

**Аннотация дисциплины**  
**«Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки**  
**полезных ископаемых»**

Учебная дисциплина «Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых» разработана для студентов направления подготовки 05.03.01 «Геология», профиль «Геология», и входит в состав вариативной части блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана (индекс Б1.В.15).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 часа, из них: лекций - 39 часов, лабораторные занятия - 14 часов, практические занятия - 22 часов, СРС – 69 часов (включая 27 часов на подготовку к экзамену). Формы контроля: зачёт - 7 семестр, экзамен – 8 семестр, курсовой проект – 8 семестр. Дисциплина реализуется в 7-м и 8-м семестрах 4-го курса.

Дисциплина опирается на общепрофессиональные геологические дисциплины базовой части: минералогию, геологию полезных ископаемых, геотектонику, основы разработки полезных ископаемых, основы современного недропользования структурные элементы земной коры и другие.

**Целью дисциплины** является знакомство студентов с вопросами открытия рудного объекта, исследования его в процессе подготовки к эксплуатации и на стадии разработки (эксплуатационной разведки).

**Задачи дисциплины:**

- получение представлений о стадийности, принципах и методах ведения геологоразведочных работ;
- изучение генетических и промышленных типов месторождений;
- повышение уровня подготовки в вопросах промышленных параметров рудных объектов.

Для успешного изучения дисциплины «Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых» у обучающихся должны быть частично сформированы следующие предварительные компетенции:

- ПК-1, способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки,

- ПК-6, готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
<b>ПК-2</b> способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)	Знает	генетические и промышленные типы месторождений
	Умеет	получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований; творчески воспринимать и использовать достижения геологической науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Владеет	навыками полевых и лабораторных геологических исследований

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых» применяются следующие методы активного и интерактивного обучения: метод кейсов, метод активного проблемно-ситуационного анализа, презентации, круглый стол.