

Дисциплина МДК01.02. «Технологический процесс обогащения полезных ископаемых»  
Преподаватель: Суркаева Раиса Тимофеевна  
Группа ОПИ 01-23

**1.Теория.**

Уважаемые студенты, просьба изучить теоретический материал используя: лекцию, литературу по теме дисциплины и Интернет-ресурсы

**2.Выполнить** Контрольную работу согласно варианта

**Литература**

**Основные источники:**

1. Авдохин В.М. Основы обогащения полезных ископаемых. Том 2 Технология обогащения полезных ископаемых. Издательство «Горная книга», М, 2019, 309с.
2. Абрамов А.А. Технология переработки и обогащения руд цветных металлов; в 3 т. - М.: МГГУ, 2018.
3. Андреев, Е.Е. Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению: Учебник / Е.Е. Андреев, О.Н. Тихонов. – СПб: СПГГИ (ТУ), 2019. – 439 с.
4. Кусков В.Б., Никитин М.В. Обогащение и переработка полезных ископаемых Учебное пособие Санкт-Петербург 2018.

**Дополнительные источники:**

5. Андреев, С.Е. Дробление, измельчение и грохочение полезных ископаемых / С.Е.Андреев, В.В.Зверевич, В.А.Перов. – М.: Недра, 2018. – 396 с.
6. Абрамов А.А. Переработка, обогащение и комплексное использование твердых полезных ископаемых. - М.:МГТУ, 2019-472с.
7. Остапенко П.Е. Обогащение железных руд. Издательство «Недра», М, 2019г,270с.

**Варианты для контрольной работы по дисциплине «Переработка и обогащение полезных ископаемых»**

<b>№</b>	<b>ФИО</b>	<b>Билеты</b>
1.	Аргокова Екатерина Эдуардовна	<b>1</b>
2.	Горбунова Виктория Ивановна	<b>2</b>
3.	Гросберг Борис Александрович	<b>3</b>
4.	Капустин Сергей Владимирович	<b>4</b>
5.	Красилов Николай Анатольевич	<b>5</b>
6.	Мохонько Ольга Владимировна	<b>6</b>
7.	Перельгин Виталий Леонидович	<b>7</b>
8.	Попов Андрей Владимирович	<b>8</b>
9.	Постольников Максим Андреевич	<b>9</b>
10.	Сагалаков Кирилл Александрович	<b>10</b>
11.	Серова Ирина Сергеевна	<b>11</b>
12.	Спицына Екатерина Андреевна	<b>12</b>
13.	Федорович Сергей Викторович	<b>13</b>
14.	Шарафутдинов Александр Максимович	<b>14</b>

***Ответы должны быть развернутыми!***

**Билет № 1**

1. Технологическая оценка полезных ископаемых.
2. Технология обогащение свинцово-цинковых руд.

**Билет № 2**

1. Выбор и расчет схем обогащения.
2. Технология обогащение литиевых руд

**Билет № 3**

1. Балансовый расчет технологической схемы.
2. Технология обогащение калийных руд.

**Билет № 4**

1. Балансовый расчет водно-шламовой схемы.
2. Технология обогащение оловянных руд

**Билет № 5**

1. Оценка эффективности разделительных процессов обогащения
2. Технология обогащение железных руд

**Билет № 6**

1. Технология обогащение марганцевых руд
2. Проектирование складов сырья, готового продукта и хвостов

**Билет № 7**

1. Классификация руд черных металлов.
2. Технология обогащение бериллиевых руд.

**Билет № 8**

1. Технология обогащение углей.
2. Показатели качества углей.

**Билет № 9**

1. Технология обогащение руд черных металлов.
2. Классификация руд цветных металлов.

**Билет № 10**

1. Технология обогащение руд цветных металлов.
2. Специфика обогащения руд черных металлов.

**Билет № 11**

1. Технология обогащение руд редких и редкоземельных металлов.
2. Проектная документация фабрик.

**Билет № 12**

1. Технология обогащение руд благородных металлов и алмазов.
2. Классификация неметаллических полезных ископаемых.

**Билет № 13**

1. Технология обогащение золотосодержащих руд и россыпей
2. Схемы обогащения углей.

**Билет № 14**

1. Проектирование обогатительных фабрик.
2. Технология обогащение молибденовых руд