

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПД.Ф.07 «ГЕОЛОГИЯ»

Для направления подготовки: 130400.

Квалификация (степень) выпускника: специалист

Форма обучения: очная, заочная.

Данная дисциплина для направления подготовки специалистов «Горное дело», специальности «Открытые горные работы» «Геология».

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Геология».

Цели дисциплины: познание основ наук геологического цикла – минералогии, петрографии, динамической геологии, закономерностей распределения в недрах Земли полезных ископаемых, а также истории Земли, земной коры и развития органического мира. Освоение дисциплины направлено на подготовку специалистов, профессиональная деятельность которых включает: сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с развитием минерально-сырьевой базы, на основе изучения Земли и ее недр с целью прогнозирования, поисков, разведки и эксплуатации 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 освоения дисциплины:

1. Получить общекультурные компетенции – ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-9, ОК-11.
2. Получить профессиональные компетенции – ПК-1-3, ПК-6-8, ПК-11, ПК-21.

Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина «Геология» относится к общепрофессиональному циклу ООП ВПО. Материал курса «Геология» тесно взаимосвязан с дисциплинами, такими как «Историческая геология с основами палеонтологии», «Структурная геология», «Минералогия и кристаллография», «Петрография», «Месторождения полезных ископаемых». Неотъемлемой частью курса «Геология» является прохождение летней учебной геологической практики, которая завершает курс.

Дисциплина «Геология» является предшествующей относительно дисциплин естественнонаучного цикла: «Горнопромышленная экология», «Физика горных пород», дисциплин профессионального цикла: «Безопасность жизнедеятельности», «Обогащение полезных ископаемых», «Рациональное использование и охрана недр», «Геометризация месторождений», «Правовые основы недропользования».

Рабочая программа дисциплины «Геология» имеет трудоемкость равную 5 зачетным единицам.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

Введение. Земля как космическое тело. Строение, состав и свойства Земли. Время в геологии. Гипотезы образования Земли. Эндогенные геологические процессы. Экзогенные геологические процессы. Основные структурные элементы земной коры. Минералы. Магматические горные породы. Осадочные горные породы. Метаморфические горные породы. Работа с компасом.

Контроль освоения материала осуществляется на следующих уровнях:

- текущий контроль на лекциях в форме тестового опроса;
- проведение на практических занятиях плановых контрольных работ;
- проверка самостоятельной работы в форме бесед на занятиях и в консультационное время преподавателя;
- проведение экзамена.

В рабочей программе дисциплины «Геология» обозначено материально-техническое обеспечение, представлено учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, куда входят: основная литература, дополнительная литература,

мультимедийная аппаратура для демонстрации слайдов и аппаратура для демонстрации кинофильмов, комплект видеофильмов, локальная компьютерная сеть кафедры с выходом в глобальную сеть Internet.