

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ ПРОЕКТНАЯ ИТ-ШКОЛА



СКФУ · ВНИЦ РАН · СОГУ им. К.Л. Хетагурова
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЦЕНТР
МАТЕМАТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Информационное письмо

Цели и задачи: продемонстрировать студентам на основе реальных задач основные этапы анализа данных методами нейронных сетей, подготовить конкурентоспособных молодых специалистов в области машинного обучения и анализа данных, готовых к решению профессиональных задач.

Участники: 18 студентов 1-4 курса математики и компьютерных наук СОГУ с базовыми навыками программирования на Python (структуры и классы), принявшие участие в первой Проектной ИТ-школе “Машинное обучение”.

Формат проведения: 6 дней занятий в формате live coding с примерами этапов работы с данными: нейронные сети, сверточные нейронные сети, глубокое обучение. В течение всей школы полученные навыки студенты применяют в собственном проекте, использующем данные, предложенные организаторами, работая в командах.

Даты регистрации: 6-26 июня 2022 года, ссылка на регистрацию
<https://forms.gle/im9N9anGNxYPYYXD6>

Даты проведения: проектная школа пройдет с 4 по 9 июля на базе BootCamp (СОГУ) ежедневно с 9:00 до 13:30 в формате воркшопов с разбором кейсов по машинному обучению.

Итоги школы: сертификат каждому участнику, защита командой проекта в последний день школы (9 июля 2022).

Представитель Яндекс.Практикум:

Сослан Табуев - преподаватель Яндекс.Практикума “Специалист по Data Science”

Наставники СОГУ:

Мария Макаренко, старший преподаватель кафедры прикладной математики и информатики

Алина Гутнова, доцент кафедры прикладной математики и информатики

Расписание

<i>дата</i>	<i>№ дня</i>	<i>тема</i>	
04.07.2022	День 1	Основы нейронных сетей	
<i>Время</i>	<i>Что</i>	<i>Кто</i>	<i>формат</i>
09:00 - 10:00	live coding	представитель Яндекс практикума	дистанционный
10:00 - 11:00	доработка задания из notebook	местный наставник	очно
11:00 - 11:15	кофе-брейк		
11:15 - 11:45	представление задач и данных, предложенных организаторами	представитель М-Софтер	очно
11:45 - 13:30	выбор задачи, работа над проектом	местный наставник, представитель М-Софтер	очно

<i>дата</i>	<i>№ дня</i>	<i>тема</i>	
5.06.2022	День 2	Глубокое обучение	
<i>Время</i>	<i>Что</i>	<i>Кто</i>	<i>формат</i>
09:00 - 10:00	live coding	представитель Яндекс практикума	дистанционный
10:00 - 11:00	доработка задания из notebook	местный наставник	очно
11:00 - 11:15	кофе-брейк		
11:15 - 13:30	работа над проектом	местный наставник, чат с представителем М-Софтер	очно

<i>дата</i>	<i>№ дня</i>	<i>тема</i>	
6.06.2022	День 3	Сверточные слои	
<i>Время</i>	<i>Что</i>	<i>Кто</i>	<i>формат</i>
09:00 - 10:00	live coding	представитель Яндекс практикума	дистанционный
10:00 - 11:00	доработка задания из notebook	местный наставник	очно
11:00 - 11:15	кофе-брейк		
11:15 - 13:30	работа над проектом	местный наставник, чат с представителем М-Софтер	очно

<i>дата</i>	<i>№ дня</i>	<i>тема</i>	
7.06.2022	День 4	Методы сегментации и детекции	
<i>Время</i>	<i>Что</i>	<i>Кто</i>	<i>формат</i>
09:00 - 10:00	live coding	представитель Яндекс практикума	дистанционный
10:00 - 11:00	доработка задания из notebook	местный наставник	очно
11:00 - 11:15	кофе-брейк		
11:15 - 13:30	работа над проектом	местный наставник, чат с представителем М-Софтер	очно

<i>дата</i>	<i>№ дня</i>	<i>тема</i>	
8.06.2022	День 5	Популярные архитектуры, дообучение нейронной сети	
<i>Время</i>	<i>Что</i>	<i>Кто</i>	<i>формат</i>
09:00 - 10:00	live coding	представитель Яндекс практикума	дистанционный
10:00 - 11:00	доработка задания из notebook	местный наставник	очно
11:00 - 11:15	кофе-брейк		
11:15 - 13:30	работа над проектом	местный наставник, чат с представителем М-Софтер	очно

<i>дата</i>	<i>№ дня</i>	<i>тема</i>	
9.06.2022	День 6	Защита проекта	
<i>Время</i>	<i>Что</i>	<i>Кто</i>	<i>формат</i>
10:00 - 11:00	работа над проектом	местный наставник	очно
11:00 - 11:15	кофе-брейк		
11:15 - 12:00	работа над проектом, подготовка к защите	местный наставник	очно
12:00 - 13:00	защита проектов	представители Яндекс Практикум, представители М-Софтер	очно и дистанционно
13:00 - 13:30	“фуршет” за чашкой ...		

Все новости в группе факультета математики и компьютерных наук СОГУ
vk.com/mit_nosu