

Приложение А

Аннотация рабочей программы дисциплины «Литология» по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых») форма обучения очная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- изучение осадочных горных пород, или экзолитов;
- применение знаний для решения научных и практических задач.

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение генезиса, особенностей состава, структур и текстур осадочных горных пород;
- приобретение навыков использования осадочных пород для решения стратиграфических задач;
- изучение осадочных и вулканогенно-осадочных формаций для выявления закономерностей размещения месторождений полезных ископаемых.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по специальности

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам вариативной части **Блока 1. Дисциплины** ООП по специальности 21.05.02 Прикладная геология.

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Физика;
- Химия;
- Общая геология;
- Геоморфология и четвертичная геология

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Основы учения о полезных ископаемых;
- Основы палеонтологии и общая стратиграфия;
- Прогнозирование и поиски полезных ископаемых;
- Формационный анализ;
- Кристаллография и минералогия;
- Структурная геология;
- Проектная деятельность 2.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины «Литология» направлен на формирование следующих компетенций:

– общекультурные компетенции:

Код и наименование ОК	Планируемые результаты обучения
ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: основные процессы образования осадочных пород; Уметь: определять особенности осадочных пород; Владеть: навыками исследования

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-3 способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	Знать: происхождение, особенности состава, структур и текстур осадочных горных пород; Уметь: проводить геологические наблюдения; Владеть: навыками документирования объектов изучения

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс	ИТОГО	3 сем.
Форма промежуточной аттестации		экзамен
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	144
	<i>зачетных единиц</i>	4
Лекции, <i>академ. час.</i>	18	18
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	18	18
Практические работы, <i>академ. час.</i>	18	18
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	54	54
Контроль, <i>академ. час.</i>	36	36

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре дисциплины выделяются следующие основные темы: введение в литологию, краткая история ее развития; определения особенностей осадочной породы; строение и классификации осадочных пород; этапы и стадии осадочного процесса; минеральный состав экзолитов; структуры, текстуры осадочных пород; периодичность и эволюция осадочного процесса; формации осадочных пород; происхождение и характеристика различных генетических типов осадочных пород.

6 Составитель: доцент кафедры ГГиБЖД к.г.-м.н. Антонова В.А.