

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы минерагении, геология и минерагения Амурской области»
для специальности 21.05.02 Прикладная геология,
специализация образовательной программы – геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых**

1. Цель дисциплины: Курс «Основы минерагении» - направлен на ознакомление студентов с закономерностями формирования и размещения в пространстве и времени месторождений полезных ископаемых и их связью с геологическими формациями и геологическими обстановками.

Задачи дисциплины: изучить основные понятия и современные направления металлогенических исследований; взаимосвязь тектоники, магматизма и рудообразования; металлогению платформ и областей автономной активизации; металлогенические особенности докембрийских и фанерозойских комплексов; общие вопросы металлогенического анализа; рудные и магматические формации; прикладную металлогению; специальную металлогению, рег

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

производственно-технологическая деятельность:

готовностью применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ПК-8);

научно-исследовательская деятельность:

способностью изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления (ПК-13);

способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы (ПК-14);

способностью проводить математическое моделирование процессов и пакетов автоматизированного проектирования и исследований (ПК-15)

В результате освоения дисциплины студент должен демонстрировать следующие результаты обучения:

1) Знать: главнейшие металлогенические особенности регионов России и общие закономерности размещения в их пределах месторождений полезных ископаемых и типов рудных месторождений.

2) Уметь: собирать и обрабатывать фондовую и опубликованную геологическую литературу, проводить полевые геологические работы и строить геологические и металлогенические карты и схемы, применять компьютерные программы для обработки информации необходимой для построения металлогенических карт и схем.

3) Владеть: методами металлогенических исследований, навыками полевой геологической работы, навыками работы с тектоническими, геологическими и металлогеническими картами разного масштаба.

3. Содержание дисциплины

Основные понятия и современные направления металлогенических и минерагенических исследований. Взаимосвязь тектоники, магматизма и рудообразования. Платформы и области автономной активизации. Металлогения Докембрия. Рудные и магматические формации. Прикладная металлогения. Специальная металлогения. Региональная металлогения.

