

**Программа лекций доцента Индийского технологического института Дели  
Суприта Сингха Бахга**

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Четверг, 18 мая</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ФГБОУ ВО «КНИТУ»<br>Корпус «В»<br>В-101, 11:20 – 12:50      | Лекция №1: Введение в микрофлюидику. Обзорная лекция для студентов. Вопросы и ответы. (Introduction to Microfluidics. Review lecture for students. Q&A.).                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Пятница, 19 мая</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ФГБОУ ВО «КНИТУ»<br>Корпус «А»<br>Круглый зал, 9:40 – 11:20 | Лекция №2: Введение в микрофлюидику. Обзорная лекция для администрации университета (Introduction to Microfluidics. Review lecture for the University Administration.).                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Вторник, 23 мая</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ФГБОУ ВО «КНИТУ»<br>Корпус «В»<br>В-101, 14:40 – 16:10      | Лекция №3: Физика потока в микрометрическом масштабе. Законы масштабирования и безразмерные числа. Регулирующие уравнения для потока жидкости. Число Рейнольдса. Базовые решения для потока. Вопросы и ответы. (Flow physics at micrometric scale. Scaling laws and dimensionless numbers. Governing equations for fluid flow. Reynolds number. Basic flow solutions. Q&A.). |
| <b>Четверг, 25 мая</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ФГБОУ ВО «КНИТУ»<br>Корпус «В»<br>В-101, 11:20 – 12:50      | Лекция №4: Диффузия. Вопросы и ответы. (Diffusion. Q&A.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Пятница, 26 мая</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ФГБОУ ВО «КНИТУ»<br>Корпус «В»<br>В-101, 9:40 – 11:20       | Лекция №5: Дисперсия Тейлора-Ариса. (Taylor-Aris Dispersion.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Понедельник, 29 мая</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ФГБОУ ВО «КНИТУ»<br>Корпус «В»<br>В-101, 12:10 – 13:30      | Лекция №6: Капиллярность и поверхностное натяжение. Смачивание. Вопросы и ответы. (Capillarity and surface tension. Wetting. Q&A.).                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Вторник, 30 мая</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ФГБОУ ВО «КНИТУ»<br>Корпус «В»<br>В-101, 14:40 – 16:10      | Лекция №7: Введение в методы производства. Микрообработка, мягкая литография и так далее. Методы тиражирования. Вопросы и ответы. (Introduction to manufacturing methods. Micromachining, soft lithography and so on. Replication Methods. Q&A.).                                                                                                                            |