучающегося №35 Составление опорного конспекта Характеристика измельчающей среды	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
36	Самостоятельная работа обучающегося №36 Факторы, влияющие на процесс грохочения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
37	Самостоятельная работа обучающегося №37 Составление таблиц Неисправности и способы устранения при работе грохотов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
38	Самостоятельная работа обучающегося №38 Правила безопасности при обслуживании грохотов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
39	Самостоятельная работа обучающегося №39 Изучение Технических характеристик щековых дробилок	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

40	Самостоятельная работа обучающегося №40 Эксплуатация щековых дробилок	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
41	Самостоятельная работа обучающегося №41 Изучение Технических характеристик конусных дробилок	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
42	Самостоятельная работа обучающегося №42 Эксплуатация конусных дробилок.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
43	Самостоятельная работа обучающегося №43 Составление отчета по практической работе №21.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
44	Самостоятельная работа обучающегося №44 Эксплуатация молотковых дробилок.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
45	Самостоятельная работа обучающегося №45 Режимы работы барабанных мельниц	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
46	Самостоятельная работа обучающегося №46 Регулирование работы измельчительных установок	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
47	Самостоятельная работа обучающегося №47 Создания презентации Основные процессы обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
48	Самостоятельная работа обучающегося №48 Теоретические основы гравитационного обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
49	Самостоятельная работа обучающегося №49 Составление опорного конспекта Разделение частиц в потоке воды на наклонной плоскости	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
50	Самостоятельная работа обучающегося №50 Построение кривых обогатимости	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
51	Самостоятельная работа обучающегося №51 Составление кроссворда на тему Обоганительное оборудование	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
52	Самостоятельная работа обучающегося №52 Создания презентации Обогащение в тяжелых средах	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
53	Самостоятельная работа обучающегося №53 Выполнение опорного конспекта Тяжелые суспензии. Их основные свойства.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

54	Самостоятельная работа обучающегося №54 Создания презентации Сепараторы для обогащения в тяжелых суспензиях	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
55	Самостоятельная работа обучающегося №55 Выполнение опорного конспекта Эксплуатация тяжелосредных установок.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
56	Самостоятельная работа обучающегося №56 Составление опорного конспекта устойчивость суспензии	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
57	Самостоятельная работа обучающегося №57 Составление отчета по практической работе №26.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
58	Самостоятельная работа обучающегося №58 Составление опорного конспекта Регенерация суспензии	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
59	Самостоятельная работа обучающегося №59 Выполнение графической работы Типовая схема разделения в тяжелой суспензии	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
60	Самостоятельная работа обучающегося №60 Составление опорного конспекта Гипотезы отсадки	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
61	Самостоятельная работа обучающегося №61 Создание презентации на тему Отсадочные машины	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
62	Самостоятельная работа обучающегося №62 Составление опорного конспекта Конструктивные элементы отсадочных машин	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
63	Самостоятельная работа обучающегося №63 Составление таблицы Классификация и область применения отсадочных машин	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
64	Самостоятельная работа обучающегося №64 Составление отчета по практической работе №30.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
65	Самостоятельная работа обучающегося №65 Составление таблицы Технические характеристики отсадочных машин	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
66	Самостоятельная работа обучающегося № 66 Составление опорного конспекта Режим работы отсадочных машин	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
67	Самостоятельная работа обучающегося №67 Составление таблицы Классификация и область применения концентрационных столов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

68	Самостоятельная работа обучающегося №68 Составление отчета по практической работе №33.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
69	Самостоятельная работа обучающегося №69 Составление опорного конспекта Конструктивные элементы концентрационных столов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
70	Самостоятельная работа обучающегося №70 Составление опорного конспекта Основные технологические параметры шлюзов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
71	Самостоятельная работа обучающегося №71 Составление опорного конспекта Центробежный концентратор гидроциклонного типа	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
72	Самостоятельная работа обучающегося №72 Составление опорного конспекта Центробежный концентратор гидроциклонного типа	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
73	Самостоятельная работа обучающегося №73 Составление опорного конспекта Основные технологические параметры винтовых сепараторов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
74	Самостоятельная работа обучающегося №74 Составление опорного конспекта Типы центробежных концентраторов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
75	Самостоятельная работа обучающегося №75 Составление опорного конспекта Изучение основных узлов шнековых сепараторов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
76	Самостоятельная работа обучающегося №76 Составление опорного конспекта Изучение основных узлов крутонаклонных сепараторов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
77	Самостоятельная работа обучающегося №77 Составление отчета по практической работе №35.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
78	Самостоятельная работа обучающегося №78 Составление опорного конспекта Оптимальный режим работы оборудования при пневматическом обогащении	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
79	Самостоятельная работа обучающегося №79 Создание презентации на тему Машины для пневматического обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
80	Самостоятельная работа обучающегося №80 Составление отчета по практической работе №36	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

81	Самостоятельная работа обучающегося №81 Составление опорного конспекта Промывистость материала	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
82	Самостоятельная работа обучающегося №82 Устройство и принцип действия оборудования для промывки, область применения, технические характеристики.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
83	Самостоятельная работа обучающегося №83 Составление отчета по практической работе №37	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
84	Самостоятельная работа обучающегося №84 Составление отчета по практической работе №38	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
85	Самостоятельная работа обучающегося №85 Составление схем гравитационного обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
86	Самостоятельная работа обучающегося №86 Составление кроссворда «Гравитационное обогащение»	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
87	Самостоятельная работа обучающегося №87 Составление отчета по практической работе №39	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
88	Самостоятельная работа обучающегося №88 Составление опорного конспекта История флотации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
89	Самостоятельная работа обучающегося №89 Составление опорного конспекта Флотация угля	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
90	Самостоятельная работа обучающегося №90 Составление отчета по практической работе №40	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
91	Самостоятельная работа обучающегося №91 Решение задач Расчет флотационных реагентов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
92	Самостоятельная работа обучающегося №92 Создание презентации на тему Флотационные машины	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
93	Самостоятельная работа обучающегося №93 Выполнение опорного конспекта Технологические параметры флотации. Схемы флотации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
94	Самостоятельная работа обучающегося №94 Выполнение таблицы Основные нарушения при работе флотационных машин	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

95	Самостоятельная работа обучающегося №95 Выполнение опорного конспекта Режимы флотации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
96	Самостоятельная работа обучающегося №96 Технологические параметры радиометрической сепарации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
97	Самостоятельная работа обучающегося №97 Выполнение опорного конспекта Теоретические основы магнитного обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
98	Самостоятельная работа обучающегося №98 Выполнение опорного конспекта Магнитные системы сепараторов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
99	Самостоятельная работа обучающегося №99 Создание презентации на тему Магнитные сепараторы	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
100	Самостоятельная работа обучающегося №100 Технологические параметры магнитной сепарации. Схемы магнитного обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
101	Самостоятельная работа обучающегося №101 Выполнение опорного конспекта Теоретические основы электрической сепарации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
102	Самостоятельная работа обучающегося №102 Выполнение таблицы Возможные области применения электрической сепарации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
103	Самостоятельная работа обучающегося №103 Технологические параметры электрической сепарации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
104	Самостоятельная работа обучающегося №104 Схемы электрического обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
105	Самостоятельная работа обучающегося №105 Создание упражнений на <i>resourceLearningApps.org</i>	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
106	Самостоятельная работа обучающегося №106 Процессы и аппараты химического обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
107	Самостоятельная работа обучающегося №107 Составление опорного конспекта на тему Обогащение по трению и форме	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
108	Самостоятельная работа обучающегося №108 Составление опорного конспекта Обогащение по упругости и трению	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

109	Самостоятельная работа обучающегося №109 Составление опорного конспекта Промышленное применение избирательности разрушения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
110	Самостоятельная работа обучающегося №110 Составление опорного конспекта на тему Обогащение на жировых поверхностях	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
111	Самостоятельная работа обучающегося №111 Создание презентации Методы обезвоживания	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
112	Самостоятельная работа обучающегося №112 Составление опорного конспекта на тему Обезвоживание на дренажных площадках	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
113	Самостоятельная работа обучающегося №113 Решение задач Оборудование для дренирования	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
114	Самостоятельная работа обучающегося №114 Составление отчета по практической работе №45	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
115	Самостоятельная работа обучающегося №115 Составление таблицы Технические характеристики сгустителей	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
116	Самостоятельная работа обучающегося №116 Составление отчета по практической работе №46	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
117	Самостоятельная работа обучающегося №117 Выполнение графической работы Цилиндрический сгуститель	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
118	Самостоятельная работа обучающегося №118 Выявление и устранение причин, которые могут привести к аварийным режимам работы вакуум-фильтров	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
119	Самостоятельная работа обучающегося №119 Составление отчета по практической работе №47	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
120	Самостоятельная работа обучающегося №120 Выявление и устранение причин, которые могут привести к аварийным режимам работы центрифуг.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
121	Самостоятельная работа обучающегося №121 Составление отчета по практической работе №48	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

122	Самостоятельная работа обучающегося №122 Создание упражнений на ресурсе <i>LearningApps.org</i> Сушка, технология процесса.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
123	Самостоятельная работа обучающегося №123 Контрольно-измерительные приборы сушильных установок.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
124	Самостоятельная работа обучающегося №124 Создание упражнений на ресурсе <i>LearningApps.org</i> Требования охраны труда и правил безопасности при обслуживании сушильных установок	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
125	Самостоятельная работа обучающегося №125 Создание упражнений на ресурсе <i>LearningApps.org</i> Выявление и устранение причин, которые могут привести к аварийным режимам работы сушильных установок	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
126	Самостоятельная работа обучающегося №126 Создание упражнений на ресурсе <i>LearningApps.org</i> Сущность операций пылеулавливания	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
127	Самостоятельная работа обучающегося №127 Составление отчета по практической работе №49	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
128	Самостоятельная работа обучающегося №128 Составление отчета по практической работе №50	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
129	Самостоятельная работа обучающегося №129 Составление отчета по практической работе №50	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
130	Самостоятельная работа обучающегося №130 Составление отчета по практической работе №39	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
131	Самостоятельная работа обучающегося №131 Составление опорного конспекта История флотации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
132	Самостоятельная работа обучающегося №132 Составление опорного конспекта Флотация угля	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
133	Самостоятельная работа обучающегося №133 Составление отчета по практической работе №40	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

134	Самостоятельная работа обучающегося №134 Решение задач Расчет флотационных реагентов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
135	Самостоятельная работа обучающегося №135 Создание презентации на тему Флотационные машины	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
136	Самостоятельная работа обучающегося №136 Выполнение опорного конспекта Технологические параметры флотации. Схемы флотации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
137	Самостоятельная работа обучающегося №137 Выполнение таблицы Основные нарушения при работе флотационных машин	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
138	Самостоятельная работа обучающегося №138 Выполнение опорного конспекта Режимы флотации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
139	Самостоятельная работа обучающегося №139 Технологические параметры радиометрической сепарации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
140	Самостоятельная работа обучающегося №140 Выполнение опорного конспекта Теоретические основы магнитного обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
141	Самостоятельная работа обучающегося №141 Выполнение опорного конспекта Магнитные системы сепараторов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
142	Самостоятельная работа обучающегося №142 Создание презентации на тему Магнитные сепараторы	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
143	Самостоятельная работа обучающегося №143 Технологические параметры магнитной сепарации. Схемы магнитного обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
144	Самостоятельная работа обучающегося №144 Выполнение опорного конспекта Теоретические основы электрической сепарации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
145	Самостоятельная работа обучающегося №145 Выполнение таблицы Возможные области применения электрической сепарации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
146	Самостоятельная работа обучающегося №146 Технологические параметры электрической сепарации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
147	Самостоятельная работа обучающегося №147 Схемы электрического обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

148	Самостоятельная работа обучающегося №148 Создание упражнений на ресурсе <i>LearningApps.org</i>	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
149	Самостоятельная работа обучающегося №149 Процессы и аппараты химического обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
150	Самостоятельная работа обучающегося №150 Составление опорного конспекта на тему Обогащение по трению и форме	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
151	Самостоятельная работа обучающегося №151 Составление опорного конспекта Обогащение по упругости и трению	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
152	Самостоятельная работа обучающегося №152 Составление опорного конспекта Промышленное применение избирательности разрушения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
153	Самостоятельная работа обучающегося №153 Составление опорного конспекта на тему Обогащение на жировых поверхностях	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
154	Самостоятельная работа обучающегося №154 Создание презентации Методы обезвоживания	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
155	Самостоятельная работа обучающегося №155 Составление опорного конспекта на тему Обезвоживание на дренажных площадках	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
156	Самостоятельная работа обучающегося №156 Решение задач Оборудование для дренирования	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
157	Самостоятельная работа обучающегося №157 Составление отчета по практической работе №45	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
158	Самостоятельная работа обучающегося №158 Составление таблицы Технические характеристики сгустителей	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
159	Самостоятельная работа обучающегося №159 Составление отчета по практической работе №46	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
160	Самостоятельная работа обучающегося №160 Выполнение графической работы Цилиндрический сгуститель	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

161	Самостоятельная работа обучающегося №161 Выявление и устранение причин, которые могут привести к аварийным режимам работы вакуум-фильтров	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
162	Самостоятельная работа обучающегося №162 Составление отчета по практической работе №47	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
163	Самостоятельная работа обучающегося №163 Выявление и устранение причин, которые могут привести к аварийным режимам работы центрифуг.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
164	Самостоятельная работа обучающегося №164 Составление отчета по практической работе №48	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
165	Самостоятельная работа обучающегося №165 Создание упражнений на <i>resourceLearningApps.org</i> Сушка, технология процесса.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
166	Самостоятельная работа обучающегося №166 Контрольно-измерительные приборы сушильных установок.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
167	Самостоятельная работа обучающегося №167 Создание упражнений на <i>resource LearningApps.org</i> Требования охраны труда и правил безопасности при обслуживании сушильных установок	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
168	Самостоятельная работа обучающегося №168 Создание упражнений на <i>resource LearningApps.org</i> Выявление и устранение причин, которые могут привести к аварийным режимам работы сушильных установок	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
169	Самостоятельная работа обучающегося №169 Создание упражнений на <i>resource LearningApps.org</i> Сущность операций пылеулавливания	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
170	Самостоятельная работа обучающегося №170 Составление отчета по практической работе №49	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
171	Самостоятельная работа обучающегося №171 Составление отчета по практической работе №50	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
172	Самостоятельная работа обучающегося №172 Составление отчета по практической работе №50	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

<i>Итого по МДК 01. 01 Основы обогащения полезных ископаемых</i>			<i>172</i>	
<i>МДК 01.02. Технологический процесс обогащения полезных ископаемых</i>				
1	Самостоятельная работа обучающегося №1 Выполнение опорного конспекта на тему Месторождения полезных ископаемых Иркутской области	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
2	Самостоятельная работа обучающегося №2 Создание презентации на тему Технологические процессы добычи, переработки и обогащения полезных ископаемых	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
3	Самостоятельная работа обучающегося №3 Выполнение опорного конспекта на тему Вторичные изменения минералов.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
4	Самостоятельная работа обучающегося №4 Составление отчета по практической работе №1	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
5	Самостоятельная работа обучающегося №5 Выполнение опорного конспекта на тему Попутное получение неметаллорудных и других концентратов.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
6	Самостоятельная работа обучающегося №6 Выполнение опорного конспекта на тему Предотвращение загрязнения окружающей среды	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
7	Самостоятельная работа обучающегося №7 Создание презентации горно-обогатительные предприятия России	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
8	Самостоятельная работа обучающегося №8 Выполнение опорного конспекта на тему Пластовые и эксплуатационные пробы	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
9	Самостоятельная работа обучающегося №9 Составление отчета по практической работе №2	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
10	Самостоятельная работа обучающегося №10 Выполнение опорного конспекта Предварительная концентрация полезных ископаемых	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
11	Самостоятельная работа обучающегося №11 Выполнение опорного конспекта на тему Усреднение в бункерах и непрерывных потоках	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
12	Самостоятельная работа обучающегося №12 Изучение схемы цепи аппаратов для промывки крупнодробленной руды	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
13	Самостоятельная работа обучающегося №13 Выполнение	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

	опорного конспекта на тему Назначение и классификация процессов контроля			
14	Самостоятельная работа обучающегося №14 Составление отчета по практической работе №4	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
15	Самостоятельная работа обучающегося №15 Методы анализа и контроля качества исходного сырья и продуктов обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
16	Самостоятельная работа обучающегося №16 Составление отчета по практической работе №5	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
17	Самостоятельная работа обучающегося №17 Выполнение опорного конспекта Обработка проб	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
18	Самостоятельная работа обучающегося №18 Выполнение опорного конспекта Подготовка проб. Системы опробования.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
19	Самостоятельная работа обучающегося №19 Выполнение опорного конспекта Отбор проб от неподвижных продуктов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
20	Самостоятельная работа обучающегося №20 Составление отчета по практической работе №6	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
21	Самостоятельная работа обучающегося №21 Выполнение опорного конспекта Анализаторы применяемые на обогатительных фабриках	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
22	Самостоятельная работа обучающегося №22 Выполнение опорного конспекта Приборы и реактивы для определения показателей качества полезных ископаемых	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
23	Самостоятельная работа обучающегося №23 Составление отчета по практической работе №7	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
24	Самостоятельная работа обучающегося №24 Составление отчета по практической работе №8	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
25	Самостоятельная работа обучающегося №25 Выполнение опорного конспекта Контроль состава жидких сред	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
26	Самостоятельная работа обучающегося №26 Составление отчета по практической работе №9	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

27	Самостоятельная работа обучающегося №27 Выполнение опорного конспекта Автоматизированные системы опробования.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
28	Самостоятельная работа обучающегося №28 Эффективность работы оборудования подготовительных процессов обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
29	Самостоятельная работа обучающегося №29 Эффективность работы оборудования основных процессов обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
30	Самостоятельная работа обучающегося №30 Эффективность работы оборудования вспомогательных процессов обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
31	Самостоятельная работа обучающегося №31 Составление отчета по практической работе №10	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
32	Самостоятельная работа обучающегося №32 Выполнение опорного конспекта Фракционный флотационный анализ полезного ископаемого	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
33	Самостоятельная работа обучающегося №33 Составление отчета по практической работе №11	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
34	Самостоятельная работа обучающегося №34 Составление отчета по практической работе №12	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
35	Самостоятельная работа обучающегося №35 Выполнение опорного конспекта Граничная плотность разделения, среднее вероятное отклонение	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
36	Самостоятельная работа обучающегося №36 Составление отчета по практической работе №13	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
37	Самостоятельная работа обучающегося №37 Выполнение опорного конспекта Графические символы оборудования	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
38	Самостоятельная работа обучающегося №38 Выполнение опорного конспекта Графические символы оборудования	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
39	Самостоятельная работа обучающегося №39 Создание презентации Основные элементы технологии обогащения руд цветных металлов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

40	Самостоятельная работа обучающегося №40 Составление описания к технологической схеме обогащения сульфидных медных руд Джекказганского месторождения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
41	Самостоятельная работа обучающегося №41 Выполнение опорного конспекта Комбинированные схемы с предварительным кислотным выщелачиванием меди	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
42	Самостоятельная работа обучающегося №42 Выполнение опорного конспекта Комплексность использования медных руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
43	Самостоятельная работа обучающегося №43 Схемы и режимы получения медно-молибденовых концентратов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
44	Самостоятельная работа обучающегося №44 Выполнение опорного конспекта Комплексность использования сырья	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
45	Самостоятельная работа обучающегося №45 Выполнение опорного конспекта Режимы обогащения сульфидных руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
46	Самостоятельная работа обучающегося №46 Изучение Принципиальной технологической схемы процесса переработки латеритовой руды месторождения Хомонхоф	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
47	Самостоятельная работа обучающегося №47 Выполнение опорного конспекта Изучение схем обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
48	Самостоятельная работа обучающегося №48 Выполнение опорного конспекта Комплексность использования сырья	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
49	Самостоятельная работа обучающегося №49 Создание презентации Свинец содержащие руды	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
50	Самостоятельная работа обучающегося №50 Выполнение опорного конспекта Схемы и режимы обогащения свинцовых и свинцово-цинковых руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
51	Самостоятельная работа обучающегося №51 Выполнение опорного конспекта Флотационное обогащение окисленных и смешанных полиметаллических руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
52	Самостоятельная работа обучающегося №52 Выполнение опорного конспекта Схемы и режимы с	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

	получением одного коллективного сульфидно-окисленного концентрата			
53	Самостоятельная работа обучающегося №53 Выполнение опорного конспекта Обогащение других алюминий содержащих руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
54	Самостоятельная работа обучающегося №54 Создание презентации Классификация редких, редкоземельных и радиоактивных металлов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
55	Самостоятельная работа обучающегося №55 Выполнение опорного конспекта Схемы обогащения литиевых руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
56	Самостоятельная работа обучающегося №56 Выполнение опорного конспекта Флотация Бериллиевых руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
57	Самостоятельная работа обучающегося №57 Выполнение опорного конспекта Комплексная переработка титаноциркониевых песков	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
58	Самостоятельная работа обучающегося №58 Выполнение опорного конспекта Режимы флотации оловянных руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
59	Самостоятельная работа обучающегося №59 Изучение технологической схемы доводки и разделения чернового концентрата	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
60	Самостоятельная работа обучающегося №60 Создание блок-схемы Особенности рудоподготовки и обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
61	Самостоятельная работа обучающегося №61 Выполнение опорного конспекта Технология переработки комплексных бастнезитовых руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
62	Самостоятельная работа обучающегося №62 Выполнение опорного конспекта Технология переработки комплексных бастнезитовых руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
63	Самостоятельная работа обучающегося №63 Создание презентации Методы извлечения золота из золотосодержащих руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
64	Самостоятельная работа обучающегося №64 Изучение типовой схемы золотосодержащих россыпей	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
65	Самостоятельная работа обучающегося №65 Выполнение опорного конспекта Технология обогащения золотосодержащих руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

66	Самостоятельная работа обучающегося №67 Решение задач	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
67	Самостоятельная работа обучающегося №67 Выполнение опорного конспекта Магнетитовые руды	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
68	Самостоятельная работа обучающегося №68 Изучение типовых технологических схем смешанных руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
69	Самостоятельная работа обучающегося №69 Изучение принципиальной схемы обогащения хромовых руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
70	Самостоятельная работа обучающегося №70 Расчет схемы обогащения магнетитовой руды	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
71	Самостоятельная работа обучающегося №71 Выполнение опорного конспекта Флотация апатитовых руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
72	Самостоятельная работа обучающегося №72 Выполнение опорного конспекта Обогащение желваковых фосфоритов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
73	Самостоятельная работа обучающегося №73 Изучение схем обогащения серных руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
74	Самостоятельная работа обучающегося №74 Выполнение опорного конспекта Флотационное обесшламливание	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
75	Самостоятельная работа обучающегося №75 Выполнение опорного конспекта Основные способы обогащения борсодержащего сырья	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
76	Самостоятельная работа обучающегося №76 Выполнение опорного конспекта Комплексное использование боросиликатных руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
77	Самостоятельная работа обучающегося №77 Выполнение опорного конспекта Характеристика алмазов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
78	Самостоятельная работа обучающегося №78 Выполнение опорного конспекта Технологические схемы извлечения алмазов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
79	Самостоятельная работа обучающегося №79 Оформление отчета по практической работе №23	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

80	Самостоятельная работа обучающегося №80 Оформление отчета по практической работе №24	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
81	Самостоятельная работа обучающегося №81 Выполнение опорного конспекта Методы обогащения баритовых руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
82	Самостоятельная работа обучающегося №82 Выполнение опорного конспекта Технология обогащения флюоритовых руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
83	Самостоятельная работа обучающегося №83 Выполнение опорного конспекта Полевошпатовое сырье	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
84	Самостоятельная работа обучающегося №84 Выполнение опорного конспекта Слюдосодержащее сырье	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
85	Самостоятельная работа обучающегося №85 Изучение схем флотации Тальксодержащего сырья	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
86	Самостоятельная работа обучающегося №86 Изучение схем флотации графитсодержащих руд	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
87	Самостоятельная работа обучающегося №87 Выполнение опорного конспекта Волластонитсодержащее сырье	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
88	Самостоятельная работа обучающегося №88 Выполнение опорного конспекта Гипсодержащее сырье	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
89	Самостоятельная работа обучающегося №89 Создание презентации Свойства углей и их использование в процессах обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
90	Самостоятельная работа обучающегося №90 Выполнение опорного конспекта Классификация углей по обогатимости и глубина обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
91	Самостоятельная работа обучающегося №91 Выполнение опорного конспекта Методы обогащения углей и сланцев	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
92	Самостоятельная работа обучающегося №92 Составление отчета к практическому занятию №25	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
93	Самостоятельная работа обучающегося №93 Выполнение опорного конспекта Процессы и аппараты для брикетирования углей	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

94	Самостоятельная работа обучающегося №94 Выполнение опорного конспекта Характеристика каменных углей и конечных продуктов обогащения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
95	Самостоятельная работа обучающегося №95 Создание презентации современное оборудование для обогащения угля	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
96	Самостоятельная работа обучающегося №96 Выполнение опорного конспекта Применяемые технологические схемы	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
97	Самостоятельная работа обучающегося №97 Выполнение опорного конспекта Комбинированные схемы переработки бурых углей	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
98	Самостоятельная работа обучающегося №98 Выполнение опорного конспекта Комплексность использования горючих сланцев	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
99	Самостоятельная работа обучающегося №99 Расчет ККС обогащения энергетических углей	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
100	Самостоятельная работа обучающегося №100 Расчет ККС обогащения энергетических углей	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
101	Самостоятельная работа обучающегося №101 Выполнение упражнения Графические символы оборудования	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
102	Самостоятельная работа обучающегося №102 Моделирование схемы цепи аппаратов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
103	Самостоятельная работа обучающегося №103 Составление отчета по практической работе №29	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
104	Самостоятельная работа обучающегося №104 Составление отчета по практической работе №30	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
105	Самостоятельная работа обучающегося №105 Составление отчета по практической работе №31	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
106	Самостоятельная работа обучающегося №106 Составление отчета по практической работе №32	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
107	Самостоятельная работа обучающегося №107 Составление отчета по практической работе №33	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

108	Самостоятельная работа обучающегося №108 Составление отчета по практической работе №34	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
109	Самостоятельная работа обучающегося №109 Составление отчета по практической работе №32	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
110	Самостоятельная работа обучающегося № 110 Изучение принципиальной схемы с нижним пределом крупности обогащения 0,5 мм	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
111	Самостоятельная работа обучающегося №111 Составление отчета по практической работе №33	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
112	Самостоятельная работа обучающегося №112 Составление отчета по практической работе №33	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
113	Самостоятельная работа обучающегося №113 Составление отчета по практической работе №34	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
114	Самостоятельная работа обучающегося №114 Составление отчета по практической работе №35	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
115	Самостоятельная работа обучающегося №115 Выполнение упражнения Аппараты обогатительных фабрик	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
116	Самостоятельная работа обучающегося №116 Составление отчета по практической работе №36	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
117	Самостоятельная работа обучающегося №117 Составление отчета по практической работе №37	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
118	Самостоятельная работа обучающегося №118 Составление отчета по практической работе №38	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
119	Самостоятельная работа обучающегося №119 Составление отчета по практической работе №39	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
120	Самостоятельная работа обучающегося №120 Составление отчета по практической работе №40	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
121	Самостоятельная работа обучающегося №121 Составление отчета по практической работе №41	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

122	Самостоятельная работа обучающегося №122 Составление отчета по практической работе №42	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
123	Самостоятельная работа обучающегося №123 Составление отчета по практической работе №43	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
124	Самостоятельная работа обучающегося №124 Составление отчета по практической работе №44	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
125	Самостоятельная работа обучающегося №125 Составление отчета по практической работе №45	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
126	Самостоятельная работа обучающегося №126 Составление отчета по практической работе №46	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
127	Самостоятельная работа обучающегося №127 Составление отчета по практической работе №47	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
128	Самостоятельная работа обучающегося №128 Выполнение опорного конспекта Основные разделы проектной документации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
129	Самостоятельная работа обучающегося №129 Выполнение опорного конспекта Технологический регламент, горно-геологический раздел проектной документации.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
130	Самостоятельная работа обучающегося №130 Выполнение опорного конспекта Основные документы землепользования в период проектирования	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
131	Самостоятельная работа обучающегося №131 Классификация обогатительных фабрик. Основные понятия, термины и условные обозначения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
132	Самостоятельная работа обучающегося №132 Выполнение опорного конспекта Требования к некоторым рудами концентратам	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
133	Самостоятельная работа обучающегося №133 Усреднение руды перед обогащением	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
134	Самостоятельная работа обучающегося №134 Составление таблиц Режимы работы оборудования	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

135	Самостоятельная работа обучающегося №135 Создание презентации Основные угольные бассейны и месторождения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
136	Самостоятельная работа обучающегося №136 Выполнение опорного конспекта Оценка обогатимости углей Метод Фоменко	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
137	Самостоятельная работа обучающегося №137 Выполнение опорного конспекта Некоторые нормы технологического проектирования компоновки оборудования	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
138	Самостоятельная работа обучающегося №138 Выполнение опорного конспекта Проектно-компоновочные решения приемных устройств руды и узла первичного дробления	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
139	Самостоятельная работа обучающегося №139 Выполнение опорного конспекта Бункеры и склады дробленной руды	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
140	Самостоятельная работа обучающегося №140 Бункерное отделение	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
141	Самостоятельная работа обучающегося №141 Основные проектно-компоновочные решения отделений измельчения с мельницами самоизмельчения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
142	Самостоятельная работа обучающегося №142 Основные положения компоновки оборудования в цехе магнитной сепарации. Размещение оборудования в гравитационных цехах фабрики	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
143	Самостоятельная работа обучающегося №143 Хранение и отгрузка концентрата	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
144	Самостоятельная работа обучающегося №144 Модульная обогатительная фабрика на золоторудном месторождении Бодран	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
145	Самостоятельная работа обучающегося №145 Создание 3D-модулей технологического оборудования	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
146	Самостоятельная работа обучающегося №146 Создание блок схемы Организационно-управленческая структура фабрики	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
147	Самостоятельная работа обучающегося №147 Порядок и требования к оформлению документации в соответствии с	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

	правилами Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).			
148	Самостоятельная работа обучающегося №148 Порядок и требования к оформлению документации в соответствии с правилами Единой системы технологической документации (ЕСТД).	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
149	Самостоятельная работа обучающегося №149 Порядок и требования к оформлению документации в соответствии с правилами Единой системы технологической документации (ЕСТД).	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
150	Самостоятельная работа обучающегося №150 Усреднение руды перед обогащением	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
151	Самостоятельная работа обучающегося №151 Составление таблиц Режимы работы оборудования	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
152	Самостоятельная работа обучающегося №152 Создание презентации Основные угольные бассейны и месторождения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
153	Самостоятельная работа обучающегося №153 Выполнение опорного конспекта Оценка обогатимости углей Метод Фоменко	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
154	Самостоятельная работа обучающегося №154 Выполнение опорного конспекта Некоторые нормы технологического проектирования компоновки оборудования	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
155	Самостоятельная работа обучающегося №155 Выполнение опорного конспекта Проектно-компоновочные решения приемных устройств руды и узла первичного дробления	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
156	Самостоятельная работа обучающегося №156 Выполнение опорного конспекта Бункеры и склады дробленной руды	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
157	Самостоятельная работа обучающегося №157 Бункерное отделение	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
158	Самостоятельная работа обучающегося №158 Основные проектно-компоновочные решения отделений измельчения с мельницами самоизмельчения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

159	Самостоятельная работа обучающегося №159 Основные положения компоновки оборудования в цехе магнитной сепарации. Размещение оборудования в гравитационных цехах фабрики	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
160	Самостоятельная работа обучающегося №160 Хранение и отгрузка концентрата	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
161	Самостоятельная работа обучающегося №161 Модульная обогатительная фабрика на золоторудном месторождении Бодран	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
162	Самостоятельная работа обучающегося №162 Создание 3D-модулей технологического оборудования	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
163	Самостоятельная работа обучающегося №163 Создание блок-схемы Организационно-управленческая структура фабрики	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
164	Самостоятельная работа обучающегося №164 Порядок и требования к оформлению документации в соответствии с правилами Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
165	Самостоятельная работа обучающегося №165 Порядок и требования к оформлению документации в соответствии с правилами Единой системы технологической документации (ЕСТД).	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
166	Самостоятельная работа обучающегося №166 Порядок и требования к оформлению документации в соответствии с правилами Единой системы технологической документации (ЕСТД).	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
<i>Итого по МДК 01.02. Технологический процесс обогащения полезных ископаемых</i>			166	
<i>МДК 01. 03 Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики.</i>				
1	Самостоятельная работа обучающегося №1 Составление задан теме Техническая вода на обогатительной фабрике с помощью ресурса LearningApps.org	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
2	Самостоятельная работа обучающегося №2 Составление таблицы Минеральный состав шламов разных углей	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

3	Самостоятельная работа обучающегося №3 Составление таблицы Гранулометрический состав шламов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
4	Самостоятельная работа обучающегося №4 Выполнение опорного конспекта Багер-зумпфы для классификации и сгущения шлама	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
5	Самостоятельная работа обучающегося №5 Технические характеристики гидроциклонов для классификации и сгущения шлама	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
6	Самостоятельная работа обучающегося №6 Схемы гидроциклонных установок	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
7	Самостоятельная работа обучающегося №7 Технологические показатели радиальных сгустителей	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
8	Самостоятельная работа обучающегося №8 Конструкция радиального сгустителя	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
9	Самостоятельная работа обучающегося №9 Дисковой вакуум-фильтр	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
10	Самостоятельная работа обучающегося №10 Технологические показатели работы центрифуг	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
11	Самостоятельная работа обучающегося №11 Нормативные требования к качеству воду используемой на предприятиях угольной промышленности	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
12	Самостоятельная работа обучающегося №12 Назначение водно-шламовых систем	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
13	Самостоятельная работа обучающегося №13 Нормы производственного водопотребления	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
14	Самостоятельная работа обучающегося №14 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
15	Самостоятельная работа обучающегося №15 Классификация систем водоснабжения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
16	Самостоятельная работа обучающегося №16 Запасные и регулирующие емкости	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
17	Самостоятельная работа обучающегося №17 Выполнение упражнения Составные части водопроводных сетей	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
18	Самостоятельная работа обучающегося №18 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

19	Самостоятельная работа обучающегося №19 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
20	Самостоятельная работа обучающегося №20 Выполнение упражнения Термины водопроводных сетей	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
21	Самостоятельная работа обучающегося №21 Рассчитать водопотребление воды на обогатительной фабрике.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
22	Самостоятельная работа обучающегося №22 Составление схемы основных потребителей воды на обогатительной фабрике.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
23	Самостоятельная работа обучающегося №23 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
24	Самостоятельная работа обучающегося №24 Изучение схемы раздельной канализации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
25	Самостоятельная работа обучающегося №25 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
26	Самостоятельная работа обучающегося №26 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
27	Самостоятельная работа обучающегося №27 Проблемы охраны водоемов от загрязнений	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
28	Самостоятельная работа обучающегося №28	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
29	Самостоятельная работа обучающегося №29 Составление таблицы Технические характеристики сгустителей с центральным приводом	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
30	Самостоятельная работа обучающегося №30 Общие сведения гидравлический транспорт	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
31	Самостоятельная работа обучающегося №31 Составление таблицы Технические характеристики Грунтовых и песковых насосов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
32	Самостоятельная работа обучающегося №32 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

33	Самостоятельная работа обучающегося №33 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
34	Самостоятельная работа обучающегося №34 Устройство землесоса	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
35	Самостоятельная работа обучающегося №35 Схемы заполнения хвостохранилищ	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
36	Самостоятельная работа обучающегося №36 Эксплуатация хвостового хозяйства	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
37	Самостоятельная работа обучающегося №37 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
38	Самостоятельная работа обучающегося №38 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
39	Самостоятельная работа обучающегося №39 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
40	Самостоятельная работа обучающегося №40 Эксплуатация бункеров	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
41	Самостоятельная работа обучающегося №41 Вибрационные и дисковые питатели	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
42	Самостоятельная работа обучающегося №42 Эксплуатация и ремонт питателей	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
43	Самостоятельная работа обучающегося №43 Складирование угля	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
44	Самостоятельная работа обучающегося №44 Эксплуатация склада готовой угольной продукции	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
45	Самостоятельная работа обучающегося №45 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
46	Самостоятельная работа обучающегося №46 Типы приемных устройств обогатительных фабрик	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

47	Самостоятельная работа обучающегося №47 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
48	Самостоятельная работа обучающегося №48 Типы погрузочных устройств обогатительных фабрик	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
49	Самостоятельная работа обучающегося №49 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
50	Самостоятельная работа обучающегося №50 Классификация грузоподъемных кранов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
51	Самостоятельная работа обучающегося №51 Создание презентации Классификация лопастных насосов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
52	Самостоятельная работа обучающегося №52 Создание блок-схемы Классификация центробежных насосов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
53	Самостоятельная работа обучающегося №53 Основы теории центробежных насосов.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
54	Самостоятельная работа обучающегося №54 Теоретические характеристики центробежных насосов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
55	Самостоятельная работа обучающегося №55 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
56	Самостоятельная работа обучающегося №56 Характеристика трубопровода	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
57	Самостоятельная работа обучающегося №57 Законы пропорциональности и быстроходность центробежных насосов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
58	Самостоятельная работа обучающегося №58 Создание блок-схемы Объемные насосы	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
59	Самостоятельная работа обучающегося №59 Изучение основных характеристик поршневых насосов.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
60	Самостоятельная работа обучающегося №60 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

61	Самостоятельная работа обучающегося №61 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
62	Самостоятельная работа обучающегося №62 Водокольцевые насосы	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
63	Самостоятельная работа обучающегося №63-	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
64	Самостоятельная работа обучающегося №64 Эрлифт	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
65	Самостоятельная работа обучающегося №65 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
66	Самостоятельная работа обучающегося №66 Водопроводная насосная станция.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
67	Самостоятельная работа обучающегося №67 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
68	Самостоятельная работа обучающегося №68 Изучение основных характеристик насосов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
69	Самостоятельная работа обучающегося №69 Изучение основных характеристик насосных станций	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
70	Самостоятельная работа обучающегося №70 Режимы работы насосных станций	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
71	Самостоятельная работа обучающегося №71 Потребители сжатого воздуха	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
72	Самостоятельная работа обучающегося №72 Центробежные нагнетатели	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
73	Самостоятельная работа обучающегося №73 Параметры атмосферного воздуха	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
74	Самостоятельная работа обучающегося №74 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

75	Самостоятельная работа обучающегося №75 Действительный рабочий процесс поршневого компрессора	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
76	Самостоятельная работа обучающегося №76 Многоступенчатое сжатие	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
77	Самостоятельная работа обучающегося №77 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
78	Самостоятельная работа обучающегося №78 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
79	Самостоятельная работа обучающегося №79 Регулирование турбокомпрессоров	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
80	Самостоятельная работа обучающегося №80 Технические характеристики турбовоздуходувки	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
81	Самостоятельная работа обучающегося №81 Винтовые компрессоры	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
82	Самостоятельная работа обучающегося №82 Расчет воздухопроводной сети	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
83	Самостоятельная работа обучающегося №83 Проектирование компрессорных установок	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
84	Самостоятельная работа обучающегося №84 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
85	Самостоятельная работа обучающегося №85 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
86	Самостоятельная работа обучающегося №86	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
87	Самостоятельная работа обучающегося №87 Изучение схемы компрессорных станций	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
88	Самостоятельная работа обучающегося №88 Изучение схемы централизованной вакуумной сети	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

89	Самостоятельная работа обучающегося №89 Основные закономерности	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
90	Самостоятельная работа обучающегося №90 Конструкции вентиляторов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
91	Самостоятельная работа обучающегося №91 Системы вентиляции ОФ	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
92	Самостоятельная работа обучающегося №92 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
93	Самостоятельная работа обучающегося №93 Эксплуатация вентиляторных установок	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
94	Самостоятельная работа обучающегося №94 Классификация транспортных средств ОФ	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
95	Самостоятельная работа обучающегося №95 Определение сопротивлений на конвейере	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
96	Самостоятельная работа обучающегося №96-97 Привод транспортных средств	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
97	Самостоятельная работа обучающегося №97 Привод транспортных средств	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
98	Самостоятельная работа обучающегося №98 Классификация конвейерных лент	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
99	Самостоятельная работа обучающегося №99 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
100	Самостоятельная работа обучающегося №100 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
101	Самостоятельная работа обучающегося №101 Эксплуатация ленточных конвейеров	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
102	Самостоятельная работа обучающегося №102 Устройство пластинчатых конвейеров	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

103	Самостоятельная работа обучающегося №103 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
104	Самостоятельная работа обучающегося №104 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
105	Самостоятельная работа обучающегося №105 Устройство скребковых конвейеров	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
106	Самостоятельная работа обучающегося №106 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
107	Самостоятельная работа обучающегося №107 Устройство скребково-ковшовых, ковшовых и люлечных конвейеров	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
108	Самостоятельная работа обучающегося №108 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
109	Самостоятельная работа обучающегося №109 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
110	Самостоятельная работа обучающегося №110 Устройствоподвесных конвейеров.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
111	Самостоятельная работа обучающегося №111 Устройствотележечных грузонесущихконвейеров.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
112	Самостоятельная работа обучающегося №112 Устройствоэлеваторов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
113	Самостоятельная работа обучающегося №113 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
114	Самостоятельная работа обучающегося №114 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
115	Самостоятельная работа обучающегося №115 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
116	Самостоятельная работа обучающегося №116 Устройствовинтовых конвейеров.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

117	Самостоятельная работа обучающегося №117 Устройствокачающихся, инерционных и вибрационныхконвейеров.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
118	Самостоятельная работа обучающегося №118 Устройство роликовых конвейеров.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
119	Самостоятельная работа обучающегося №119 Основы теории гравитационного транспорта	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
120	Самостоятельная работа обучающегося №120 Основные элементы канатных транспортных устройств	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
121	Самостоятельная работа обучающегося №121 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
122	Самостоятельная работа обучающегося №122 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
123	Самостоятельная работа обучающегося №123 Создание презентации транспорт ОФ	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
124	Самостоятельная работа обучающегося №124 Устройство скреперных установок	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
125	Самостоятельная работа обучающегося №125 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
126	Самостоятельная работа обучающегося №126 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
127	Самостоятельная работа обучающегося №127 Устройство вагоноопрокидывателя	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
128	Самостоятельная работа обучающегося №128 Обслуживание железнодорожных станций	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
129	Самостоятельная работа обучающегося №129	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
130	Самостоятельная работа обучающегося №130 Основные понятия и термины в системы ППР	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

131	Самостоятельная работа обучающегося №131 Основы теории надежности	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
132	Самостоятельная работа обучающегося №132 Изнашивание и расчет срока службы основных деталей и узлов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
133	Самостоятельная работа обучающегося №133 Планирование ремонтов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
134	Самостоятельная работа обучающегося №134 Монтаж оборудования	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
135	Самостоятельная работа обучающегося №135 Методы измерения изнашивания деталей и механизмов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
136	Самостоятельная работа обучающегося №136 Виды неуравновешенности	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
137	Самостоятельная работа обучающегося №137 Системы смазки	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
138	Самостоятельная работа обучающегося №138 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
139	Самостоятельная работа обучающегося №139 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
<i>Итого по МДК 01. 03 Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики.</i>			<i>139</i>	
<i>МДК 01.04.</i>				
<i>Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения</i>				
1	Самостоятельная работа обучающегося №1 Основы метрологии.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
2	Самостоятельная работа обучающегося №2 Управляемый объект	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
3	Самостоятельная работа обучающегося №3 Классификация систем и принципы автоматического регулирования	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
4	Самостоятельная работа обучающегося №4 Приборы автоматического контроля	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
5	Самостоятельная работа обучающегося №5 Объекты	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

	автоматического регулирования. Классификация и описание			
6	Самостоятельная работа обучающегося №6 Автоматические регуляторы, переходные процессы, законы регулирования	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
7	Самостоятельная работа обучающегося №7 Формирование законов регулирования	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
8	Самостоятельная работа обучающегося №8 Датчики давления	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
9	Самостоятельная работа обучающегося №9 Контроль уровней материала	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
10	Самостоятельная работа обучающегося № 10 Общепромышленные датчики физических величин.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
11	Самостоятельная работа обучающегося №11 Термопары	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
12	Самостоятельная работа обучающегося №12	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
13	Самостоятельная работа обучающегося №13 Датчики механических усилий	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
14	Самостоятельная работа обучающегося №14 Пьезометрический уровнемер	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
15	Самостоятельная работа обучающегося №15 Выполнение упражнения уровнемеры	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
16	Самостоятельная работа обучающегося №16 Выполнение упражнения уровнемеры	Работа со справочной и дополнительной литературой	0,5	защита
17	Самостоятельная работа обучающегося №17 Датчики наличия материала на ленте.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
18	Самостоятельная работа обучающегося №18 Регулирование производительности дробилок по удельному расходу энергии	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
19	Самостоятельная работа обучающегося №19 Автоматическое регулирование процесса дробления	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
20	Самостоятельная работа обучающегося №20 Изучение схемы регулирования работы грохота	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

21	Самостоятельная работа обучающегося №21 Принцип работы аппаратуры автоматического управления загрузкой.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
22	Самостоятельная работа обучающегося №22 Инструментальный контроль качества углей	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
23	Самостоятельная работа обучающегося №23 Изучение структуры системы стабилизации процесса отсадки	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
24	Самостоятельная работа обучающегося №24 Изучение структуры системы стабилизации процесса флотации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
25	Самостоятельная работа обучающегося №25 Изучение структуры системы стабилизации процесса сепарации	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
26	Самостоятельная работа обучающегося №26 Изучение структуры системы стабилизации работы магнитного сепаратора	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
27	Самостоятельная работа обучающегося №27 Изучение упрощенного варианта системы стабилизации процесса сгущения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
28	Самостоятельная работа обучающегося №28 Изучение структуры системы стабилизации и оптимизации работы сушильного барабана	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
29	Самостоятельная работа обучающегося №29 Изучение структуры системы стабилизации влажности кека вакуум-фильтра	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
30	Самостоятельная работа обучающегося №30 Создание презентации электрооборудование обогатительных фабрик	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
31	Самостоятельная работа обучающегося №31 Режим и условия работы фабричного электрооборудования.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
32	Самостоятельная работа обучающегося №32 Системы электропривода	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
33	Самостоятельная работа обучающегося №33 Выбор электродвигателей по роду тока	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
34	Самостоятельная работа обучающегося №34 Классификация подстанций	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

35	Самостоятельная работа обучающегося №35 Принципиальные схемы подстанции со стороны высокого напряжения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
36	Самостоятельная работа обучающегося №36 Классификация преобразовательных устройств	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
37	Самостоятельная работа обучающегося №37 Контактторы постоянного и переменного тока	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
38	Самостоятельная работа обучающегося №38 Изучение схемы контакторной системы управления	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
39	Самостоятельная работа обучающегося №39 Командоаппараты	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
40	Самостоятельная работа обучающегося №40 Исполнение электрических аппаратов по степени защиты	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
41	Самостоятельная работа обучающегося №41 Создание презентации Классификация аппаратов высокого напряжения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
42	Самостоятельная работа обучающегося №42 Ремонт электродвигателя с короткозамкнутым ротором	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
43	Самостоятельная работа обучающегося №43 Асинхронные двигатели с фазным ротором	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
44	Самостоятельная работа обучающегося №44 Создание презентации Классификация электроприводов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
45	Самостоятельная работа обучающегося №45 Параметры пускового устройства	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
46	Самостоятельная работа обучающегося №46 Изучение Схемы включения двигателя постоянного тока с независимым возбуждением	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
47	Самостоятельная работа обучающегося №47 Полюсный способ	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
48	Самостоятельная работа обучающегося №48 Факторы, определяющие мощность электродвигателей	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

49	Самостоятельная работа обучающегося №49 Режимы работы синхронного двигателя	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
50	Самостоятельная работа обучающегося №50 Создание презентации Передаточные механизмы назначение и классификация	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
51	Самостоятельная работа обучающегося №51 Изучение схемыэлектропривода с общим усилителем	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
52	Самостоятельная работа обучающегося №52 Система управления асинхронного электропривода с подчиненным регулированием координат	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
53	Самостоятельная работа обучающегося №53 Изучение схемы управления электроприводом механизмов дробления и грохочения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
54	Самостоятельная работа обучающегося №54 Выполнение графической работыСхемы управления электроприводом	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
55	Самостоятельная работа обучающегося №55 Изучение схемы управления односпирального классификатора	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
56	Самостоятельная работа обучающегося №56 Изучение схемы управления односпирального классификатора	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
57	Самостоятельная работа обучающегося №57 Изучение схемы управления центробежными насосами	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
58	Самостоятельная работа обучающегося №58 Электропривод кранов	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
59	Самостоятельная работа обучающегося №59 Категории электроприемников	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
60	Самостоятельная работа обучающегося №60 Внутреннее электроснабжение обогатительных фабрик	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
61	Самостоятельная работа обучающегося №61 Искусственное повышение коэффициента мощности	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
62	Самостоятельная работа обучающегося №62 Создание таблицыХарактеристика проводов и кабелей	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

63	Самостоятельная работа обучающегося №63 Решение задач Номинальная мощность	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
64	Самостоятельная работа обучающегося №64 Решение задач Номинальная мощность	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
65	Самостоятельная работа обучающегося №65 Электрические источники света	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
66	Самостоятельная работа обучающегося №66 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
67	Самостоятельная работа обучающегося №67 Осветительные приборы	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
68	Самостоятельная работа обучающегося №68 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
69	Самостоятельная работа обучающегося №69 АСУТП обогатительных фабрик	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
70	Самостоятельная работа обучающегося №70 Создание презентации Пульты управления и мнемосхемы	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
71	Самостоятельная работа обучающегося №71 Управление системой электроснабжения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
72	Самостоятельная работа обучающегося №72 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
73	Самостоятельная работа обучающегося №73 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
74	Самостоятельная работа обучающегося №74 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
75	Самостоятельная работа обучающегося №75 Составление отчета к практической работе	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
76	Самостоятельная работа обучающегося №76 Структура метрологического обеспечения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита

77	Самостоятельная работа обучающегося №77 Анализ системы централизованного контроля обогатительной	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
78	Самостоятельная работа обучающегося №78 Классификация средств измерения	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
79	Самостоятельная работа обучающегося №79 Автоматические мосты переменного тока.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
80	Самостоятельная работа обучающегося №80 Датчики давления.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
81	Самостоятельная работа обучающегося №81 Схемы мостового подключения преобразователей	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
82	Самостоятельная работа обучающегося №82 Ротаметры	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
83	Самостоятельная работа обучающегося №83 Реализация расходомеров и область применения.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
84	Самостоятельная работа обучающегося №84-85 Влагомеры продуктов обогащения.	Работа со справочной и дополнительной литературой	1	защита
85	Самостоятельная работа обучающегося №85 Влагомеры продуктов обогащения.	Работа со справочной и дополнительной литературой	0,5	защита
<i>Итого по МДК 01.04. Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения</i>			84	
Итого			560	

СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №1

Цель:

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную и справочную литературу;
2. Составить опорный конспект на тему Полезные ископаемые и их значение в народном хозяйстве

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №2

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить дополнительную и справочную литературу;
2. Составить таблицы Маркировка углей

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №3

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);
2. Создать презентации на тему Виды полезных ископаемых

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №4

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить дополнительную и справочную литературу;
2. Составить опорного конспекта на тему Вещественный, минералогический и химический состав полезных ископаемых

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №5

Цель:

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу Д-3;
2. Написать опорный конспект Текстурно-структурные характеристики полезных ископаемых

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №6

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать опорный конспект Классификация методов и процессов обогащения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №7

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);

2. Создать презентации на тему Виды технологических схем обогатительных процессов

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №8

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);
2. Составить отчет по практической работе №1

Форма отчетности: отчёт по практической работе №1

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №9

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить дополнительную и справочную литературу;
2. Составить таблицы Технологические показатели обогащения

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №10

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);
2. Составить отчет по практической работе №3

Форма отчетности: отчёт по практической работе №3

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №11

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить дополнительную и справочную литературу;
2. Создать упражнение «Классификация обогатительных фабрик» с помощью ресурса *LearningApps.org*

Форма отчетности: упражнение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №12

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать опорный конспект Гранулометрический состав полезных ископаемых

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №13

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);

2. Составить отчет по практической работе №4

Форма отчетности: отчёт по практической работе №4

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №14

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Написать опорный конспект Виды просеивающей поверхности

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №15

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);

2. Составить отчет по практической работе №5

Форма отчетности: отчёт по практической работе №5

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №16

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Написать опорный конспект Изучение технических характеристик инерционных грохотов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №17

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);

2. Составить отчет по практической работе №6

Форма отчетности: отчёт по практической работе №6

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №18

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Написать опорный конспект Изучение технических характеристик самобалансных грохотов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №19

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать опорный конспект Эксплуатация грохотов

Форма отчетности: опорный конспект**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №20****Цель:**

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать опорный конспект Технологические параметры процесса грохочения

Форма отчетности: опорный конспект**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №21****Цель:**

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Выполнить чертеж Последовательность выделения классов при грохочении

Форма отчетности: чертеж Последовательность выделения классов при грохочении**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №22****Цель:**

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать опорный конспект Теоретические основы дробления

Форма отчетности: опорный конспект**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №23****Цель:**

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу опорный конспект Законы дробления

Форма отчетности: опорный конспект**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №24****Цель:**

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу Технические характеристики щековых дробилок

Форма отчетности: таблица**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №25****Цель:**

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической №10

Форма отчетности: отчет по практической №10

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №26

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу Технические характеристики конусных дробилок

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №27

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической №11

Форма отчетности: отчет по практической №11

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №28

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу Технические характеристики валковых дробилок

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №29

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической №12

Форма отчетности: отчет по практической №12

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №30

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической №13

Форма отчетности: отчет по практической №13

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №31

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической №14

Форма отчетности: отчет по практической №14

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №32

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу опорный конспект Измельчаемость полезных ископаемых

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №33

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической №15

Форма отчетности: отчет по практической №15

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №34

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической №16

Форма отчетности: отчет по практической №16

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №35

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу опорный конспект Характеристика измельчающей среды

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №36

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Факторы, влияющие на процесс грохочения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №37

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу Неисправности и способы устранения при работе грохотов

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №38

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Правила безопасности при обслуживании грохотов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №39

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Изучение Технических характеристик щековых дробилок

Форма отчетности: опорный конспект
ный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №40

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Эксплуатация щековых дробилок

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №41

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Изучение Технических характеристик конусных дробилок

Форма отчетности: опорный конспект
ный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №42

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Эксплуатация конусных дробилок.

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №43

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №21.

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №44

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Эксплуатация молотковых дробилок.

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №45

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Регулирование работы измельчительных установок

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №46

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Регулирование работы измельчительных установок

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №47

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Создать презентацию Основные процессы обогащения

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №48

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Теоретические основы гравитационного обогащения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №49

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Разделение частиц в потоке воды на наклонной плоскости

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №50

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. выполнить графическую работу Построение кривых обогатимости

Форма отчетности: графическая работа

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №51

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить кроссворд на тему Обоганительное оборудование

Форма отчетности: кроссворд

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №52

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Создать презентацию Обогащение в тяжелых средах

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №53

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Тяжелые суспензии. Их основные свойства

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №54

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Создать презентацию Сепараторы для обогащения в тяжелых суспензиях

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №55

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Эксплуатация тяжелосредних установок

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №56

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Устойчивость суспензии

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №57

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №26.

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №58

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Регенерация суспензии

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №59

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Выполнить графическую работу Типовая схема разделения в тяжелой суспензии

Форма отчетности: графическая работа

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №60

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Гипотезы отсадки

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №61

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Создать презентацию на тему Отсадочные машины

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №62

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Конструктивные элементы отсадочных машин

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №63

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу Классификация и область применения отсадочных машин

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №64

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №30

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №65

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу Технические характеристики отсадочных машин

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №66

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Режим работы отсадочных машин

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №67

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу Классификация и область применения концентрационных столов

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №68

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №33

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №69

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Конструктивные элементы концентрационных столов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №70

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Основные технологические параметры шлюзов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №71

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Центробежный концентратор гидроциклонного типа

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №72

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Центробежный концентратор гидроциклонного типа

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №73

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Основные технологические параметры винтовых сепараторов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №74

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Типы центробежных концентраторов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №75

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Изучение основных узлов шнековых сепараторов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №76

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение основных узлов крутонаклонных сепараторов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №77

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №35

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №78

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Оптимальный режим работы оборудования при пневматическом обогащении

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №79

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Создать презентацию на тему Машины для пневматического обогащения

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №80

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №36

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №81

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
 2. Составить опорный конспект Промывистость материала
- Форма отчетности:** опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №82

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Устройство и принцип действия оборудования для промывки, область применения, технические характеристики.

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №83

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №37

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №84

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №38

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №85

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить схему гравитационного обогащения

Форма отчетности: схема

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №86

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить кроссворд «Гравитационное обогащение»

Форма отчетности: кроссворд

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №87

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №39

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №88

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект История флотации

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №89

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Флотация угля

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №90

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №40

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №91

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Решить задачи Расчет флотационных реагентов

Форма отчетности: задачи

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №92

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Создать презентацию на тему Флотационные машины

Форма отчетности: презентацию

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №93

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Технологические параметры флотации. Схемы флотации

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №94

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Выполнить таблицу Основные нарушения при работе флотационных машин

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №95

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Режимы флотации

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №96

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Технологические параметры радиометрической сепарации

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №97

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Теоретические основы магнитного обогащения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №98

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Магнитные системы сепараторов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №99

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Создать презентацию на тему Магнитные сепараторы

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №100

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Технологические параметры магнитной сепарации.

Схемы магнитного обогащения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №101

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Теоретические основы электрической сепарации

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №102

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Выполнить таблицу Возможные области применения электрической сепарации

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №103

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Технологические параметры электрической сепарации

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №104

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Выполнить Схемы электрического обогащения

Форма отчетности: схемы

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №105

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Создать упражнения на ресурсе LearningApps.org

Форма отчетности: упражнения на ресурсе LearningApps.org

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №106

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Процессы и аппараты химического обогащения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №107

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Обогащение по трению и форме

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №108

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Обогащение по упругости и трению

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №109

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Промышленное применение избирательности

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №110

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Обогащение на жировых поверхностях

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №111

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Создать презентацию Методы обезвоживания

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №112

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Обезвоживание на дренажных площадках

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №113

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Решить задачи Оборудование для дренирования

Форма отчетности: задачи

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №114

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №45

Форма отчетности: отчета по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №115

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу Технические характеристики сгустителей

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №116

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №46

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №117

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Выполнить графическую работу Цилиндрический сгуститель

Форма отчетности: графическая работа

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №118

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Выявление и устранение причин, которые могут привести к аварийным режимам работы вакуум-фильтров

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №119

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №47

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №120

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Выявление и устранение причин, которые могут привести к аварийным режимам работы центрифуг.

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №121

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №48

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №122

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Создать упражнения на ресурсе LearningApps.org Сушка, технология процесса.

Форма отчетности: упражнения на ресурсе LearningApps.org

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №123

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Контрольно-измерительные приборы сушильных установок.

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №124

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Создать упражнения на ресурсе LearningApps.org Требования охраны труда и правил безопасности при обслуживании сушильных установок

Форма отчетности: упражнения на ресурсе LearningApps.org

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №125

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Создать упражнения на ресурсе LearningApps.org Выявление и устранение причин, которые могут привести к аварийным режимам работы сушильных установок

Форма отчетности: упражнения на ресурсе LearningApps.org

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №126

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Создать упражнение на ресурсе LearningApps.org Сущность операций пылеулавливания

Форма отчетности: упражнения на ресурсе LearningApps.org

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №127

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №49

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №128

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №50

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №129

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №50

Форма отчетности: отчет по практической работе

МДК 01.02.

Технологический процесс обогащения полезных ископаемых

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №1

Цель:

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Месторождения полезных ископаемых Иркутской области

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №2

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Создать презентацию на тему Технологические процессы добычи, переработки и обогащения полезных ископаемых

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №3

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

Методические указания:

Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);

Составить опорный конспект Вторичные изменения минералов.

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №4

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить отчет по практической работе №1

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №5

Цель:

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

Методические указания:

Изучить дополнительную литературу Д-3;

Написать опорный конспект тему Попутное получение неметаллорудных и других концентратов.

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №6

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Написать опорный конспект Предотвращение загрязнения окружающей среды
Предотвращение загрязнения окружающей среды

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №7

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);

2. Создать презентации на тему Горно-обогатительные предприятия России

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №8

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);

2. Составить опорный конспект Пластовые и эксплуатационные пробы

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №9

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить дополнительную и справочную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №2

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №10

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);
2. Составить опорный конспект Предварительная концентрация полезных ископаемых

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №11

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить дополнительную и справочную литературу;
2. Составить опорный конспект на тему Усреднение в бункерах и непрерывных потоках

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №12

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
Изучить схему цепи аппаратов для промывки крупнодробленой руды

Форма отчетности: схема

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №13

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);
2. Выполнить опорный конспект на тему Назначение и классификация процессов контроля

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №14

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
Составить отчет по практической работе №4

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №15

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);
2. Написать опорный конспект Методы анализа и контроля качества исходного сырья и продуктов обогащения

Форма отчетности: опорный конспект по практической работе №5

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №16

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать опорный конспект Изучение технических характеристик инерционных грохотов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №17

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);
2. Написать опорный конспект Обработка проб

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №18

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
- Написать опорный конспект Подготовка проб. Системы опробования.

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №19

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать опорный конспект Отбор проб от неподвижных продуктов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №20

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
- Составить отчет по практической работе №6

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №21

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Выполнить опорный конспект Анализаторы применяемые на обогатительных фабриках

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №22

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать опорный конспект Приборы и реактивы для определения показателей качества полезных ископаемых

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №23

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №7

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №24

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №8

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №25

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Выполнить опорный конспект Контроль состава жидких сред

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №26

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет по практической работе №9

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №27

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Выполнить опорный конспект Автоматизированные системы опробования.

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №28

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Выполнить опорный конспект Эффективность работы оборудования подготовительных процессов обогащения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №29

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Выполнить опорный конспект Эффективность работы оборудования основных процессов обогащения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №30

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Эффективность работы оборудования вспомогательных процессов обогащения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №31

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить отчёт по практической №10

Форма отчетности: отчёт по практической

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №32

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Фракционный флотационный анализ полезного ископаемого

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №33

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить отчёт по практической №11

Форма отчетности: отчёт по практической

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №34

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить отчёт по практической №12

Форма отчетности: отчёт по практической

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №35

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить опорный конспект Граничная плотность разделения, среднее вероятное отклонение

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №36

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчета по практической работе №13

Форма отчетности: отчёт по практической

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №37

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Графические символы оборудования

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №38

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Графические символы оборудования

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №39

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Создать презентацию Основные элементы технологии обогащения руд цветных металлов

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №40

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить описание к технологической схеме обогащения сульфидных медных руд Джезказганского месторождения

Форма отчетности: описание к технологической схеме

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №41

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Комбинированные схемы с предварительным кислотным выщелачиванием меди

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №42

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Комплексность использования медных руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №43

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Выполнить опорный конспект Схемы и режимы получения медно-молибденовых концентратов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №44

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Комплексность использования сырья

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №45

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Режимы обогащения сульфидных руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №46

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Изучить принципиальную технологическую схему процесса переработки латеритовой руды месторождения Хомонхоф

Форма отчетности: технологическая схема

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №47

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Выполнить опорный конспект схемы обогащения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №48

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Комплексность использования сырья

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №49

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Создать презентацию Свинцоводержащие руды

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №50

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Схемы и режимы обогащения свинцовых и свинцово-цинковых руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №51

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Флотационное обогащение окисленных и смешанных полиметаллических руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №52

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Схемы и режимы с получением одного коллективного сульфидно-окисленного концентрата

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №53

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Обогащение других алюминий содержащих руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №54

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Создать презентацию Классификация редких, редкоземельных и радиоактивных металлов

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №55

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Схемы обогащения литиевых руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №56

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Флотация Бериллиевых руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №57

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Комплексная переработка титаноциркониевых песков

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №58

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Режимы флотации оловянных руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №59

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение технологической схемы доводки и разделения черного концентрата

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №60

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Создать блок-схему Особенности рудоподготовки и обогащения

Форма отчетности: блок-схема

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №61

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Технология переработки комплексных бастнезитовых руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №62

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Технология переработки комплексных бастнезитовых руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №63

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Создать презентацию Методы извлечения золота из золотосодержащих руд **Форма**

отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №64

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение типовой схемы золотосодержащих россыпей

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №65

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Технология обогащения золотосодержащих руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №66

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Решить задачи

Форма отчетности: задачи

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №67

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Магнетитовые руды

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №68

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение типовых технологических схем смешанных руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №69

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение принципиальной схемы обогащения хромовых руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №70

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Рассчитать схему обогащения магнетитовой руды

Форма отчетности: Рассчитанная схема

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №71

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Флотация апатитовых руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №72

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Обогащение желваковых фосфоритов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №73

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение схем обогащения серных руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №74

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Флотационное обесшламливание

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №75

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Основные способы обогащения борсодержащего сырья

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №76

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Комплексное использование боросиликатных руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №77

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Характеристика алмазов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №78

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Технологические схемы извлечения алмазов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №79

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №23

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №80

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №24

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №81

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Методы обогащения баритовых руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №82

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Технология обогащения флюоритовых руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №83

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Полевошпатовое сырье

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №84

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Слюдосодержащее сырье

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №85

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение схем флотации Тальксодержащего сырья

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №86

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение схем флотации графитсодержащих руд

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №87

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Волластонитсодержащее сырье

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №88

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Гипсодержащее сырье

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №89

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Создать презентацию Свойства углей и их использование в процессах обогащения

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №90

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Классификация углей по обогатимости и глубина обогащения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №91

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Методы обогащения углей и сланцев

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №92

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практическому занятию №25

Форма отчетности: отчет к практическому занятию

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №93

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Процессы и аппараты для брикетирования углей

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №94

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Характеристика каменных углей и конечных продуктов обогащения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №95

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Создать презентацию современное оборудование для обогащения угля

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №96

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Применяемые технологические схемы

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №97

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Комбинированные схемы переработки бурых углей

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №98

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Комплексность использования горючих сланцев

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №99

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Рассчитать ККС обогащения энергетических углей

Форма отчетности: Рассчитанная ККС

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №100

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Рассчитать ККС обогащения энергетических углей

Форма отчетности: Рассчитанная ККС

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №101

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Выполнить упражнение Графические символы оборудования

Форма отчетности: Выполненное упражнение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №102

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Моделирование схемы цепи аппаратов

Форма отчетности: схема цепи аппаратов

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №103

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №29

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №104

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №30

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №105

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №31

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №106

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №32

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №107

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №33

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №108

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №34

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №109

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №35

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №110

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Изучить принципиальную схему с нижним пределом крупности обогащения 0,5 мм

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №111

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №36

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №112

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №37

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №113

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №38

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №114

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №39

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №115

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Выполнить упражнение Аппараты обогатительных фабрик

Форма отчетности: упражнение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №116

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №40

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №117

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №41

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №118

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №42

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №119

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №43

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №120

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №44

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №121

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №45

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №122

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №46

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №123

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №47

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №124

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №47

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №125

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №48

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №126

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №49

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №127

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет по практической работе №50

Форма отчетности: отчет по практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №128

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Основные разделы проектной документации

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №129

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Технологический регламент, горно-геологический раздел проектной документации

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №130

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Основные документы землепользования в период проектирования

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №131

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Классификация обогатительных фабрик. Основные понятия, термины и условные обозначения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №132

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Требования к некоторым рудами концентратам

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №133

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Усреднение руды перед обогащением

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №134

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить таблицу Режимы работы оборудования

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №135

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Создать презентацию Основные угольные бассейны и месторождения

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №136

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Оценка обогатимости углей Метод Фоменко

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №137

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Некоторые нормы технологического проектирования компоновки оборудования

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №138

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Проектно-компоновочные решения приемных устройств руды и узла первичного дробления

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №139

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Бункеры и склады дробленой руды

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №140

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Бункерное отделение

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №141

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Основные проектно-компоновочные решения отделений измельчения с мельницами самоизмельчения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №142

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Основные положения компоновки оборудования в цехе магнитной сепарации. Размещение оборудования в гравитационных цехах фабрики

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №143

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Хранение и отгрузка концентрата

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №144

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Модульная обогатительная фабрика на золоторудном месторождении Бодран

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №145

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Создать 3D-модуль технологического оборудования

Форма отчетности: 3D-модуль технологического оборудования

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №146

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Создать блок схему Организационно-управленческая структура фабрики

Форма отчетности: блок схема

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №147

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить опорный конспект Порядок и требования к оформлению документации в соответствии с правилами Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №148

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Порядок и требования к оформлению документации в соответствии с правилами Единой системы технологической документации (ЕСТД).

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №149

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Порядок и требования к оформлению документации в соответствии с правилами Единой системы технологической документации (ЕСТД).

Форма отчетности: опорный конспект

МДК 01. 03 Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №1

Цель:

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить задания по теме Техническая вода на обогатительной фабрике с помощью ресурса LearningApps.org

Форма отчетности: упражнение на ресурсе LearningApps.org

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №2

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить таблицы Минеральный состав шламов разных углей

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №3

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

Методические указания:

Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);

Составить таблицы Гранулометрический состав шламов

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №4

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорного конспекта на тему Багер-зумпфы для классификации и сгущения шлама

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №5

Цель:

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

Методические указания:

Изучить дополнительную литературу Д-3;

Написать опорный конспект Технические характеристики гидроциклонов для классификации и сгущения шлама

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №6

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Написать опорный конспект Схемы гидроциклонных установок

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №7

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

Методические указания:

Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);

Написать опорный конспект Технологические показатели радиальных сгустителей

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №8

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

Методические указания:

Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);

Написать опорный конспект Конструкция радиального сгустителя

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №9

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить дополнительную и справочную литературу;

2 Написать опорный конспект Дисковой вакуум-фильтр

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №10

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);

2 Написать опорный конспект Технологические показатели работы центрифуг

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №11

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить дополнительную и справочную литературу;

2 Написать опорный конспект Нормативные требования к качеству воды используемой на предприятиях угольной промышленности

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №12

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Написать опорный конспект Назначение водно-шламовых систем

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №13

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);

2. Написать опорный конспект Нормы производственного водопотребления

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №14

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №15

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);

2. Составить опорный конспект Классификация систем водоснабжения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №16

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Написать опорный конспект Запасные и регулирующие емкости

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №17

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

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу (Д-1, Д-2);

2. Выполнить упражнение Составные части водопроводных сетей

Форма отчетности: упражнение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №18

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №19

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №20

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Выполнить упражнение Термины водопроводных сетей

Форма отчетности: упражнение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №21

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Рассчитать водопотребление воды на обогатительной фабрике.

Форма отчетности: Расчет задания

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №22

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить схему основных потребителей воды на обогатительной фабрике

Форма отчетности: схема

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №23

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №24

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Изучить схему раздельной канализации

Форма отчетности: схема

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №25

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №26

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №27

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Проблемы охраны водоемов от загрязнений

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №28

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу Технические характеристики

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №29

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу Технические характеристики сгустителей с центральным приводом

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №30

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Общие сведения гидравлический транспорт

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №31

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу Технические характеристики Грунтовых и песковых насосов

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №32

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №33

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №34

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить опорный конспект Устройство землесоса

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №35

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

- Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить таблицу опорный конспект Схемы заполнения хвостохранилищ

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №36

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить опорный конспект Эксплуатация хвостового хозяйства

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №37

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №38

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №39

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №40

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Эксплуатация бункеров

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №41

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Вибрационные и дисковые питатели

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №42

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Эксплуатация и ремонт питателей

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №43

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить опорный конспект Складирование угля

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №44

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Эксплуатация склада готовой угольной продукции

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №45

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №46

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Типы приемных устройств обогатительных фабрик

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №47

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №48

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Типы погрузочных устройств обогатительных фабрик

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №49

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №50

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Классификация грузоподъемных кранов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №51

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Создать презентацию Классификация лопастных насосов

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №52

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Создать блок-схему Классификация центробежных насосов

Форма отчетности: блок-схема

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №53

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Основы теории центробежных насосов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №54

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Теоретические характеристики центробежных насосов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №55

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №56

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Характеристика трубопровода

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №57

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить опорный конспект Законы пропорциональности и быстроходность центробежных насосов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №58

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Создать блок-схему Объемные насосы

Форма отчетности: блок-схема

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №59

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение основных характеристик поршневых насосов.

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №60

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №61

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №62

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Водокольцевые насосы

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №63

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №64

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Эрлифт

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №65

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №66

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Водопроводная насосная станция

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №67

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №68

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение основных характеристик насосов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №69

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение основных характеристик насосных станций

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №70

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Режимы работы насосных станций

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №71

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Потребители сжатого воздуха

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №72

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Центробежные нагнетатели

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №73

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Параметры атмосферного воздуха

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №74

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №75

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить опорный конспект Действительный рабочий процесс поршневого компрессора

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №76

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Многоступенчатое сжатие

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №77

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №78

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №79

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Регулирование турбокомпрессоров

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №80

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Технические характеристики турбовоздуходувок

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №81

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Винтовые компрессоры

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №82

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Рассчитать воздухопроводной сети

Форма отчетности: расчет

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №83

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Проектирование компрессорных установок

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №84

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №85

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №86

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №87

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение схемы компрессорных станций

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №88

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение схемы централизованной вакуумной сети

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №89

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Основные закономерности

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №90

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Конструкции вентиляторов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №91

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Системы вентиляции ОФ

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №92

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №93

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Эксплуатация вентиляторных установок

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №94

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Классификация транспортных средств ОФ

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №95

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Определение сопротивлений на конвейере

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №96

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Привод транспортных средств

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №97

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Привод транспортных средств

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №98

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Классификация конвейерных лент

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №99

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №100

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №101

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить опорный конспект Эксплуатация ленточных конвейеров

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №102

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Устройство пластинчатых конвейеров

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №103

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №104

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №105

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Устройство скребковых конвейеров

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №106

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №107

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить опорный конспект Устройство скребково-ковшовых, ковшовых и люлечных конвейеров

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №108

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №109

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №110

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Устройство подвесных конвейеров

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №111

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Устройство тележечных грузонесущих конвейеров

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №112

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Устройство элеваторов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №113

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №114

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №115

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №116

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Устройство винтовых конвейеров

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №117

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить опорный конспект Устройство качающихся, инерционных и вибрационных конвейеров

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №118

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Устройство роликовых конвейеров

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №119

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Основы теории гравитационного транспорта

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №120

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Основные элементы канатных транспортных устройств

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №121

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №122

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №123

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Создать презентацию транспорт ОФ

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №124

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Устройство скреперных установок

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №125

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №126

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №127

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Устройство вагоноопрокидывателя

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №128

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Обслуживание железнодорожных станций

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №129

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №130

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Основные понятия и термины в системы ППР

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №131

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Основы теории надежности

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №132

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изнашивание и расчет срока службы основных деталей и узлов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №133

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Планирование ремонтов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №134

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Монтаж оборудования

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №135

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Методы измерения изнашивания деталей и механизмов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №136

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Виды неуравновешенности

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №137

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Системы смазки

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №138

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №139

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №1

Цель:

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Основы метрологии.

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №2

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Управляемый объект

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №3

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Классификация систем и принципы автоматического регулирования

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №4

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорного конспекта на тему Приборы автоматического контроля

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №5

Цель:

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

Методические указания:

Изучить дополнительную литературу Д-3;

Написать опорный конспект Объекты автоматического регулирования.
Классификация и описание

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №6

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Написать опорный конспект Автоматические регуляторы, переходные процессы, законы

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №7

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Формирование законов регулирования

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №8

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Датчики давления

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №9

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Контроль уровней материала

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №10

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Общепромышленные датчики физических величин

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №11

Цель:

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Термопары

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №12

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №13

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Датчики механических усилий

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №14

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорного конспекта на тему Пьезометрический уровнемер

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №15

Цель:

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

Методические указания:

Изучить дополнительную литературу Д-3;

Написать опорный конспект Выполнение упражнение уровнемеры

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №16

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Написать опорный конспект Выполнение упражнение уровнемеры

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №17

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Датчики наличия материала на ленте

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №18

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Регулирование производительности дробилок по удельному расходу энергии

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №19

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Автоматическое регулирование процесса дробления

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №20

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Изучение схемы регулирования работы грохота

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №21

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Принцип работы аппаратуры автоматического управления загрузкой

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №22

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Инструментальный контроль качества углей

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №23

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Изучение структуры системы стабилизации процесса отсадки

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №24

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Изучение структуры системы стабилизации процесса флотации

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №25

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Изучение структуры системы стабилизации процесса сепарации

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №26

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Изучение структуры системы стабилизации работы магнитного сепаратора

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №27

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Изучение упрощенного варианта системы стабилизации процесса сгущения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №28

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Изучение структуры системы стабилизации и оптимизации работы сушильного барабана

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №29

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

Методические указания:

Изучить дополнительную и справочную литературу;

Составить опорный конспект на тему Изучение структуры системы стабилизации влажности кека вакуум-фильтра

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №30

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Создать презентацию электрооборудование обогатительных фабрик

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №31

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;
Составить опорный конспект Режим и условия работы фабричного электрооборудования

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №32

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;
Составить опорный конспект Системы электропривода

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №33

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;
Составить опорный конспект Выбор электродвигателей по роду тока

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №34

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;
Составить опорный конспект Классификация подстанций

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №35

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить опорный конспект Принципиальные схемы подстанции со стороны высокого напряжения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №36

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить опорный конспект Классификация преобразовательных устройств

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №37

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Контактные аппараты постоянного и переменного тока

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №38

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение схемы контактной системы управления

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №39

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Командоаппараты

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №40

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Исполнение электрических аппаратов по степени защиты

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №41

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Создать презентацию Классификация аппаратов высокого

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №42

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Ремонт электродвигателя с короткозамкнутым ротором

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №43

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Асинхронные двигатели с фазным ротором

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №44

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Создать презентацию Классификация электроприводов

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №45

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Параметры пускового устройства

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №46

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение схемы включения двигателя постоянного тока с независимым возбуждением

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №47

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Создать опорный конспект Полусный способ

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №48

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Факторы, определяющие мощность электродвигателей

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №49

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Режимы работы синхронного двигателя

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №50

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Создать презентацию Передаточные механизмы назначение и классификация

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №51

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение схемы электропривода с общим усилителем

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №52

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Система управления асинхронного электропривода с подчиненным регулированием координат

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №53

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение схемы управления электроприводом механизмов дробления и грохочения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №54

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Выполнить графическую работу Схемы управления электроприводом

Форма отчетности: графическая работа

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №55

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение схемы управления односпирального классификатора

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №56

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение схемы управления односпирального классификатора

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №57

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Изучение схемы управления центробежными насосами

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №58

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Электропривод кранов

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №59

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Категории электроприемников

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №60

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Внутреннее электроснабжение обогатительных фабрик

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №61

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Искусственное повышение коэффициента мощности

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №62

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Создать таблицу Характеристика проводов и кабелей

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №63

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Решить задачи Номинальная мощность

Форма отчетности: задачи

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №64

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Решить задачи Номинальная мощность

Форма отчетности: задачи

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №65

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Электрические источники света

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №66

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №67

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Осветительные приборы

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №68

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №69

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект АСУТП обогатительных фабрик

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №70

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Создать презентацию Пульты управления и мнемосхемы

Форма отчетности: презентация

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №71

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить опорный конспект Управление системой электроснабжения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №72

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №73

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №74

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №75

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

Составить отчет к практической работе

Форма отчетности: отчет к практической работе

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №76

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Структура метрологического обеспечения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №77

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Анализ системы централизованного контроля обогатительной

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №78

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Классификация средств измерения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №79

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Автоматические мосты переменного тока

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №80

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Датчики давления.

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №81

Цель:

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Схемы мостового подключения преобразователей

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №82**Цель:**

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Ротаметры

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №83**Цель:**

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Реализация расходомеров и область применения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №84**Цель:**

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Влагомеры продуктов обогащения

Форма отчетности: опорный конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №85**Цель:**

- научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал;

Методические указания:

Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить опорный конспект Влагомеры продуктов обогащения

Форма отчетности: опорный конспект

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ СТУДЕНТОМ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

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.

ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ К НАПИСАНИЮ ТВОРЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ - (КОНСПЕКТ).

Конспект- это краткое, связное и последовательное изложение констатирующих и аргументирующих положений текста.

План-конспект (конспект-схема). При создании такого конспекта сначала пишется план текста, далее на отдельные пункты плана "наращиваются" комментарии. Это могут быть цитаты или свободно изложенный текст. Тематический конспект. Такой конспект является кратким изложением данной темы, раскрываемой по нескольким источникам. Текстуальный конспект. Этот конспект представляет собой монтаж цитат одного текста. Свободный конспект. Данный вид конспекта включает в себя и цитаты, и собственные формулировки.

Структура и оформление.

1. Тема
2. Цель конспекта
3. Основная часть (основные определения, схемы, рисунки и т.д.)
4. Заключение (подводятся итоги, и дается обобщенный вывод по теме конспекта);

Критерии оценки реферата.

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

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1 Печатные изделия:

Основные источники:

1.Клейн, М. С. Технология обогащения полезных ископаемых: учебное пособие / М. С. Клейн, Т. Е. Вахонина. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017 — 193 с. (ЭБС Лань)

2.Суслина, Л. А. Обогащение полезных ископаемых : учебное пособие / Л. А. Суслина. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева,2020 — 194 с. (ЭБС Лань)

Дополнительные источники:

1.Авдохин, В. М. Основы обогащения полезных ископаемых : учебник : в 2 томах / В. М. Авдохин. — 4-е изд., стер. — Москва : Горная книга, 2018 — Том 1 : Обогащительные процессы — 2018 — 420 с.

2.Авдохин, В.М. Обогащение углей. Т.1. Процессы и машины: учебник/ В.М. Авдохин.- М.: Горная книга, 2012.-424 с.

3.Авдохин, В.М. Обогащение углей. Т.2. Технологии: учебник/ В.М. Авдохин.- М.: Горная книга, 2012.-475 с.

4.Авдохин, В.М.Основы обогащения полезных ископаемых. Технологии обогащения полезных ископаемых, Том 2: учебник / В.М. Авдохин .- М.: Горная книга, 2018.-420 с.

5.Авдохин, В.М.Основы обогащения полезных ископаемых. Обогащительные проце, Том 1: учебник / В.М. Авдохин .- М.: Горная книга,2017.-312 с.

6.Абрамов, А.А. Переработка, обогащение и комплексное использование твердых полезных ископаемых Обогащительные процессы и аппараты, Том 1:учебник/ А.А. Абрамов. - М.: Горная книга, 2008 -470 с.

7.Абрамов, А.А. Переработка, обогащение и комплексное использование твердых полезных ископаемых, Технология обогащения полезных ископаемых, Том 2: учебник/ А.А. Абрамов. - М.: Горная книга, 2004.-510 с.

8.Абрамов, А.А. Флотационные методы обогащения: учебник/ А.А. Абрамов. - М.: изд-во МГГУ, изд-во Горная книга, 2008.-710 с.Авдохин, В.М. Обогащение углей. Т.1. Процессы и машины: учебник/ В.М. Авдохин.- М.: Горная книга, 2012.-424 с.

9.Авдохин, В.М. Обогащение углей. Т.2. Технологии: учебник/ В.М. Авдохин.- М.: Горная книга, 2012.-475 с.

10.Авдохин, В.М.Основы обогащения полезных ископаемых. Технологии обогащения полезных ископаемых, Том 2: учебник / В.М.Авдохин .- М.: Горная книга, 2018.-420 с.

11. Авдохин, В.М. Основы обогащения полезных ископаемых. Обоганительные процессы, Том 1: учебник / В.М. Авдохин. - М.: Горная книга, 2017.-312 с.
12. Артюшин, С.П. Сборник задач по обогащению углей :учебное пособие/ С.П. Артюшин.-М.: Недра,1979-223 с.
13. Артюшин, С.П. Обогащение углей :учебное пособие/ С.П. Артюшин.-М.: Недра,1975-384с.
- Практикум по обогащению полезных ископаемых :учебное пособие/ под ред. Н.Г. Бедраня.- М.: Недра, 19991.- 526 с.
14. Гройсман, С.И. Сборник задач и упражнений по обогащению углей:учебное пособие/ С.И. Гройсман.-М.: Недра, 1992.- 239 с.
15. Гройсман, С.И. Технология обогащения углей: учебник/ С.И. Гройсман.- М.: Недра, 1987.- 357 с.
16. Моршинин, В.М. Основы обогащения полезных ископаемых: учебник/ В.М. Моршинин.-М.: Недра, 1983.- 190 с.
17. Справочник по электроустановкам угольных предприятий. Электроустановки угольных разрезов и обоганительных фабрик: справочник / Ш.Ш. Ахмедов, А.Г. Кузьмичев, Ю.Т. Разумный и др. Под общей редакцией В.В. Дегтярева.-М.: Недра, 1988.-436с.
18. Справочник по обогащению углей / Под ред. И.С. Благова, А.М. Коткина, Н.А. Самылина.- М.: Недра, 1974.- 488 с.
19. Справочник по обогащению углей / Под ред. И.С. Благова, А.М. Коткина, Н.А. Самылина.- М.: Недра, 1984.- 614 с.
20. Справочник по обогащению руд в 3-х томах. Т.2 Основные и вспомогательные процессы, ч 2 Специальные и вспомогательные процессы испытания обогатимости, контроль и автоматика.-М.: Недра, 1974.- 452 с.
21. Справочник по обогащению руд в 3-х томах. Т.1 Подготовительные процессы/ от вред. В.А. Олевский.-М.: Недра, 1972.- 448 с.
22. Справочник по пыле- и золоулавливанию/под ред. А.А. Русанова.-М.: Энергия, 1975.- 296 с.
- Токарчук, И.И. Справочник энергетика обоганительных и окомковательных фабрик/ И.И. Токарчук, Д.А. Колпаков, Р.А. Шиманский.-М.: Недра, 1976.- 439 с.
23. Филиппов, В.М. Справочник мастера ОТК угольного предприятия : справочник / В.М. Филиппов, П.Т. Скляр, Ш.Ш. Кипнис.- М.: Недра,1987.- 296 с.
24. Оборудование для обогащения угля: справочное пособие/ под ред Б.Ф. Братченко.-М.: Недра, 1979.- 335 с.

Электронные источники:

1. Клейн, М. С. Технология обогащения полезных ископаемых: учебное пособие / М. С. Клейн, Т. Е. Вахонина. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017 — 193 с. (ЭБС Лань)
2. Суслина, Л. А. Обогащение полезных ископаемых : учебное пособие / Л. А. Суслина. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020 — 194 с. (ЭБС Лань)

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

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