

ВЕКТОРЫ 13–14 ЛЕТ (2003–2004 г.р.)

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 12 занятий:**

- **4 общие лекции** ведущих российских ученых и специалистов в различных областях знаний; ***
- **3 занятия**, которые помогут развить необходимые для научной-исследовательской работы навыки (работа в команде, как правильно делать презентацию, как выражать свое мнение);
- **5 занятий** в рамках выбранного вектора, во время которых группа из 20 студентов будет вместе работать над научным проектом (собственным или групповым).

Вектор №1:

Как оставить след в вечности: от наскального рисунка до граффити

Науки: культурология



STREET ART
MUSEUM

Совместный курс
с Музеем стрит-арта

Вектор №2:

Как открыть новую планету?

Науки: астрономия, астрофизика

Вектор №3:

Насколько большие Большие данные

или как социальная сеть находит мне друзей?

Науки: математика, информатика

Каждая лекция длится 50 минут, воркшоп и развивающее занятие – 60 минут. Каждое занятие вектора длится полтора часа. Расписание устроено так, что за один день студент может посетить одно-два занятия.

*** Студент выбирает 4 лекции из 6 предложенных. Лекции проводятся совместно с направлением «Динамика»