

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

СЗ.Б.С6 «ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ПОИСКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

Для направления подготовки: 130101.65 «Прикладная геология»

Специализаций: Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

Квалификация (степень) выпускника: специалист

Форма обучения: очная

Данная дисциплина разработана для направления подготовки 130101.65 «Прикладная геология», для квалификационной степени выпускника «Специалист» очной и заочной форм обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Прогнозирование и поиски полезных ископаемых».

Цели дисциплины:

Приобретение студентами навыков выявления геологических факторов локализации отдельных типов твердых полезных ископаемых, отражение факторов в полях свойств (поисковые признаки); усвоение принципов и методов геологического прогнозирования полезных ископаемых; овладение приемами выделения скоплений полезных ископаемых в недрах с их геолого-экономической оценкой по укрупненным показателям.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Прогнозирование и поиски полезных ископаемых» относится к дисциплинам базовой части специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися в базовой части общепрофессионального цикла дисциплин.
- Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла специализации.
- Рабочая программа дисциплины «Прогнозирование и поиски полезных ископаемых» имеет трудоемкость равную 4 зачетным единицам или 144 часам, из них 75 часов аудиторных занятий, 69 часов самостоятельная работа. Форма отчетности – курсовой проект и экзамен.

Структура содержания дисциплины:

Раздел дисциплины	Виды учебной работы, часы				Формы отчетн.
	Лекц.	лаб. работы	СРС	КП	
Основные понятия, терминология: Геологическое прогнозирование, его цели и задачи. Назначение поисковых работ. История становления и развития дисциплины.	2	2	2		
Объекты геологического прогнозирования и поисков. Показатели промышленной значимости месторождений. Классификация запасов и прогнозных ресурсов.	3	2	4		
Этапы и стадии геологоразведочных работ.	4		6		
Основы методики геологического прогнозирования: Принципы прогнозирования. Критерии прогнозной оценки территорий. Состав и строение геофизических полей. Геолого-прогнозные карты, требования к их содержанию. Количественное геологическое прогнозирование. Особенности локального и детального геологического прогнозирования	13	12	20		Коллоквиум – Поисковые признаки

Методика поисковых работ: Прямые и косвенные поисковые признаки. Характеристика ведущих методов поисков. Природные условия ведения поисков. Комплексирование методов поисков.	16	10	23	КП	Работа – Обоснование системы поисковых
Оценочные работы. требования к их результатам	2		4		
Раздел 4. Прогнозные ресурсы, их геолого-экономическая оценка	3	4	6		Работа – составление шлиховой карты
Раздел 5. Организация и проектирование поисковых работ: Геологическое задание на проведение поисковых работ, содержание геолого-методической части проектов. Пути повышения эффективности работ по прогнозированию и поискам.	2		4		

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Прогнозирование и поиски полезных ископаемых», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов.

Занятия проводятся в специализированных аудиториях кафедры ГПР МПИ оборудованных мультимедийными средствами. При чтении лекций будет использована демонстрационная графика. Предусмотрена демонстрация учебного кинофильма «По следам руды». При проведении лабораторных занятий задействованы лаборатория пробоподготовки с коллекциями шлиховых минералов, учебно-методические пособия по различным разделам дисциплины.