

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 09:50:15
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Основы переработки и обогащения полезных ископаемых
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.04 Горное дело
Направленность: Маркшейдерское дело

1. Цель дисциплины: формирование у обучающихся профессиональных знаний современных процессов и технологий обогащения полезных ископаемых при переработке различного минерального сырья.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы переработки и обогащения полезных ископаемых» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по специальности 21.05.04 Горное дело.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-5. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-5.1. Изучает и использует научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	Знает (31) источники научно-технической информации в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых
		Умеет (У1) проводить поиск необходимой информации научно-технической литературе
		Владеет (В1) навыками применения научно-технической информации в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых
	ПКС-5.2. Анализирует и обобщает опыт разработки технических и технологических процессов, корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации	Знает (32) технические и технологические процессы
		Умеет (У2) анализировать опыт разработки технических и технологических процессов
		Владеет (В2) навыками корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации
	ПКС-5.3. Разрабатывает модели процессов, явлений, оценивает достоверность построенных моделей с использованием современных методов и средств анализа информации, интерпретирует их результаты	Знает (33) современные методы и средства анализа информации
		Умеет (У3) оценивать достоверность построенных моделей с использованием современных методов и средств анализа информации
		Владеет (В3) навыками интерпретации результатов построенных моделей с использованием современных методов и средств анализа информации
ПКС-6.1. Планировать и	Выполняет экспериментальные	Знает (34) задачи лабораторных исследований

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384696A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Клочков Юрий Сергеевич
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

выполнять теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, обрабатывать полученные результаты с использованием современных информационных технологий	лабораторные исследования, интерпретирует полученные результаты, составляет и защищает отчеты	Умеет (У4) выполнять экспериментальные и лабораторные исследования
		Владеет (В4) навыками интерпретации полученных результатов, составления и защиты отчеты
	ПКС-6.2. Обрабатывает результаты измерений с использованием компьютерных технологий и геоинформационных систем	Знает (35) функции проведения измерений
		Умеет (У5) использовать компьютерные технологии и геоинформационные системы
		Владеет (В5) навыком обработки результатов измерений
	ПКС-6.3. Осуществляет планирование развития горных и маркшейдерских работ, маркшейдерский контроль состояния горных разработок, выработок, зданий, сооружений, объектов и земной поверхности на всех этапах освоения и охраны недр с обеспечением промышленной и экологической безопасности	Знает (36) перечень горных и маркшейдерских работ
		Умеет (У6) планировать развитие горных и маркшейдерских работ
		Владеет (В6) навыками маркшейдерского контроля состояния горных разработок, выработок, зданий, сооружений, объектов и земной поверхности на всех этапах освоения и охраны недр с обеспечением промышленной и экологической безопасности
ПКС-9. Способность анализировать и типизировать условия разработки месторождений полезных ископаемых для их комплексного использования и выполнять различные оценки недропользования	ПКС-9.1. Использует требования по рациональному использованию и охране недр, а также принципы маркшейдерско-геологического обеспечения стабильной добычи полезного ископаемого необходимого объема и качества	Знает (37) требования по рациональному использованию и охране недр
		Умеет (У7) использовать принципы маркшейдерско-геологического обеспечения стабильной добычи полезного ископаемого
		Владеет (В7) навыками по рациональному использованию и охране недр, добычи полезного ископаемого необходимого объема и качества
	ПКС-9.2. Осуществляет комплекс работ, связанных с подсчетом запасов, определением промышленной их части, ведет маркшейдерский контроль добычи, полноты извлечения запасов, рациональной и комплексной разработки месторождения	Знает (38) комплекс работ, связанных с подсчетом запасов
		Умеет (У8) вести маркшейдерский контроль добычи, полноты извлечения запасов, рациональной и комплексной разработки месторождения
		Владеет (В8) навыками применения комплекса работ, связанных с подсчетом запасов, определением промышленной их части
	ПКС-9.3. Применяет методы сбора, ввода и обработки геолого-маркшейдерской информации для автоматизированного подсчета запасов полезных ископаемых, геометризации и	Знает (39) объем геолого-маркшейдерской информации для подсчета запасов полезных ископаемых
		Умеет (У9) применять методы сбора, ввода и обработки геолого-маркшейдерской информации для

	прогнозирования способов отработки месторождений	автоматизированного подсчета запасов полезных ископаемых
		Владеет (В9) навыками геометризации и прогнозирования способов отработки месторождений

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 6,7 семестр

заочная форма обучения: экзамен – 6,7 семестр.

Рабочую программу разработал:

Анашкина А.Е., доцент, к.т.н., доцент.

Руководитель образовательной программы



А.Л. Пимнев