

Аннотация
рабочей программы дисциплины «структурная геология»
по направлению подготовки (специальности)
 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
(направленность (профиль) «Геологическая съемка, поиски и разведка
месторождений твердых полезных ископаемых»)
форма обучения – очная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- знакомство со структурной геологией, как наукой, с методами геологических исследований, с начальными сведениями о строении и возрасте Земли, положении ее в ряду других планет Солнечной системы; экзогенных и эндогенных процессах;
- изучение основных структурных элементах земной коры и закономерностях их развития;

Задачами учебной дисциплины являются:

- познание главных структурных элементов Земли, их строения и эволюции, изучении важнейших закономерностей образования структур земной коры и месторождений полезных ископаемых, методов структурных исследований.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули) ООП по направлению подготовки (специальности) 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Общая геология;
- Геоморфология и четвертичная геология..

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

- Геологическое картирование;
- Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-4 - <i>способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания.</i>	Знать: основные понятия и методы структурной геологии Уметь: использовать геологическую информацию для принятия практических решений. Владеть: методиками составления геологических разрезов, геологических карт и схем.

– профессионально-специализированные компетенции:

Код и наименование ПСК	Планируемые результаты обучения
ПСК-1.1 - способность прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших работ	Знать: основные структурные формы геологических тел .Уметь: составлять геологические разрезы. Владеть: методикой структурного анализа

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	4сем. зачет
Форма промежуточной аттестации			
Трудоёмкость	академ. час.	216	216
	зачетных единиц	6	6
Лекции, академ. час.		32	32
Лабораторные работы, академ. час.		32	32
Практические работы, академ. час.		32	32
Курсовая работа / проект, академ. час.		0	0
Консультации, академ. час.		0	0
Самостоятельная работа, академ. час.		102	102
Контроль, академ. час.		18	18

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы): - Тема1. Введение. Структурная геология как раздел геотектоники. История развития и методы структурной геологии; - Тема 2. Формы ненарушенного залегания осадочных толщ; - Тема 3. Деформации горных пород и геологических тел Деформационные формы залегания геологических тел. Складки и их элементы; - Тема 4. Разрывные нарушения и их типы. Трещиноватость массивов горных пород; - Тема 5.Структуры магматических образований. Формы залегания интрузивных и эффузивных магматических тел; -Тема 6.Структуры метаморфических комплексов. Катакластические образования. Тема 7.Основные структурные элементы земной коры и литосферы материкового и океанического типов. Основные структурные элементы континентальной земной коры. Платформы, щиты и плиты. Тема 8. Изображение форм залегания осадочных и магматических комплексов на геологических картах, разрезах и блок-диаграммах.

6 Составитель:

Д. г.-м.н., профессор

Я.М. Гутак