

**Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной  
(научно-исследовательской) деятельности  
по образовательной программе 18.04.01 Химическая технология  
Направленность (профиль) образовательной программы «Технологии и  
процессы переработки нефти и газа»**

Амурский государственный университет располагает научно-исследовательской базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, а также научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебными планами образовательных программ. 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. Студенты 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 инновационные подразделения и лаборатории института/факультетов и кафедр.

Для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности кафедры химии и химической технологии имеет специально оборудованные лаборатории и аудитории:

1. Лаборатория химии нефти и газа.
2. Лаборатория специальных дисциплин.
3. Лаборатория хроматографического анализа.
4. Лаборатория процессов и аппаратов химической технологии.
5. Лаборатория общей и неорганической химии.
6. Лаборатория аналитической химии и физико-химических методов анализа.

Краткий перечень оборудования: лабораторная установка для изучения процесса ректификации тарельчатая колонна; комплексная лабораторная установка для исследования гидродинамических и массообменных характеристик контактных устройств массообменных колонных аппаратов (абсорбция); лабораторная установка для исследования теплообмена между системами пар-жидкость, жидкость-газ в рекуперативных теплообменниках; установка по изучению процесса адсорбции; лабораторная установка для исследования работы насосов и построения напорно-расходных характеристик; лабораторная установка по изучению работы поршневого компрессора; установка разгонки нефтепродуктов Энглера; установка атмосферно-вакуумной перегонки нефти; установка по определению температуры вспышки в открытом тигле; установка по определению температуры вспышки в закрытом тигле; хроматографы; октанометр; сталагмометр; весы; муфельная печь; сушильный шкаф; прибор для определения температуры плавления; рН-метр; фотоколориметр; кондуктометр; цифровые модели установок подготовки и переработки нефти и газа.