

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.05 Полезные ископаемые, минералогия и петрография
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений

1. Цели изучения дисциплины: формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний, умений и практического опыта в будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы: учебная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ как общепрофессиональная дисциплина.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
ОК 1 – 9, ПК 1.6, ПК 2.1

4. Требования к результатам освоения дисциплины

в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- свойства кристаллического вещества, основы его строения и методы исследования;
- диагностические признаки основных минералов и горных пород;
- классификацию минералов и горных пород;
- условия образования и закономерности размещения месторождений полезных ископаемых различных генетических типов;
- химический состав, физические свойства, происхождение и методы исследования минералов;
- особенности минерально-сырьевой базы России;
- область применения рудных, нерудных и горючих полезных ископаемых;
- современные проблемы минералогии и петрографии;

уметь:

- распознавать горные породы по условиям образования;
- определять по диагностическим признакам вещественный состав, структуру, текстуру главных породообразующих минералов и горных пород;
- определять горючие полезные ископаемые;
- определять и описывать вещественный состав полезных ископаемых;
- определять форму рудных тел и условия их образования;
- определять физические свойства и морфологию минералов;
- определять простые формы кристаллов;
- описывать горные породы и давать им полевое определение;
- описывать месторождения полезных ископаемых;
- составлять документацию результатов горных выработок;
- составлять и анализировать карты полезных ископаемых;

иметь практический опыт:

- распознавания горных пород по условиям образования;
- определения по диагностическим признакам вещественного состава, структуры, текстуры главных породообразующих минералов и горных пород;
- определения горючих полезных ископаемых;

- определения и описания вещественного состава полезных ископаемых;
- определения форм и условий их образования;
- определения физических свойств и морфологии минералов;
- определения простых форм кристаллов;
- описания горных пород и способности давать им полевое определение;
- описания месторождений полезных ископаемых;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННО ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 67.44.03.30.408048E7B0527733178E
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.09.2022 до 07.09.2023

- составления документации результатов горных выработок;
- составления и анализа карты полезных ископаемых.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 112 часов, из них:

аудиторные занятия – 78 часов, самостоятельная работа – 34 часа.

6. Вид промежуточной аттестации:

экзамен – 2 семестр.

7. Рабочую программу разработал

В.Д. Куденова, преподаватель первой квалификационной категории

**Председатель цикловой комиссии
разведки, разработки нефтяных и
газовых месторождений**



Л.В. Никоркина