

ПРОГРАММА «ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И НЕФТЕХИМИЯ»



Принимающая сторона: Индийский технологический институт г. Харагпур
Место проведения: Харагпур, Западная Бенгалия, Республика Индия
Размещение: Факультет геологии, геофизики и нефтяной инженерии, Индийский технологический институт, Харагпур
Язык: английский

Мероприятия	Описание мероприятий
<i>День 1</i>	
	<p>Торжественное открытие летней школы. Посещение кафедр и общение с профессорско-преподавательским составом. Посещение технологического музея, экскурсия по кампусу.</p>
<i>День 2</i>	<p>Лекции:</p> <ul style="list-style-type: none">• «Введение в нефтяную геологию и нефтяную инженерию».• «Геологические хранилища углерода» <p>Практическое занятие «Измерения и анализ смачиваемости и межфазного натяжения (IFT)».</p>
<i>День 3</i>	<p>Лекция «Реология и гидравлика буровых растворов».</p> <p>Лабораторные занятия:</p> <ul style="list-style-type: none">• «Составы буровых растворов и реологические измерения».• «Анализ фильтрации буровых растворов LTLP и НТНР».

День 4



Лекция «Основы механики разрушения горных пород. Испытания и применение индекса горных пород. Поведение неоднородностей горных пород при сдвиге».

Лабораторное занятие «Инженерные свойства горных пород».

Посещение компании IOCL (*Halida/Halida Petroleum hub*).

День 5

Лекция и лабораторное занятие «Петрофизика, физика горных пород и геомеханика для разведки и добычи углеводородов»

День 6



Поездка в г. Калькутта.

Мемориал Виктории, Храм Дакшинешвар и Белур Матх

День 7



Поездка в Бишнупур – место археологических раскопок терракоты в Индии

ДЕНЬ 8



Лекция «Фрактальные модели и пространственные данные в геологии: введение в анализ фракталов и пространственных данных. Характеристика геологических трещин на основе 1D и 2D данных». Посещение компании ONGC (*Kolkata, Asokenagar, Nadia, West Bengal*).

ДЕНЬ 9

Лекция и практическая работа «Автоматизация добычи нефти и газа: автоматизация интерпретации данных трехмерной сейсморазведки».

ДЕНЬ 10

Лекция и практическая работа «Автоматизация интерпретации данных каротажа скважин».

ДЕНЬ 11

Лекция «Введение в анализ кривой спада. Применение машинного обучения с анализом кривой спада в прогнозировании добычи нефти и газа». Лабораторная работа «Определение параметров кривой снижения для данных о добыче нефти и газа на месторождениях».

ДЕНЬ 12

Выступление участников: обучающихся и сотрудников Горного университета
Закрытие программы
Культурное мероприятие

ДЕНЬ 13



Отъезд делегации в аэропорт г. Калькутта