

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**СЗ.Б.С7 «РАЗВЕДКА И ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ 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 «Разведка и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых».

**Цели дисциплины:**

Целью освоения дисциплины является изучение студентами методологии разведки и геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых с позиций современных рыночных условий.

*Место дисциплины в структуре ООП*

- Дисциплина «Разведка и геолого-экономическая оценка месторождений 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 «Разведка и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых» имеет трудоемкость равную 5 зачетным единицам или 180 часам, из них 90 часов аудиторных занятий, 90 часов самостоятельная работа. Форма отчетности – курсовой проект и экзамен.

***Структура содержания дисциплины:***

Раздел дисциплины	Виды учебной работы, часы				
	Лекц.	Лабор. работы	Контр. работы	Курс. проект	СРС
	<b>44</b>	<b>46</b>			<b>90</b>
<b>1. Общие вопросы дисциплины. Основные понятия и определения</b>	<b>6</b>			<b>10</b>	<b>10</b>
1.1. Обеспеченность России разведанными запасами минерального сырья	2		Реферат	5	5
1.2. Правовые вопросы недропользования в России. Закон о недрах. Положение о лицензировании геологоразведочных работ	2			5	5
1.3. Стадии разведки месторождений. Задачи и принципы разведки. Два направления при проведении разведочных работ	2				
<b>2. Геологические основы разведки</b>	<b>8</b>	<b>12</b>		<b>20</b>	<b>20</b>
2.1. Промышленные типы месторождений полезных ископаемых как объекты оценки	2			5	5
2.2. Формы рудных тел и условия их залегания; их учет при разведке	2		РГР-1, 2	5	5
2.3. Учет вещественного состава полезных ископаемых	2			5	5
2.4. Природная изменчивость геологических тел	2		РГР-3	5	5

<b>3. Методические основы разведки</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>20</b>	<b>20</b>
3.1. Технические средства разведки. Способы и системы разведки	2		РГР-4	5	5
3.2. Классификация запасов полезных ископаемых	1		РГР-5	5	5
3.3. Группировка месторождений для целей разведки и эксплуатации	1			5	5
3.4. Цифровое моделирование разведкуемых месторождений	2				
3.5. Обоснование плотности разведочной сети	2		РГР-6	5	5
3.6. Опробование при разведке	1				
3.7. Геофизические, гидрогеологические, инженерно-геологические и экологические исследования	1				
3.8. Топогеодезические и маркшейдерские работы	1				
3.9. Геологическая документация	1				
<b>4. Подсчет запасов полезных ископаемых</b>	<b>8</b>	<b>12</b>		<b>20</b>	<b>20</b>
4.1. Кондиции на минеральное сырье	2			5	5
4.2. Оконтуривание запасов	2			5	5
4.3. Параметры подсчета запасов	2			5	5
4.4. Методы подсчета запасов	2		РГР-7, 8	5	5
<b>5. Геолого-экономическая оценка месторождений</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		<b>20</b>	<b>20</b>
5.1. Содержание геолого-экономической оценки на разных стадиях геологоразведочных работ	2			2	2
5.2. Географо-экономические и геологические условия освоения месторождений	2			4	4
5.3. Гидрогеологические и инженерно-геологические условия месторождений	2			4	4
5.4. Горнотехнические и технологические условия разработки месторождений	2			4	4
5.5. Экономические показатели оценки месторождений	2		РГР-9, 10	6	6

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Разведка и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов.

Занятия проводятся в специализированных аудиториях кафедры ГПР МПИ оборудованных мультимедийными средствами. Подготовлена демонстрационная графика (карты и разрезы) и коллекции каменного материала по месторождениям полезных ископаемых.