

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2016 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

<b>Основы технологии переработки руд</b>		
Направление подготовки/ специальность	21.05.02 «Прикладная геология»	
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная геология	
Специализация	Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых	
Уровень образования	высшее образование – специалитет	
Курс	6	11
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	<b>12</b>
	Практические занятия	
	Лабораторные занятия	<b>8</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>20</b>
	Самостоятельная работа, ч	<b>88</b>
	<b>ИТОГО, ч</b>	<b>108</b>

Вид промежуточной аттестации	<b>экзамен</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ОГ</b>
---------------------------------	----------------	---------------------------------	-----------

### 1. Цели освоения модуля (дисциплины)

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов обучения	
			Код	Наименование
ПСК(У)-1.5	Выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья	Р1 Р10 Р12	ПСК(У)-1.5 В7	Определения технологических сортов руд
			ПСК(У)-1.5 У7	Составлять технологические схемы переработки руд металлических и неметаллических полезных ископаемых
			ПСК(У)-1.5 37	Основные технологические принципы и подходы к переработке руды. Классификацию сырья, способы обогащения сырья; требования промышленности к минеральному сырью

### 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Знать основные технологические принципы и подходы к переработке руды.	ПСК(У)-1.5
РД2	Уметь определять технологические сорта руд	ПСК(У)-1.5
РД3	Владеть опытом составления технологических схем переработки руд металлических и неметаллических полезных ископаемых.	ПСК(У)-1.5

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основные термины и понятия. Геолого-минералогические факторы влияющие на переработку руд. Рудоподготовка.	РД-1	Лекции	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	20
Раздел 2. Гравитационные	РД-1	Лекции	2

<b>методы обогащения</b>	РД-2	Лабораторные занятия	<b>2</b>
	РД-3	Самостоятельная работа	<b>20</b>
<b>Раздел 3. Флотационные методы обогащения. Технологические схемы обогащения.</b>	РД-1	Лекции	<b>2</b>
	РД-2	Лабораторные занятия	<b>2</b>
	РД-3	Самостоятельная работа	<b>24</b>
<b>Раздел 4. Кучное выщелачивание золота.</b>	РД-1	Лекции	<b>2</b>
	РД-2	Лабораторные занятия	<b>1</b>
	РД-3	Самостоятельная работа	<b>10</b>
<b>Раздел 5. Магнитный метод обогащения. Рудосортировка.</b>	РД-1	Лекции	<b>4</b>
	РД-2	Лабораторные занятия	<b>2</b>
	РД-3	Самостоятельная работа	<b>14</b>

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

##### 4.1 Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Абрамов А.А. Переработка, обогащение и комплексное использования твёрдых полезных ископаемых. Т II Технология обогащения полезных ископаемых – М.: Изд. Московского государственного горного университета, 2004. 510 с.
2. Бочаров В.А. Флотационное обогащение полезных ископаемых : учебник / В.А. Бочаров, В.А. Игнаткин, Т.И.Юшина. – М.: Издательство Горная книга», 2017. – 840 с.
3. Технологическая оценка минерального сырья. Методы исследования: Справочник под редакцией П.Е. Остапенко. М.: Недра, 1990. 264 с.

Дополнительная литература:

1. Кобзев А.С. Радиометрическое обогащение минерального сырья : учебник / А.С. Кобзев – М.: Издательство «Горная книга», 2015. – 125 с.
2. Федотов К.В. Струйное измельчение / К.В. Федотов, В.И. Дмитриев. – М.: Издательство «Горная книга», 2012. 194 с.

##### 4.2 Информационное обеспечение

Информационно-справочные системы:

1. Информационно-справочная система КОДЕКС – <https://kodeks.ru/>
2. справочно-правовая система КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
4. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
5. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»

<http://www.studentlibrary.ru/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Zoom Zoom
2. Cisco Webex Meetings
3. Google Chrome
4. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic
5. Document Foundation LibreOffice