

**Студенческий научный кружок  
кафедры математического и программного обеспечения ЭВМ  
Института информационных технологий  
«Академия программирования»**

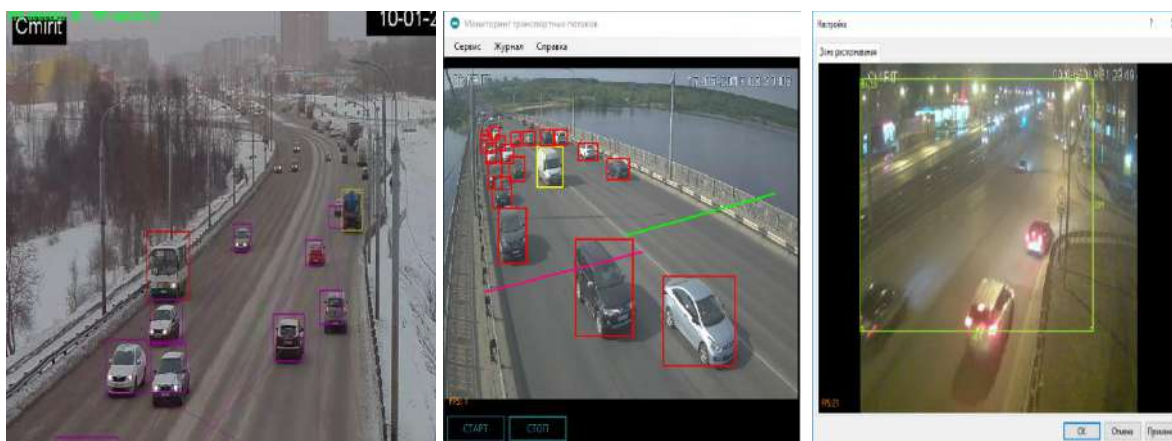
**Руководитель:** Сальникова Ольга Сергеевна, вед. специалист по УМР;

**Староста:** Анастасия Дерябина, студентка группы ИИСБ-00-31оп;

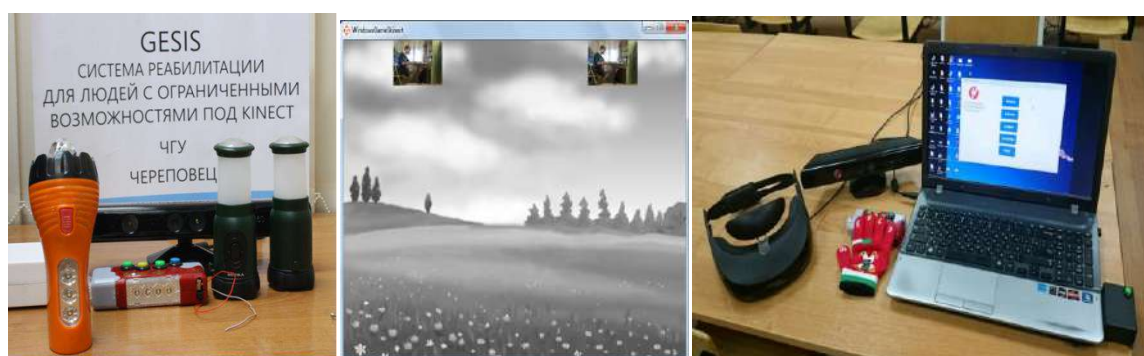
**Контакты:** тел. 8 (8202) 51-90-69; e-mail: mpoevm@chsu.ru.

**Направления работы кружка:**

1. **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.



2. **Multi-D моделирование: 3D Gesis, Multi-D моделирование технологических процессов и др.**



3. **Технологии VR/AR:** создание обучающих игр, «Цифрового музея» др.

4. **Нейроинтерфейсы:** программные средства управления роботом «РОБИН», социальным роботом «Медведь Байт» и роботом «СУПЕРВИЗОР» с помощью нейроинтерфейса Emotiv Eroc.



**Работа на уникальном оборудовании:**

**а) 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.

**б) Лаборатория Multi-D моделирования:**

- графическая станция с 3D-монитором, очками и шлемом виртуальной реальности



**Состав кружка:**

<b>№, п/п</b>	<b>ФИО (полностью)</b>	<b>Группа</b>
1.	Блинова Екатерина Дмитриевна	1ПИМ-02-21оп
2.	Рубизова Инна Эдуардовна	1ПИМ-02-21оп
3.	Гришкин Дмитрий Евгеньевич	1ПИМ-02-21оп
4.	Белов Антон Сергеевич	1ИВТМ-01-21оп
5.	Петухов Артем Александрович	1ИВТМ-01-21оп
6.	Данилова Алена Михайловна	1ПИБ-01-21оп
7.	Зинзивер Михаил Сергеевич	1ИСБ-00-21оп
8.	Лапин Владислав Александрович	1ПИБ-01-21оп
9.	Сафаров Илхом Исломович	1ПИБ-01-31оп
10.	Краев Алексей Александрович	1ПИБ-01-31оп
11.	Дмитров Иван Алексеевич	1ПИБ-01-31оп
12.	Воропанов Максим Сергеевич	1ПИБ-01-31оп
13.	Макаров Владислав Александрович	1ПИБ-01-31оп
14.	Ощурков Никита Андрееви	1ИВТБ-01-41оп
15.	Богданов Александр Павлович	1ПИБ-01-21оп
16.	Кротов Филипп Анатольевич	1ПИБ-01-21оп
17.	Алешичев Тимофей Алексеевич	1ПИБ-01-21оп
18.	Муханова Анна Денисовна,	1ПИБ-01-21оп
19.	Цыпкина Анастасия Павловна	1ПИБ-01-21оп
20.	Игольницин Евгений Михайлович,	1ПИБ-01-21оп
21.	Большаков Николай Андреевич	1ПИБ-01-21оп
22.	Скрыник Кирилл Андреевич	1ПИБ-01-21оп
23.	Кустов Максим Александрович	1ПИБ-01-31оп
24.	Матевосян Ремик Артурович	1ПИБ-01-31оп
25.	Подколзина Анастасия Дмитриевна	1ПИБ-01-31оп
26.	Моздакова Александра Андреевна	1ПИБ-01-31оп
27.	АббасовЭльмин	1ПИБ-01-31оп
28.	Арсеньев Виктор Андреевич	1ПИБ-01-31оп
29.	Зеновский Никита Владимирович	1ПИБ-01-31оп
30.	Легкоступ Дмитрий Васильевич	1ПИБ-01-31оп
31.	Пугачев Михаил Владимирович	1ПИБ-01-31оп
32.	Туркова Виктория Вадимовна	1ПИБ-01-31оп
33.	Ратна Вибушана Вади Ачаридже Супун Чандимал	1ИСБ-00-21оп
34.	Карачунов Александр Геннадьевич	09.06.01-01-21зп
35.	Дмитриев Максим Витальевич	1ИСБ-00-21оп
36.	Захаров Антон Алексеевич	1ИСБ-00-21оп
37.	Костичев Дмитрий Александрович	1ИСБ-00-21оп
38.	Косовский Егор Алексеевич	1ИСБ-00-21оп
39.	Жгилев Илья Олегович	1ИСБ-00-21оп
40.	Волков Андрей Алексеевич	1ИСБ-00-41оп
41.	Бабков Илья Павлович	1ИСБ-00-31оп
42.	Бочаров Владимир Витальевич	1ПИБ-01-31оп
43.	Попова Анна Александровна	1ИВТБ-01-41оп
44.	Царенко Денис Васильевич	09.06.01-01-21оп
45.	Пахолков Максим Александрович	1ПИБ-01-22оп
46.	Меладзе Роланд Тариелович	1ПИБ-01-22оп
47.	Корепин Артем Алексеевич	1ПИБ-01-22оп

48.	Копылов Егор Александрович	1ПИБ-01-22оп
49.	Голубков Артем Андреевич	1ПИБ-01-22оп
50.	Ганжа Екатерина Олеговна	1ПИБ-01-22оп
51.	Дайниченко Светлана Вячеславовна	1ПИБ-01-31оп
52.	Ляпкина Дарья Олеговна	1ПИБ-01-22оп
53.	Павлов Владислав Ильич	1ПИБ-01-22оп
54.	Фурсов Георгий Алексеевич	1ИСб-00-21оп
55.	Хорева Лариса Анатольевна	1ИСб-00-21оп
56.	Бредин Максим Андреевич	1ИСб-00-21оп
57.	Вячеславов Евгений Алексеевич	1ИСб-00-21оп
58.	Луценко Дарья Валентиновна	1ИСб-00-21оп
59.	Березин Олег Александрович	1ИСб-00-31оп
60.	Куликов Вадим Сергеевич,	1ИСб-00-31оп
61.	Трофимов Никита Владиславович	1ИСб-00-31оп
62.	Гришаев Олег Владимирович	1ПИБ-01-41оп
63.	Рысев Дмитрий Юрьевич	1ИСб-00-31оп
64.	Петров Андрей Алексеевич	1ИСб-00-21оп
65.	Данилова Софья Дмитриевна	1ИСб-00-21оп
66.	Квашенников Михаил Сергеевич	1ИСб-00-21оп
67.	Коновалов Александр Михайлович	1ПИБ-01-21оп
68.	Домакова Ольга Игоревна	1ПИБ-01-21оп
69.	Пирогов Дмитрий Александрович	1ПИБ-01-21оп
70.	Викторов Даниил Алексеевич	1ПИБ-01-21оп
71.	Родина Юлия Александровна	1ПИМ-02-11оп
72.	Панова Алена Дмитриевна	1ИСб-00-41оп
73.	Вершинин Денис Олегович	1ИСб-01-41оп
74.	Дьяков Максим Сергеевич,	1ИСб-00-41оп
75.	Кобелев Сергей Александрович	1ИСб-00-41оп
76.	Сиротин Руслан Алексеви	1ПИБ-01-22оп
77.	Угаров Олег Дмитриевич	1ПИБ-01-22оп
78.	Хлопачев Артем Сергеевич	1ИСб-00-21оп
79.	Егоров Сергей Павлович	1ИСб-00-21оп
80.	Онищук Анастасия Петровна	1ИСб-00-31оп
81.	Иванова Дарья Игоревна	1ИСб-00-21оп
82.	Буянова Анастасия Андреевна	1ИСб-00-41оп
83.	Поляков Глеб Максимович	1ИСб-00-21оп
84.	Брызгалова Мария Ильинична	1ИСб-00-21оп
85.	Лебедева Анна Владимировна	1ИСб-00-21оп
86.	Федоров Евгений Александрович,	1ИСб-00-21оп
87.	Пришвин Алексей Витальевич	1ИСб-00-41оп
88.	Данилов Олег Владимирович	1ПИБ-01-31оп
89.	Стрюков Антон Дмитриевич	1ПИБ-01-31оп
90.	Кожухов Виктор Евгеньевич,	1ПИБ-01-31оп
91.	Сидоров Сергей Алексеевич	1ПИБ-01-41оп
92.	Чижова Лидия Алексеевна,	1ПИБ-01-41оп
93.	Арсентьев Даниил Игоревич	1ПИБ-01-41оп
94.	Климов Александр Григорьевич	1ПИМ-02-11оп
95.	Кулагин Артем Викторович	1ПИБ-01-41оп
96.	Коровин Даниил Андреевич	1ПИБ-01-21оп
97.	Балакирев Яков Александрович	1ПИБ-01-21оп

98.	Корнилов Денис Витальевич	1ПИБ-01-21оп
99.	Исаков Сергей Дмитриевич	1ПИМ-02-11оп
100	Николаев Даниил Дмитриевич	1ПИМ-02-11оп
101	Томский Марк Евгеньевич	1ИСб-00-41оп
102	Киселев Максим Александрович	1ПИБ-01-21оп
103	Уткин Даниил Олегович	1ПИБ-01-21оп
104	Смирнов Евгений Олегович	1ПИБ-01-31оп
105	Подольский Иван Сергеевич	1ИСб-00-31оп
106	Мартынюк Михаил Валерьевич	1ПИБ-01-21оп
107	Широков Дмитрий Сергеевич	1ИСб-00-21оп
108	Крылов Илья Валерьевич	1ИСб-00-21оп
109	Николаев Ярослав Александрович	1ИСб-00-21оп
110	Барина Ольга Алексеевна	1ИСб-00-41оп
111	Орлова Алина Сергеевна	1ИСб-00-41оп
112	Назарихина Алина Андреевна	1ИСб-00-31оп
113	Соколова Светлана Сергеевна	1ИСб-00-31оп
114	Фирсова Ксения Сергеевна	1ИСб-00-31оп
115	Чебоксарова Светлана Викторовна	1ИСб-00-31оп
116	Чугунова Юлия Андреевна	1ИСб-00-31оп
117	Мороз Никита Романович	1ИВТб-01-41оп
118	Кочмин Валерий Витальевич	1ИСб-00-21оп
119	Подлиннова Евгения Васильевна	1ИСб-00-21оп
120	Рогозин Дмитрий Сергеевич	1ИСб-00-21оп
121	Якуничев Максим Андреевич	1ИСб-00-21оп
122	Щукова Марина Александровна	1ИСб-00-41оп
123	Сушпленина Кристина Витальевна	1ИСб-00-41оп
124	Пономарев Артем Владимирович	1ИСб-00-31оп
125	Панфилова Анна Павловна	1ПИБ-01-31оп
126	Чистяков Антон Андреевич	1ПИБ-01-31оп
127	Смирнов Эдуард Сергеевич	1ПИБ-01-31оп
128	Ильин Андрей Александрович	1ИВТб-01-41оп
129	Конев Владислав Николаевич	1ПИБ-01-31оп
130	Фадеев Илья Николаевич	1ИСб-00-21
131	Попов Евгений Сергеевич	1ПИБ-01-21оп
132	Васильев Егор Олегович	1ПИБ-01-21оп
133	Зайцев Вадим Александрович	1ПИБ-01-21оп
134	Иванов Дмитрий Алексеевич	1ПИБ-01-21оп
135	Смирнов Матвей Николаевич	1ИВТб-01-41оп
136	Агафонова Вера Дмитриевна	1ПИБ-01-41оп
137	Ермолинский Кирилл Сергеевич	1ПИБ-01-41оп
138	Ефимович Максим Олегович	1ПИБ-01-41оп
139	Новиков Михаил Вячеславович	1ПИБ-01-41оп
140	Лысова Алина Дмитриевна	1ИСб-00-31оп
141	Климов Антон Григорьевич	1ИСб-00-31оп
142	Ильин Алексей Аркадьевич	1ИСб-00-21оп
143	Мартюгов Артем Сергеевич	09.06.01-01-11оп
144	Карпова Елена Андреевна	09.06.01-01-11оп
145	Горошная Екатерина Сергеевна	1ПИМ-02-11оп
146	Смирнова Мария Анатольевна	1ПИМ-02-11оп
147	Багрецов Глеб Александрович	1ПИМ-02-11оп

148	Васяев Антон Андреевич	1ПИМ-02-11оп
149	Волков Егор Олегович	1ПИМ-02-11оп
150	Красиков Алексей Васильевич	1ПИМ-02-11оп
151	Паршонок Максим Александрович	1ПИМ-02-11оп
152	Ткач Степан Владимирович	1ПИМ-02-11оп
153	Басистюк Антон Олегович	1ПИМ-02-11оп
154	Борисов Степан Вадимович	1ПИБ-01-41оп
155	Смирнов Никита Андреевич	1ПИМ-02-11оп
156	Веденеев Виктор Алексеевич	1ИВТпб-01-41оп
157	Никитин Виталий Алексеевич	1ИВТпб-01-41оп
158	Попов Максим Андреевич	1ИВТпб-01-41оп
159	Скрынников Федор Андреевич	1ИВТпб-01-41оп
160	Бутурлакин Андрей Александрович	1ПИБ-01-41оп
161	Махалов Никита Олегович	1ПИБ-01-41оп
162	Соколов Даниил Михайлович	1ПИБ-01-41оп
163	Трапезников Максим Сергеевич	1ПИБ-01-41оп
164	Трофименко Ярослав Максимович	09.06.01-01-21оп
165	Казинаускас Алексей Юрьевич	09.06.01-03-41оп
166	Дерябина Анастасия Андреевна	1ИСб-00-31оп
167	Пономарев Артем Владимирович	1ИСб-00-31оп
168	Журавлев Михаил Ильич	1ИВТМ-01-21оп

## Результаты научно-исследовательской рабюоты 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 «IT-START» 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».



Областной конкурс научно-технических проектов Вологодской области «Потенциал будущего».

