

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины «Геммология Южной Сибири»**  
**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 является: - ознакомление обучающихся с месторождениями и проявлениями ювелирного и камнесамоцветного сырья Южной Сибири.

Задачами учебной дисциплины является:

- получение знаний о драгоценных, ювелирных поделочных и облицовочных камнях (классификации, применении, практической значимости)

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

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам (модулям) по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули) ООП по направлению подготовки (специальности) 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Структурная геология;
- Основы учения о полезных ископаемых
- Кристаллография и минералогия,
- Петрография
- Литология.

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

- Геологическое обеспечение управления качеством и запасами минерального сырья;

- Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
- Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых.

**3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*ПК-8 - готовность применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.*

Структура компетенции:

- знать принципы классификации драгоценных, ювелирных и поделочных камней и камнесамоцветного сырья;
- уметь прогнозировать районы перспективные на обнаружение камнесамоцветного сырья;
- владеть навыками работы с камнесамоцветным сырьем.

*ПСК-1.1 - способность прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших работ*

Структура компетенции:

- знать основные месторождения камнесамоцветного сырья Южной Сибири;
- уметь прогнозировать поисковые работы на камнесамоцветное сырье;
- владеть навыками анализа геологических материалов по главным для Южной Сибири видам камнесамоцветного сырья

#### 4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		<b>ИТОГО</b>	<b>9 сем.</b>
Форма промежуточной аттестации			зачет
Трудоёмкость	академ. час.	<b>144</b>	<b>144</b>
	зачетных единиц	<b>4</b>	<b>4</b>
Лекции, академ. час.		<b>36</b>	36
Лабораторные работы, академ. час.		<b>0</b>	0
Практические работы, академ. час.		<b>36</b>	36
Курсовая работа / проект, академ. час.		<b>0</b>	0
Консультации, академ. час.		<b>0</b>	0
Самостоятельная работа, академ. час.		<b>72</b>	72
Контроль, академ. час.		<b>0</b>	0

#### 5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Тема 1. Введение. Классификация ювелирных и поделочных камней. Ювелирные (драгоценные) камни Ювелирно-поделочные камни Поделочные камни.

Тема 2. Геммология Алтая: ювелирные (драгоценные) камни, ювелирно-поделочные камни, поделочные камни. Оценка прогнозных ресурсов камнесамоцветного сырья Алтая. Камнерезные предприятия Алтая.

Тема 3. Геммология Кузбасса: ювелирные (драгоценные) камни, ювелирно-поделочные камни, поделочные камни (хромдиопсид, агат, мрамор, гагаты, флюорит). Оценка прогнозных ресурсов камнесамоцветного сырья Кузбасса.

Тема 4. Конъюнктура мирового рынка цветных камней (Лондонская биржа как главный ценообразователь по различным видам камнесамоцветного сырья, Роль камнесамоцветного сырья в экономике зарубежных стран и России. Главные виды камнесамоцветного сырья РФ.

#### 6 Составитель:

Д.г-м.н., профессор, зав каф. ГГиБЖД

Я.М. Гутак