

# Тренинги

## «Intel Delta-8 Course»

ноябрь 2017 г., офис Intel  
(ул. Тургенева, 30)

Университетские программы



В рамках академической программы компании Intel нижегородский офис компании проводит краткосрочный тренинг для студентов, магистрантов и аспирантов естественно-научных специальностей вузов

### «Проекты с использованием библиотек компьютерного зрения и экспериментальных средств разработки для Autonomous Driving»

**Учебная программа включает:**

- тренинги и мастер-классы сотрудников Intel;
- обязательное практическое знакомство слушателей курса с несколькими программными инструментами, предустановленными заранее на собственные ноутбуки по инструкциям;
- выполнение практического мини-задания с использованием инструментов и представление результатов на отчетном семинаре.

**Для участия в тренингах** необходима регистрация на сайте <http://delta-course.org/>

**Участие в программе на конкурсной основе:**

На теоретическую часть программы (лекции) допускаются все слушатели, успешно выполнившие тестовые задания 1-го уровня,

К выполнению проектов допускаются слушатели, успешно выполнившие тестовые задания 2-го уровня.

**Основные даты:**

Регистрация участников – до 30-го октября

Прохождение тестов – 31-е октября - 2-е ноября

Результаты тестов и приглашение в случае успешного прохождения будут сообщены каждому участнику индивидуально до 3-го ноября включительно.

Для тех, кто не прошел тесты или не сможет посетить тренинг в офисе, будет доступна он-лайн трансляция лекционной части.

### Расписание занятий

| Время       | 9 ноября (четверг)   | 16 ноября (четверг)                                  | 21 ноября (вторник)  |
|-------------|--|--|--|
| Аудитория   | TGV, BUM   | TGV, BUM   | TGV, BUM   |
| 17:00-18:20 | Л1. Введение в машинное обучение.                                | Л3. Нейронные сети для компьютерного зрения. часть 1 | Л5. OpenCV+OpenCV DNN.   |
| 18:20-18:30 | Перерыв  |  |  |
| 18:30-19:50 | Л2. Обзор инструментов подготовки данных для машинного обучения. | Л4. Нейронные сети для компьютерного зрения. часть 2 | Л6. Введение в современные алгоритмы сжатия видео информации. Как написать свой первый энкодер |
| Время       | 23 ноября (четверг)  | 28 ноября (вторник)                                  | 30 ноября (четверг)  |
| Аудитория   | TGV, BUM/205   | TGV, BUM/205   | TGV, BUM/205   |
| 17:00-18:20 | Л7. Presentation skills.   |  | П3. Работа над проектами.  |
| 18:20-20:00 | П1. Работа над проектами.  | П2. Работа над проектами.                            | Отчеты по проектам.<br>Подведение итогов.<br>Вручение сертификатов.                            |

### Список проектов по выбору:

I. Запустить нейронную сеть с использованием OpenCV DNN на Intel Galileo:

- Image colorization;
- Style transfer;
- Face GAN;
- Face detection + emotion recognition;

II. Распознавание автомобилей

## Место проведения мероприятия

### Адрес офиса Intel в Нижнем Новгороде:

ул. Тургенева, д. 30,

Проезд до остановки «Автостанция «Сенная»,  
далее пешком по схеме.

**!** Для доступа в офис необходимо предъявить документ, удостоверяющий личность – паспорт, водительские, права, студенческий билет...

