

**График научно-популярных лекций  
в рамках цикла «В мире физики» на апрель**

**Открытая лекция «Университеты-участники ЦЕРН»**

*7 апреля 2017 года в Санкт-Петербургском государственном университете состоится открытая лекция «Университеты-участники ЦЕРН» из цикла профориентационных лекций «В мире физики». Заведующий лабораторией физики сверхвысоких энергий СПбГУ Г. А. Феофилов расскажет об университетах, которые участвуют в научных проектах, реализуемых в Европейском центре ядерных исследований.*

Лекция будет посвящена основным направлениям исследований в Европейском центре ядерных исследований (ЦЕРН) и университетам, осуществляющим сотрудничество с ЦЕРН. В этом конгломерате важную роль играет СПбГУ. Исследования кварк-глюонной плазмы на установке ALICE, в которых участвует СПбГУ — один из крупномасштабных современных экспериментов в мире. В заключение лекции слушатели обсудят возможности практического применения знаний и современных разработок физики высоких энергий.

Приглашаются школьники 9–11 классов.

**Адрес проведения:** СПбГУ, Санкт-Петербург, Петергоф, ул. Ульяновская, д. 3, ауд. В-04.

**Начало лекции:** 16:00

[Прямая трансляция](#)

**Открытая лекция «Пространство, время, материя»**

*18 апреля 2017 года в Санкт-Петербургском государственном университете состоится открытая лекция «Пространство, время, материя» из цикла профориентационных лекций «В мире физики».*

Геометрия пространства и симметрия, конечность или бесконечность, видимое и невидимое, измеримое или неизмеримое — фундаментальные понятия физики, закладывающие основы понимания мироустройства. Этим вопросам будет посвящена лекция кандидата физико-математических наук, доцента С. Н. Манида «Пространство, время, материя».

Приглашаются школьники 9–11 классов.

**Адрес проведения:** СПбГУ, Санкт-Петербург, Петергоф, ул. Ульяновская, д. 3, ауд. В-04.

**Начало лекции:** 17:00.

[Прямая трансляция](#)

## **Открытая лекция «Ядерный магнитный резонанс и междисциплинарность. Пять Нобелевских премий»**

*28 апреля 2017 года в Санкт-Петербургском государственном университете состоится открытая лекция «Ядерный магнитный резонанс и междисциплинарность. Пять Нобелевских премий» из цикла профориентационных лекций «В мире физики».*

Физический метод ядерного магнитного резонанса (ЯМР) широко используется в современном обществе. В науке применение ЯМР позволяет получить информацию для различных областей знания: физики, химии, биологии, медицины. Этот метод становится основой для междисциплинарных исследований. Благодаря ему можно дистанционно получить информацию о структуре и динамике исследуемого объекта, дистанционно проанализировать на молекулярном уровне развитие различных природных явлений, заболеваний, и многое другое. Как шло развитие научных исследований, связанных с ядерно-магнитным резонансом, и какие результаты вызвали наибольший резонанс, будет рассказано на лекции.

Лекцию читает кандидат физико-математических наук, доцент А. В. Донец.

Приглашаются школьники 9–11 классов.

**Адрес проведения:** СПбГУ, Санкт-Петербург, Петергоф, ул. Ульяновская, д. 3, ауд. В-04.

**Начало лекции:** 17:00.

[Прямая трансляция](#)