

# Лекция Сколтеха в НГУ: кремниевая фотоника и новые технологии в нефтегазовой отрасли пройдет 25 мая 2022 года

Лекция Сколтеха в НГУ на тему "Кремниевая фотоника и новые технологии в нефтегазовой отрасли" состоится 25-05-2022 в 16:00 часов.



Где: Новосибирск, ул. Пирогова, 1, Новосибирский Государственный университет, 3 блок Учебного корпуса №1, ауд. 4316

25 мая в 16:00 пройдет лекция Сколтеха в Новосибирском государственном университете: профессор Владимир Драчев расскажет о кремниевой нанофотонике и плазмонике, а также проектах центра инженерной физики в этой области.

А эксперт Центра науки и технологий добычи углеводородов Сколтеха Никита Артемов расскажет о цифровом моделировании ядра и микрофлюидальных исследованиях, а также о том, как с их помощью изучают процессы, происходящие в пласте.

## На лекции вы узнаете:

- В каких областях применяются кремниевая нанофотоника и плазмоника
- Какой цикл проходит разработка фотонных интегральных схем в одной лаборатории
- Какие оптические и электрические характеристики интегральных устройств можно предсказать с помощью 3D-моделирования
- Какие существуют методы увеличения нефтеотдачи для поддержания экономически рентабельной добычи
- Сколько углеводородов можно извлечь из пласта и как наиболее эффективно это сделать

## Спикеры лектория

**Владимир Драчев**, д.ф.-м.н. — профессор Сколтеха, директор Центра инженерной физики, один из ведущих мировых специалистов в области плазмонных наноструктур и метаматериалов для биомедицины и нанофотоники. Выпускник НГУ, степень к.ф.-м.н. получил в Институте Физики Полупроводников и Институте Автоматики и Электронметрии Сибирского отделения РАН, степень д.ф.-м.н. — в Национальном Исследовательском Университете Высшая Школа Экономики. Работал в Университете штата Нью-Мексико, в Университете Пурдью (штат Индиана) и Университете Северного Техаса (США). Опубликовал свыше 120 статей в рецензируемых журналах (общее цитирование по базе данных Scopus превышает 7140). Имеет пять патентов в области определения белков с помощью плазмонных биосенсоров.

**Артемов Никита** — эксперт Центра науки и технологий добычи углеводородов Сколтеха. Выпускник факультета геологии и геофизики нефти и газа РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина. Член Общества экспертов России по недропользованию. Занимается прикладными задачами в области современных методов исследований горных пород, а также моделирования и подбора технологических решений для увеличения нефтеотдачи. Возглавлял нефтегазовое подразделение российской инновационной компании по

оказанию высокотехнологичных лабораторных сервисов. Открыл первую в России специализированную лабораторию «Цифровой керн». В Сколтехе Никита развивает направление «Цифровой керн»: занимается разработкой новых подходов к изучению трудноизвлекаемых запасов углеводородов, моделированием сложных многокомпонентных гидродинамических систем и созданием новых междисциплинарных команд экспертов.

*Регистрация <https://skoltech.changellenge.com/online-25-05>*

**Источники:**

Лекция Сколтеха в НГУ: кремниевая фотоника и новые технологии в нефтегазовой отрасли пройдет 25 мая 2022 года – Евроазиатское информационное агентство TANYANA ([tanuana.com](http://tanuana.com)), Москва, 15 мая 2022.