

Наименование подразделения	Направления выполняемых работ, исследований и разработок	
	Профиль подразделения	Задачи, решаемые подразделениями:
Специализированная учебно-научная лаборатория обработки геофизических данных	Сейсмическая обработка, сейсмическая интерпретация, геологическое моделирование, атрибутивный анализ, моделирование разработки месторождений с использованием программного обеспечения Paradigm Geophysical Ltd	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценка перспектив нефтегазоносных площадей путем анализа геолого-геофизической информации;</li> <li>2. Составление опорных разрезов вскрытых скважинами в пределах Западно-Сибирской, Лено-Тунгуской НГП, шельфовых бассейнов Баренцева, Карского морей, моря Лаптевых;</li> <li>3. Составление геологических моделей нефтегазоперспективных объектов, открытых месторождений, нефтегазоперспективных районов;</li> <li>4. Разработка геологических проектов на поисковое, поисково-оценочное, разведочное бурение;</li> <li>5. Реконструкция фациальных и палеогеографических обстановок нефтегазоносных пластов, горизонтов, комплексов;</li> <li>6. Разработка программ и мониторинг ГРП на новых участках недропользования;</li> <li>7. Составление опорных геохимических разрезов</li> <li>8. Структурно-тектоническое, нефтегазогеологическое районирование зон нефтегазонакопления нефтегазоносных районов, областей;</li> <li>9. Оценка потенциала нефтематеринских и нефтегазоматеринских толщ;</li> <li>10. Обработка и интерпретация геофизических и геологических материалов.</li> </ol> <p>Инструменты: Устройства ввода: Персональные компьютеры; широкоформатный сканер до 1050 мм Прикладное ПО: Геопоиск, Paradigm, Corel draw, Surfer. Устройства вывода: Широкоформатная печать до В0 (либо 1100 мм в ширину);</p>
Учебно-научная лаборатория малоглубинной сейсморазведки	Выполнение малоглубинной сейсморазведки с использованием инженерных сейсмо-регистрирующих систем (станций): линейная (2D) - SGD SEL-48 телеметрическая (3С) - SGD SET-96	<p>Инструменты: Устройства ввода: Персональные компьютеры; широкоформатный сканер до 1050 мм Прикладное ПО: Геопоиск, Paradigm, Corel draw, Surfer. Устройства вывода: Широкоформатная печать до В0 (либо 1100 мм в ширину);</p>

### Петрофизическая лаборатория

Виды исследований	Оборудование
Выбуривание образцов различных диаметров	Станок для выбуривания цилиндрических образцов керна DDP-100
Обрезка и шлифовка образцов	Станок для обрезки и шлифовки образцов керна TRM-100
Продольная и поперечная резка керна	Пила для продольной и поперечной резки полноразмерного керна LBSS-100
Определение естественной радиоактивности керна	Портативный гамма-регистратор WSGL-100
Определение водонасыщенности	6-ти местный экстрактор Дина Старка
Экстрагирование образцов	Экстрактор Сокслета
Определения остаточной водонасыщенности порового пространства образцов горных пород по зависимости насыщенности от капиллярного давления	CPPP-200 Групповой капилляриметр
Определение удельного электрического сопротивления	ARS-200 Система определения удельного сопротивления горных пород
Измерение скорости пробега акустических волн	AVS-200 Система измерения скорости пробега акустических волн
Определение зависимости объема порового пространства от давления пласта	ROCKCOM-200 Учебная система исследования сжимаемости горных пород
Измерение угла смачиваемости и поверхностного натяжения	IFT-820-P Тензиометр
Насыщение образцов	MSAT-100 Ручной сатуратор
Определение проницаемости, unsteady-state	PREL-200 Учебный пермеаметр для измерения относительных проницаемостей по воде и нефти
Проведение различных фильтрационных экспериментов	Учебная фильтрационная система UFS-200
Определение проницаемости керна по газу	PERG-200 Газовый пермеаметр
Определение объема порового пространства керна	PORG-200 Газовый порозиметр
Определение проницаемости керна по жидкости	PERL-200 Жидкостный пермеаметр
Определение открытой пористости образцов керна гравиметрическим методом.	Установка VBA-200
Профильное исследование проницаемости	UPP-200 Лабораторный учебный зондовый пермеаметр.

Исследование PVT-соотношений	UPVT-200 Безртутная лабораторная система для исследований термофизических свойств пластовых флюидов
Создание модели пластового флюида	PVTCC-100 Система приготовления модели пластового флюида
Симулирование сепарации	MFS-200 Равновесный фазовый сепаратор
Фотографирование керна	Цифровая система фотографирования керна