

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
СЗ.Б.17 ЛИТОЛОГИЯ

Направление подготовки 130101.65 «Прикладная геология»

Профиль (специализация) подготовки:

«Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых»

«Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания»

«Геология нефти и газа»

«Прикладная геохимия, петрология, минералогия»

Квалификация (степень) выпускника – специалист

Форма обучения: очная

Литология (часть 1. Петрография осадочных горных пород) – наука о составе, строении и происхождении осадочных горных пород. Знания эти необходимы как при поисках и разведке полезных ископаемых, так и при инженерно-геологических изысканиях. Кроме того, осадочные породы сами часто являются промышленным сырьем или рудовмещающими толщами. Содержит классификацию и описание главных типов пород: их вещественный состав, структурно-текстурные особенности и условия формирования и залегания.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель ее изучения - формирование системы знаний о вещественном составе, строении, систематике, условиях залегания и образования осадочных горных пород и методах их исследования. Получение практических навыков в определении и описании осадочных горных пород в полевых и лабораторных условиях.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Литология» относится к профессиональному циклу базовой части.
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, навыки и компетенции, полученные обучающимися в обязательном цикле.
- Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин специального цикла.
- Рабочая программа дисциплины «Литология» имеет трудоемкость равную 2 зачетным единицам.

Преподается во 5 семестре. Форма отчетности – зачет, экзамен.

Краткое содержание дисциплины по разделам, темам и часам на аудиторную и самостоятельную работу:

Раздел 1. Осадочные горные породы (введение). Основные понятия: осадочная горная порода, условия образования. Области осадконакопления, осадочная оболочка планеты – стратисфера.

Раздел 2. Генезис осадочных горных пород. Образование осадочного материала, транспортировка, дифференциация, аккумуляция, преобразование. Формы залегания осадочных пород.

Раздел 3. Вещественный состав и строение осадочных пород. Компоненты осадочных пород. Породообразующие минералы, органические остатки. Структуры и текстуры.

Раздел 3 практические работы

Текстуры и структуры осадочных пород. Кластолиты, пелитолиты, карбонатолиты, аллиты (бокситы), фосфатолиты, осадочные силициты, железистые и марганцевые породы.

Раздел 4. Классификация и главные типы осадочных пород.

В рабочей программе приведено описание материально-технического обеспечения преподавания дисциплины «Литология», представленное в виде перечня основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.