

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 14.05.2024 15:39:53
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e69c5d8038947a2518d740001

Аннотация рабочей программы дисциплины Литология

основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология

Специализации:

Геология нефти и газа,

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

1.Цели изучения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в сферах науки, техники и технологии, охватывающих проблемы, связанные с осадочными породами.

2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина Б1.О.31 «Литология» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

3.Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-2 Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	ОПК-2.1 Использует методологию и оптимизацию подходов к применению различных методик геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых	1.1 знает методы анализа технико-экономических показателей работы горнообогатительного предприятия
	ОПК-2.2 Анализирует, оценивает и прогнозирует экономические результаты при выборе методов геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых	2.1 анализирует документацию технико-экономических показателей работы горнообогатительного предприятия и выбирает технологию производства работ по обогащению полезных ископаемых
	ОПК-2.3 Владеет методами геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых	3.1 использует методы планирования факторных экспериментов для определения технико-экономических показателей работы горнообогатительного предприятия;
ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОПК-5.1 Использует основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.	1.1 знает методы анализа горно-геологических условий залегания твердых полезных ископаемых при ведении горных работ; 1.2 знает методы анализа горно-геологических условий залегания твердых полезных ископаемых при ведении горностроительных работ; 1.3 знает основные принципы комплексного освоения георесурсного потенциала недр; принципы генетической классификации углей; качественные особенности углей различного петрографического состава; историю

1 В соответствии с ОПОП ВО

		формирования угольных бассейнов; 1.4 владеет методами анализа горно-геологических условий разрабатываемых месторождений на этапе эксплуатационной разведки и добычи твердых полезных ископаемых открытым способом
	ОПК-5.2 Применяет в своей профессиональной деятельности основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований	2.1 умеет пользоваться методиками основ разрушения горных пород; 2.2 владеет методами расчета технологических процессов разработки месторождений полезных ископаемых открытым способом; 2.3 оценивает степень сложности горно-геологических условий залегания твердых полезных ископаемых при ведении горных работ, горно-строительных работ; 2.4 определяет рациональный метод освоения георесурсного потенциала недр на основе требуемых критериев; 2.5 определяет петрографический состав углей; выделяет простые и сложные литотипы углей; определять структуры и текстуры углей; 2.6 анализирует горно-геологические условия залегания полезного ископаемого и строение залежи, 2.7 выбирает рациональное оборудование и оптимальные параметры технологических схем ведения выемочно-погрузочных работ для обеспечения оптимального качества добываемого сырья
	ОПК-5.3 Владеет навыками анализа и применения полученных результатов в ходе изучения геологических условий района работ	3.1 владеет способами и методами ведения открытых горных работ, определения их основных параметров; 3.2 владеет навыками анализа горногеологических условий залегания твердых полезных ископаемых при ведении горных работ; навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации горнотехнических объектов; 3.3 владеет методами освоения георесурсного потенциала недр; 3.4 применяет навыки макроскопического описания твердых горючих ископаемых; навыки описания структуры и текстуры углей; 3.5 владеет методами анализа горно-геологических условий месторождения, выбора оборудования и обоснования параметров оптимальных технологических схем ведения выемочно-погрузочных работ для обеспечения оптимального качества добываемого сырья.

ОПК-12 Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов.	ОПК-12.1 Владеет современными информационными системами для поиска научной информации для изучения объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов.	1.1 умеет самостоятельно изучать учебную и научную литературу по литологии. 1.2 владеет практическими навыками работы в стандартных программах с целью сбора, анализа и интерпретации литологических данных.
	ОПК-12.2 Проводит самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвует в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности.	2.1 умеет изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления; проводить современный минералогический анализ. 2.2 владеет методикой исследований литологического направления

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 5 зачетных единицы, 180 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен 7 семестр

заочная форма обучения: экзамен 5 курс, зимняя сессия

Рабочую программу разработал

Е. П. Козлов, кандидат геол.-минерал. наук, доцент.

И.о. заведующего кафедрой ГНГ



Т.В.Семенова