

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.04 ГЕОЛОГИЯ
(наименование дисциплины/ПМ)

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена специальности
21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины/ПМ:

В результате изучения учебной дисциплины ОП.04 «Геология» обучающийся должен обладать умениями, знаниями, общими и профессиональными компетенциями, предусмотренными ФГОС по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

2. Место учебной дисциплины/ПМ в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.04 Геология входит в профессиональный учебный цикл.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины /ПМ: ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, 2.1-2.5, 3.1-3.3.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

– физические свойства и характеристику оболочек Земли, вещественный состав земной коры, общие закономерности строения и истории развития земной коры и размещения в ней полезных ископаемых; классификацию и свойства тектонических движений; эндогенные и экзогенные геологические процессы; структуру и текстуру горных пород; физико-химические свойства горных пород; основы геологии нефти и газа; особенности гидрогеологических и инженерно-геологических условий месторождений полезных ископаемых; основные минералы и горные породы; основные типы месторождений полезных ископаемых; происхождение подземных вод и их физические свойства; основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; основы фациального анализа; способы и средства изучения и съемки объектов горного производства; методы геоморфологических исследований и методы изучения стратиграфического расчленения; методы определения возраста геологических тел и восстановления геологических событий прошлого;

уметь:

– вести полевые наблюдения и документацию геологических объектов, работать с горным компасом, описывать образцы горных пород, определять происхождение форм рельефа и отложений в различных породах по структуре обломков; читать и составлять по картам схематические геологические разрезы и стратиграфические колонки; определять физические свойства минералов, структуру и текстуру горных пород; определять формы залегания горных пород и виды разрывных нарушений; определять физические свойства и геофизические поля; классифицировать континентальные отложения по типам; выделять промышленные типы месторождений полезных ископаемых; определять величину водопритоков в горные выработки и к различным водозаборным сооружениям.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	96
в том числе:	
теоретические занятия	14
лабораторные/практические занятия	50
самостоятельная работа	32
промежуточная аттестация в форме экзамена	

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – (III семестр).

7. Рабочую программу разработал: А.М. Кудинова, преподаватель отделения СПО, «Прикладная геология» (горный инженер-геолог).

Председатель П(Ц)К _____ **А.С. Каунов**

(подпись)