

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Месторождения полезных ископаемых»
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки/специальности

21.05.03-«Технология геологической разведки»:

1 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых,

2 – Геофизические методы исследования скважин

1. Цели изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций в сферах науки, техники и технологии, охватывающих совокупность проблем, связанных с развитием минерально-сырьевой базы России на основе изучения Земли и ее недр с целью прогнозирования, поисков, разведки и разработки месторождений твердых, жидких и газообразных полезных ископаемых, инженерно-геологических изысканий для удовлетворения потребностей топливной, металлургической, химической промышленности, нужд сельского хозяйства, строительства, оценки экологического состояния территорий. Задачи изучения дисциплины - освоение программы специалитета по данной дисциплине для того, чтобы быть готовым и мотивированным к производственно-технологической, проектной, научно-исследовательской, организационно-управленческой деятельности в области геологических знаний о полезных ископаемых, их месторождениях условиях образования и закономерностей их размещения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам вариативной части дисциплин специальности. Входные знания студентов должны опираться на знания в пределах программ по дисциплинам базовой части - Математика, Информатика», Физика, Химия, Геология, Правовые основы недропользования, Петрография и нефтегазовая литология, Инженерная графика, Основы геодезии и топографии.

Дисциплина завершает базовую часть цикла дисциплин о вещественном составе минералов, горных пород, полезных ископаемых, а также их ассоциаций. Она должна быть предшествующей для изучения дисциплин жизнеобеспечивающей, экономической, поисковой и разведочной направленности: Безопасность жизнедеятельности, Экономика, Адаптация на рынке труда, Экономика геологоразведочных работ, Экология, Бурение скважин, Геолого-геофизические методы поисков и разведки, Прогнозирование коллекторских свойств по данным сейсморазведки, Анализ нефтегазоносных систем, Системы графического представления геолого-геофизической информации, Системы управления базами геолого-геофизических данных, Системы построения гидродинамических моделей месторождений, Интегрированные технологии моделирования нефтегазовых месторождений, Системы геологического моделирования нефтяных и газовых месторождений, Нефтегазопромысловая геология, Разработка месторождений нефти и газа, Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, Гидрогеология и инженерная геология, Геофизические исследования скважин, Разведочная геофизика, Современные технологии в нефтегазовой геофизике.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК-1,3,7; ОПК-4,5,6; ПК-1,12

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся

должен: знать: промышленные и генетические классификации полезных ископаемых и месторождений, условия и закономерности образования полезных ископаемых, геологическое строение наиболее типичных и известных в мире месторождений и закономерности размещения их в различных структурах земной коры;

уметь: определять полезные компоненты минералов, горных пород и руд, их структуры и текстуры, генетическую и формационную принадлежность;

владеть: методами изучения вещественного состава полезных ископаемых, основами методов поисков и разведки месторождений.

5. Общая трудоёмкость дисциплины

составляет 72 часа (ЗЕТ), из них аудиторные занятия –34 час, самостоятельная работа – 38 час.

6. Виды промежуточной аттестации - зачёт, 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал Е.П. Козлов, кандидат геол.-минерал. наук, доцент.

Заведующий кафедрой ГНГ

 А.В.Курчиков