

Кафедра разведочной геофизики и компьютерных систем встречает 95-летний юбилей Университета нефти и газа имени им. Губкина

Кафедра разведочной геофизики и компьютерных систем является одной из старейших кафедр университета — она образована в 1951 году после разделения кафедры геофизических и геохимических методов разведки на кафедру полевой и промысловой геофизики. В течение 27 лет кафедрой полевой геофизики руководил выдающийся ученый и педагог Лев Александрович Рябинкин (1910–1985), создавший собственную геофизическую научную школу. Именно при нем в стенах кафедры сложилась особая атмосфера — уважения к личности, стремления к знаниям и творческого отношения к труду.

С 1980 года по 1994 год кафедру возглавлял известный сейсморазведчик Адам Константинович Урупов (1923–2008), один из первых учеников Л.А.Рябинкина, сохранивший лучшие традиции кафедры. Адам Константинович — участник Великой Отечественной войны, был тяжело ранен, награжден

орденами и медалями СССР. С 1994 по 2009 год заведующим кафедрой был признанный авторитет в области грави- и магниторазведки Серкер Акберович Серкер (1937–2011). Серкер Акберович работая в университете с 1966 года, прошёл путь от ассистента до профессора кафедры. С 1992 по 1998 год работал деканом факультета геологии и геофизики РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина. Так трудом нескольких поколений преподавателей была создана признанная в нашей стране и за рубежом система высшего образования в области нефтегазовой разведочной геофизики.

С 2009 года кафедру возглавляет профессор Валерий Иванович Рыжков. При нем кафедра вернулась к своей основной специализации — сейсморазведке. Учебный план был кардинально изменен. В настоящее время студенты в комплексе изучают предметы, формирующие профессиональные знания в области геологии нефти и газа и специализированные дисциплины по теории распространения сейсмических волн, обработке и комплексной интерпретации данных сейсморазведки, петроупругому, геологическому и геомеханическому моделированию. Классическая подготовка специалистов-сейсморазведчиков, заложенная Л.А.Рябинкиным, сохраняется и сегодня — выпускники кафедры востребованы в нефтяных и сервисных компаниях как в России, так и за рубежом. Не останавливаясь на достигнутом, кафедра активно осваивает новые направления. Особое внимание уделяется цифровым технологиям. В учебный план включены специальные дисциплины по программированию, интеллекту-



Лев Александрович Рябинкин (1910–1985).



Кафедра разведочной геофизики и компьютерных систем 2024 г.

альной обработке данных, нейросетевому моделированию. В 2023 году, чтобы отразить возросшие цифровые компетенции выпускников, специальность получила новое название — «Компьютерный инжиниринг геологических объектов». Кафедра разведочной геофизики и компьютерных систем 2024г.

С 2010 года на кафедре развивается направление инженерной геофизики. Кафедра имеет широкую линейку современного геофизического оборудования, доступного студентам. На летних учебных практиках они закрепляют свои знания на археологическом полигоне в Гнездово (г. Смоленск), делая важную работу по геофизическому обеспечению археологических изысканий. В 2023 году в учебный план введен новый курс по применению беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в геофизических исследованиях.

Кафедра активно ведет научные разработки в области количественной

интерпретации сейсмических данных. Здесь разрабатываются алгоритмы сейсмической инверсии, петроупругого и нейросетевого моделирования. Заказчиками научно-исследовательских и научно-производственных проектов являются крупнейшие нефтегазовые компании России и Казахстана. География работ охватывает Западную и Восточную Сибирь, Северный Кавказ, Казахстан. Инженерная геофизика востребована в самых разных сферах: от разведки твердых полезных ископаемых и обеспечения строительных проектов — до экологических и археологических исследований. Активно внедряются БПЛА в полевую практику и исследовательские работы.

Кафедра разведочной геофизики уверенно встречает 95-летний юбилей университета с серьезными результатами и амбициозными планами. Мы открыты к сотрудничеству — в образовании, науке, исследованиях и инновациях.