

Аннотация дисциплины (модуля)  
**Промышленные типы месторождений  
металлических полезных ископаемых**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Геологии месторождений полезных ископаемых</b>
Учебный план	s210502_23_RM23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	д.г-м.н., профессор, Верчеба А.А.
Семестр(ы) изучения	7;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Изучить геолого-промышленные типы месторождений металлических полезных ископаемых для понимания особенностей их прогноза, поисков и разведки
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Базовые дисциплины программы
2.1.2	Лабораторные методы изучения минерального сырья
2.1.3	Региональная геология
2.1.4	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.5	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.6	Геологическая практика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых
2.2.2	Промышленные типы месторождений неметаллических полезных ископаемых
2.2.3	Методика оценки минерально-сырьевой базы
2.2.4	Геология месторождений редких и радиоактивных элементов
2.2.5	Геология месторождений золота и урана
2.2.6	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.7	Металлогения и локальный прогноз

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-1.6: Способен подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций****Знать:**

требования к составлению обзоров, отчетов и научных публикаций

ГОСТ по составлению обзоров, отчетов и научных публикаций

\*

**Уметь:**

подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций

собирать, подготавливать и анализировать геологические данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций

\*

**Владеть:**

методикой сбора и обработки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, в том числе на иностранном языке

технологиями сбора и обработки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, в том числе на иностранном языке

\*

**ПСК-1.2.: Способен прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых, формулировать благоприятные предпосылки их нахождения и выделять перспективные площади для постановки поисковых и разведочных работ****Знать:**

вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых.

геологические методы прогнозирования и поисков месторождений твердых полезных ископаемых

\*

**Уметь:**

формулировать благоприятные предпосылки локализации промышленного оруденения

прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых

\*

**Владеть:**

методикой выделения перспективных площадей на основе анализа геологической ситуации для постановки дальнейших

работ на вероятный промышленный тип месторождения полезного ископаемого
компьютерными технологиями методикой выделения перспективных площадей на основе анализа геологической ситуации для постановки дальнейших работ на вероятный промышленный тип месторождения полезного ископаемого
*

**ПК-1.10: Способностью разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых**

<b>Знать:</b>
информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов
основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов
*
<b>Уметь:</b>
разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых
разрабатывать и внедрять в производство ГРП комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых
*
<b>Владеть:</b>
методами составления геологического задания на основе создания комплексных геолого-генетических и прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых
навыками работы с горно-геологическими и геологическими информационными системами, способами построения каркасных и блочных моделей месторождений и прогнозно-поисковых комплексов
*

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
требования к составлению обзоров, отчетов и научных публикаций	
вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых.	
информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций	
формулировать благоприятные предпосылки локализации промышленного оруденения	
разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
методикой сбора и обработки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, в том числе на иностранном языке	
методикой выделения перспективных площадей на основе анализа геологической ситуации для постановки дальнейших работ на вероятный промышленный тип месторождения полезного ископаемого	
методами составления геологического задания на основе создания комплексных геолого-генетических и прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых	