

**ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВЛЕНИЯХ И РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЕ ДЛЯ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

**1.6.10. ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ
ИСКОПАЕМЫХ, МИНЕРАГЕНИЯ**

2. Информация о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности по образовательной программе

Амурский государственный университет располагает научно-исследовательской базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, а также научно-исследовательской работы аспирантов, предусмотренных учебным планом образовательной программы.

Оборудование, используемое в учебном процессе, включает в себя компьютерные классы, лаборатории, специально оборудованные кабинеты, мультимедийные классы для языковой подготовки. В аудиториях и компьютерных классах университета имеется доступ в интернет. АмГУ обеспечен также необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения. Аспиранты университета имеют возможность пользоваться компьютерами со средствами мультимедиа и выходом в интернет в режиме, необходимом для активного освоения учебной программы в соответствии с учебным планом образовательной программы.

Базой для проведения научных исследований являются также аудитории для индивидуальных консультаций и самостоятельной работы научно-образовательного центра АмГУ.

Данные аудитории оснащены следующим оборудованием:

№ п/п	Наименование оборудования	Краткие технические характеристики
1.	Бинокли	для наблюдения и проведения базовых диагностических процедур
2.	Минералогический микроскоп	для изучения оптических свойств и диагностики минералов в шлифах.
3.	Поляризационный микроскоп	для петрографических исследований
4.	Магнитометр протонный ММБ-203	предназначен для измерения абсолютного значения магнитного поля Земли, выполнения высокоточных наземных магниторазведочных работ в сложных морфологических условиях
5.	Каппаметр КТ-6	измеритель магнитной восприимчивости, предназначен для быстрого измерения магнитных свойств горных пород в естественном залегании

6.	Радиометр СРП-90	предназначен для радиометрического обследования с целью поиска и обнаружения источников гамма-излучения и позволяет измерять мощность экспозиционной дозы (МЭД)
7.	Измеритель для электроразведки «АВЕМТERRAMETERS AS-1000»	высокоточная система для работы методом сопротивлений и вызванной поляризации; благодаря возможности измерения как сопротивления, так и вызванной поляризации система экономит время полевых работ
8.	Ультразвуковой диспергатор УЗДН-А	предназначен для препарирования объектов кристаллических и порошкообразных веществ при электронно-микроскопических исследованиях в минералогии
9.	Портативный гамма-Спектометр «SatisGeo-1000»	для полевых измерений содержания таких элементов как К, U, Th и полной гамма-активности

Базой для проведения научных исследований являются лаборатории центра коллективного пользования (на базе Амурского центра минералогеохимических исследований ИГиП ДВО РАН).

№ п/п	Наименование оборудования	Краткие технические характеристики
1.	Растровый электронный микроскоп JEOLJSM-6390LV (Япония)	с аналитической системой микроанализа INCA PentaFETx3 (с дисперсией по энергии) и INCA Wave (с дисперсией по длинам волн) OxfordInstrument (Англия) и комплексом приборов, обеспечивающих работу оборудования и подготовку проб
2.	Рентгеновский дифрактометр XRD-7000S	с аналитическими приставками для исследования микрообразцов, баз данных для фазовой идентификации
3.	Электронно-микроскопический и рентгеноспектральный комплекс	растровый электронный микроскоп SIGMA CarlZeiss (Германия) с аналитическими системами микроанализа X-Max OxfordInstrument (Англия) и регистрации катодolumинесценции Mono CL2 Gatan (США)