

## Студенческий научный кружок: «Академия программирования»

**Кафедра:** Математического и программного обеспечения ЭВМ;

**Руководитель:** Сальникова Ольга Сергеевна, вед. специалист по УМР;

**Староста:** Анастасия Дерябина, гр. ИИСб-00-41оп;

**Контакты:** тел. 8 (8202)51-90-69; e-mail: [mpoevm@chsu.ru](mailto:mpoevm@chsu.ru).

### Направления работы кружка:

- Машинное зрение, нейронные сети, машинное обучение: например, результаты испытаний подтвердили надежность работы программного детектора. Общий процент распознавания в дневное время суток: 95 % для легковых, 90 % для автобусов и 99 % для грузовых ТС; в ночное время суток: 93 % для легковых, 69 % для автобусов и 85 % для грузовых ТС. В ночное время суток результат ухудшается из-за засветов от фар и недостаточного освещения.
- Multi-D моделирование: 3D Gesis, Multi-D моделирование технологических процессов и др.
- Технологии VR/AR: создание обучающих игр, «Цифрового музея» др.
- Нейроинтерфейсы: программные средства управления роботом «РОБИН», социальным роботом «Медведь Байт» и роботом «СУПЕРВИЗОР» с помощью нейроинтерфейса EmotivEpos.

### Работа на уникальном оборудовании:

- Лаборатория распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем: высокопроизводительный вычислительный комплекс (64 ядра)– графический компьютер: доступность большого объема данных, а также– производительность и эффективность параллельной обработки данных на GPU привели к широкомасштабному использованию машинного обучения. GPU используются для обучения глубоких нейронных сетей с помощью крупных обучающих последовательностей в более сжатые сроки, с использованием меньшей инфраструктуры центра обработки данных;
- Лаборатория Multi-D моделирования: графическая станция с 3D-монитором, очками и шлемом виртуальной– реальности.



### Результаты научно-исследовательской работы студентов-участников кружка:

- свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ;
- выступления на научных конференциях;
- публикация научных статей;

- участие в конкурсах, например, проект - чат-бот в Telegram - GetRest: чат-бот, который помогает определиться, куда пойти, с целью проведения досуга после работы или в выходной день.

По итогам конкурса IT-школа СЗФО, этап Всероссийской программы «ITSTART» занял 3 место.

Конкурс научных проектов «Моя стратегия – мое будущее»: студенты награждены дипломами победителя за победу в III конкурсе научных проектов «Моя стратегия – мое будущее»: Егор Волков по направлению «Качественные дороги и транспортная мобильность»; Андрей Бутурлакин по направлению «Государственный контроль и надзор».



#### Состав кружка:

№	ФИО	Группа
1.	Данилова Алена Михайловна	1ПИБ-01-31оп
2.	Лапин Владислав Александрович	1ПИБ-01-31оп
3.	Сафаров ИлхомИсломович	1ПИБ-01-41оп
4.	Краев Алексей Александрович	1ПИБ-01-41оп
5.	Дмитров Иван Алексеевич	1ПИБ-01-41оп
6.	Воропанов Максим Сергеевич	1ИСБ-00-31оп
7.	Макаров Владислав Александрович	1ПИБ-01-41оп
8.	Богданов Александр Павлович	1ПИБ-01-31оп
9.	Алешичев Тимофей Алексеевич	1ПИБ-01-31оп
10.	Муханова Анна Денисовна,	1ПИБ-01-31оп
11.	Цыпкина Анастасия Павловна	1ПИБ-01-31оп
12.	Игольницин Евгений Михайлович,	1ПИБ-01-31оп
13.	Большаков Николай Андреевич	1ПИБ-01-31оп
14.	Скрыник Кирилл Андреевич	1ПИБ-01-31оп
15.	Кустов Максим Александрович	1ПИБ-01-41оп
16.	Матевосян Ремик Артурович	1ПИБ-01-41оп
17.	Подколзина Анастасия Дмитриевна	1ПИБ-01-41оп
18.	Моздакова Александра Андреевна	1ПИБ-01-41оп
19.	Арсеньев Виктор Андреевич	1ПИБ-01-41оп
20.	Пугачев Михаил Владимирович	1ПИБ-01-41оп
21.	Карачунов Александр Геннадьевич	09.06.01-01-31зп
22.	Дмитриев Максим Витальевич	1ИСБ-00-31оп
23.	Захаров Антон Алексеевич	1ИСБ-00-31оп

24.	Костичев Дмитрий Александрович	1ИСб-00-31оп
25.	Косовский Егор Алексеевич	1ИСб-00-31оп
26.	Бабков Илья Павлович	1ИСб-00-41оп
27.	Дайниченко Светлана Вячеславовна	1ПИб-01-41оп
28.	Фурсов Георгий Алексеевич	1ИСб-00-31оп
29.	Бредин Максим Андреевич	1ИСб-00-31оп
30.	Вячеславов Евгений Алексеевич	1ИСб-00-31оп
31.	Луценко Дарья Валентиновна	1ИСб-00-31оп
32.	Березин Олег Александрович	1ИСб-00-31оп
33.	Куликов Вадим Сергеевич,	1ПИб-01-31оп
34.	Рысев Дмитрий Юрьевич	1ПИб-01-31оп
35.	Петров Андрей Алексеевич	1ИСб-00-31оп
36.	Данилова Софья Дмитриевна	1ИСб-00-31оп
37.	Квашенников Михаил Сергеевич	1ИСб-00-31оп
38.	Коновалов Александр Михайлович	1ПИб-01-31оп
39.	Домакова Ольга Игоревна	1ПИб-01-31оп
40.	Пирогов Дмитрий Александрович	1ПИб-01-31оп
41.	Викторов Даниил Алексеевич	1ПИб-01-31оп
42.	Родина Юлия Александровна	1ПИм-02-21оп
43.	Угаров Олег Дмитриевич	1ПИб-01-31оп
44.	Хлопачев Артем Сергеевич	1ИСб-00-31оп
45.	Егоров Сергей Павлович	1ИСб-00-31оп
46.	Онищук Анастасия Петровна	1ИСб-00-41оп
47.	Иванова Дарья Игоревна	1ИСб-00-31оп
48.	Брызгалова Мария Ильинична	1ИСб-00-31оп
49.	Лебедева Анна Владимировна	1ИСб-00-31оп
50.	Федоров Евгений Александрович	1ИСб-00-31оп
51.	Данилов Олег Владимирович	1ПИб-01-41оп
52.	Стрюков Антон Дмитриевич	1ПИб-01-41оп
53.	Сидоров Сергей Алексеевич	1ПИм-02-21оп
54.	Арсентьев Даниил Игоревич	1ПИб-01-41оп
55.	Кулагин Артем Викторович	1ПИб-01-41оп
56.	Коровин Даниил Андреевич	1ПИб-01-31оп
57.	Балакирев Яков Александрович	1ПИб-01-31оп
58.	Корнилов Денис Витальевич	1ПИб-01-31оп
59.	Исаков Сергей Дмитриевич	1ПИм-02-21оп
60.	Николаев Даниил Дмитриевич	1ПИм-02-21оп
61.	Киселев Максим Александрович	1ПИб-01-31оп
62.	Уткин Даниил Олегович	1ПИб-01-31оп
63.	Смирнов Евгений Олегович	1ИСб-00-41оп
64.	Мартынюк Михаил Валерьевич	1ПИб-01-31оп
65.	Широков Дмитрий Сергеевич	1ИСб-00-31оп
66.	Крылов Илья Валерьевич	1ИСб-00-21оп
67.	Назарихина Алина Андреевна	1ИСб-00-41оп
68.	Соколова Светлана Сергеевна	1ИСб-00-41оп
69.	Фирсова Ксения Сергеевна	1ИСб-00-41оп
70.	Чебоксарова Светлана Викторовна	1ПИб-01-41оп
71.	Чугунова Юлия Андреевна	1ИСб-00-41оп
72.	Кочмин Валерий Витальевич	1ИСб-00-31оп

73.	Подлиннова Евгения Васильевна	1ИСб-00-31оп
74.	Рогозин Дмитрий Сергеевич	1ИСб-00-31оп
75.	Якуничев Максим Андреевич	1ИСб-00-31оп
76.	Панфилова Анна Павловна	1ПИб-01-41оп
77.	Чистяков Антон Андреевич	1ПИб-01-41оп
78.	Смирнов Эдуард Сергеевич	1ПИб-01-41оп
79.	Конев Владислав Николаевич	1ПИб-01-41оп
80.	Фадеев Илья Николаевич	1ИСб-00-31оп
81.	Попов Евгений Сергеевич	1ПИб-01-31оп
82.	Васильев Егор Олегович	1ПИб-01-31оп
83.	Зайцев Вадим Александрович	1ПИб-01-31оп
84.	Иванов Дмитрий Алексеевич	1ПИб-01-31оп
85.	Климов Антон Григорьевич	1ИСб-00-41оп
86.	Ильин Алексей Аркадьевич	1ИСб-00-31оп
87.	Мартюгов Артем Сергеевич	09.06.01-01-21оп
88.	Карпова Елена Андреевна	09.06.01-01-21оп
89.	Багрецов Глеб Александрович	1ПИм-02-21оп
90.	Волков Егор Олегович	1ПИм-02-21оп
91.	Красиков Алексей Васильевич	1ПИм-02-21оп
92.	Паршонок Максим Александрович	1ПИм-02-21оп
93.	Ткач Степан Владимирович	1ПИм-02-21оп
94.	Басистюк Антон Олегович	1ПИм-02-21оп
95.	Борисов Степан Вадимович	1ПИм-02-21оп
96.	Трофименко Ярослав Максимович	09.06.01-01-31оп
97.	Дерябина Анастасия Андреевна	1ИСб-00-41оп
98.	Пономарев Артем Владимирович	1ИСб-00-31оп