

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ОП.04 ГЕОЛОГИЯ

(наименование дисциплины/ПМ)

образовательной программы по профессии/специальности

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

(код, наименование направления подготовки/специальности)

1. Цели изучения дисциплины:

Формирование у обучающихся научных геологических знаний для решения профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Геология» относится к общепрофессиональным учебным дисциплинам профессионального учебного цикла образовательной программы.

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

иметь практический опыт: применения знаний и умений для решения конкретных геологических задач.

5. Общая трудоемкость дисциплины:

оставляет 72 часа, в том числе аудиторная нагрузка – 48 часов, самостоятельная работа – 24 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 3 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Кудинова А.М., преподаватель.

Председатель ПЦК МиЕНДиПУЦ _____ А.С. Каунов

(подпись)