

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины «Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых»**  
**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:

- ознакомление и усвоение методологических основ разведки, методов и способов эффективных поисков, разведки и геолого-экономической оценки промышленного значения месторождений полезных ископаемых

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение основных этапов геологоразведочных работ, методических приемов их ведения в зависимости от вида полезного ископаемого, масштабов и сложности геологического строения месторождений, направлений использования сырья, экономических условий района, особенностей развития соответствующей отрасли и ряда других условий.

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

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

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Геологическое картирование;

– Прогнозирование. поиски и опробование твердых полезных ископаемых;

- Промышленные типы месторождений полезных ископаемых.

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

– Технологии опробования и обогащения полезных ископаемых;

– Основы технологии переработки руд.

### **3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– **общепрофессиональные компетенции:**

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-4 - способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом	Знать: требования промышленности (кондиции) к основным видам полезных ископаемых. Уметь: вести подсчет запасов полезных

<i>особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владеть методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда.</i>	ископаемых. Владеть: методикой проведения разведочных работ
--	--

**– профессиональные компетенции:**

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
<i>ПК-5 - способностью осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения</i>	Знать: принципы геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых. Уметь: использовать геологической разведки для принятия практических решений. Владеть: современными методами проведения геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых.

**– профессионально-специализированные компетенции:**

Код и наименование ПСК	Планируемые результаты обучения
<i>ПСК-1.6 - способностью проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых</i>	Знать: основные понятия разведки и геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых. Уметь: использовать геологическую информацию для принятия практических решений Владеть: теоретическими знаниями методики проведения геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых.

**4 Объем учебной дисциплины**

Семестр / курс	<b>ИТОГО</b>	<b>9 сем.</b>
Форма промежуточной аттестации		<b>экзамен</b>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	<b>262</b>
	<i>зачетных единиц</i>	<b>7</b>
<i>Лекции, академ. час.</i>		<b>38</b>
<i>Лабораторные работы, академ. час.</i>		<b>18</b>
<i>Практические работы, академ. час.</i>		<b>36</b>
<i>Курсовая работа / проект, академ. час.</i>		<b>54</b>
<i>Консультации, академ. час.</i>		<b>0</b>
<i>Самостоятельная работа, академ. час.</i>		<b>90</b>
<i>Контроль, академ. час.</i>		<b>18</b>

**5 Краткое содержание учебной дисциплины**

Тема 1. Обеспеченность России разведанными запасами минерального сырья. Особенности разведки полезных ископаемых различных промышленных типов.

Тема 2. Геолого-экономическая оценка месторождений. Географо-экономические условия месторождения: пути сообщения, условия

энергообеспечения, условия водоснабжения, наличие лесных ресурсов, наличие местных стройматериалов и ресурсов топлива, наличие рабочей силы, сельскохозяйственная освоенность района, определение возможных поставщиков материалов и оборудования, выявление потенциальных потребителей сырья.

Классификация продукции горных предприятий по ее транспортабельности.

Тема 3. Стадийность геологоразведочных работ. Технические средства разведки. Задачи разведки. Принципы разведки. Геологическое задание. Разведочные буровые скважины. Виды бурения. Геофизические методы

Тема 4. Кондиции и подсчет запасов минерального сырья. Требования промышленности к минеральному сырью. Виды кондиций. Методы оценки месторождений полезных ископаемых. Подсчет запасов месторождений полезных ископаемых.

## **6 Составитель:**

Д.г.м.н. , профессор

Я.М. Гутак