

# ВЕКТОР

Программа на осенний семестр: 16 сентября–24 декабря 2018 года.  
Для детей 13–14 лет (2004–2005 года рождения)

*Внимание, занятия могут измениться. Это предварительная программа осеннего семестра 2018 года*

Программа направления «Векторы» – для старших студентов, готовых к проектной деятельности. В 13–14 лет кто-то уже определился со своими интересами в той или иной научной области, а другие, напротив, интересуются всем и сразу.

Университет детей предлагает и первым, и вторым увлекательную работу с научными руководителями, которые помогут направить интерес в нужное русло, понять язык науки и научиться говорить на нем.

Программа предлагает обучение и развитие в определенной области науки. Студент сам выбирает один из трёх научных векторов и на протяжении семестра занимается в рамках этого курса.

**Занятия проходят утром или днем по воскресеньям (11:00, 12:30 или 14:00).**

Каждый вектор – отдельный курс, состоящий из пяти занятий. Он позволяет изучить заявленную тему и познакомиться с проектной и исследовательской деятельностью в целом. Студенты выбирают проект, обсуждают гипотезы и результаты исследований, а научный куратор поддерживает и направляет студента на всех этапах работы.

В конце семестра каждый студент представляет свой проект, сделанный – индивидуально или в группе – под руководством куратора. **Программа семестра состоит из 14 занятий.**

## 4 общие лекции

ведущих российских ученых и специалистов в различных областях знаний

- Как будут выглядеть животные и растения через много-много лет?
- Существует ли кентавр или Как улучшить человеческие возможности?
- Можно ли воссоздать реальность?
- В чем смысл жизни?

## 3 развивающих занятия

которые помогут развить необходимые для научной-исследовательской работы навыки

- Как побороть лень?
- Как справляться с неудачами?
- Как говорить, чтобы тебя слушали?

**7 занятий в рамках выбранного вектора**, во время которых группа из 20 студентов будет вместе работать над научным проектом (собственным или групповым)

## Вектор #1: Мемология от Лентача: наука будущего?

Вы знали, что концепция мемов появилось ещё 1976 году? А что буквально через пару лет каждый журналист будет должен разбираться в актуальных мемах? А про науки меметику и мемологию?

Про это и многое другое вы сможете узнать на нашем курсе, где мы введем в основы мемологии, расскажем об истории мемов и теории медиавирусов. Кроме того, разберемся в сложных мемах и попытаемся понять, с чего орать, а с чего не орать. А также расскажем как находить крутые новости и делать мемы самостоятельно.

**Ведущие:** Тарас Сычёв, шеф-редактор Лентача, и Мария Параскун, редактор Лентача.

## Вектор #2: Исследуем ДНК вместе с Biocad

*Описание будет добавлено позже. Вектор в разработке.*

**Ведущий:** Сергей Легоцкий, Специалист по биоинформатике департамент вычислительной биологии BIOCAD

Продолжительность лекции – **50 минут**, воркшопа и развивающего занятия – **60 минут**.