

Аннотация рабочей программы дисциплины «Структуры рудных полей и месторождений»
для специальности 21.05.02 Прикладная геология,
специализация образовательной программы – геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

1. Цели дисциплины: приобретение знания в вопросах изучения строения рудных полей и месторождений полезных ископаемых, выявления условий и закономерностей размещения оруденения в связи со структурными элементами.

Задачи дисциплины: изучение генетических типов структурных элементов рудных полей и месторождений и их особенностей; современных представлений их образования; требований, предъявляемых к результатам их изучения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общеобразовательные компетенции:

научно-исследовательская деятельность:

- способностью устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению (ПК-12);

- способностью изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления (ПК-13);

- способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций (ПК-16).

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать: структурно-геологическую позицию рудного поля или месторождения и выявлять основные структурные элементы, влияющие на размещение рудных тел по геологической карте.

2) Уметь: выделять структурные элементы месторождения и устанавливать их характеристики по детальной геологической карте рудного поля или месторождения; описывать структуру исследуемого объекта с детальной характеристикой условий локализации оруденения на уровне рудного поля, месторождения и рудного тела с иллюстрацией их строения блок-диаграммами.

3) Владеть: приемами локального прогноза оруденения для рудного поля, месторождения и рудного тела с составлением детальных прогнозных карт, планов, разрезов и проекций.

3. Содержание дисциплины

Структурные элементы рудных полей и месторождений их генезис, общая характеристика и роль в размещении оруденения. Основы теории деформации горных пород. Тектоногенные структуры рудных полей и месторождений. Структуры складчатых зон. Структуры зон разломов. Плутоногенные и вулканогенные структуры рудных полей. Картирование и изучение рудных тел. Структурно-морфологические типы рудных тел месторождений разного генезиса.