

## **Семихатовские чтения апрель 2018 г.**

Молодежные Семихатовские чтения — элемент комплексной программы «Уральская инженерная школа», направленной на раннюю профориентацию, а также выявление одаренных детей. Форум проводит ежегодно в апреле НПО автоматики, в них участвуют ученики 5-11-х классов.

Он получил свое название по имени Николая Семихатова (1918-2002 гг.) — главного конструктора систем управления всех советских баллистических ракет стратегических подводных лодок ВМФ СССР и ряда оперативно— тактических ракет сухопутных войск, выдающегося ученого в области систем автоматизации и управления движущихся объектов и сложных технологических процессов.

Николай Александрович Семихатов — академик АН СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и дважды лауреат Государственной премии СССР.

НПО автоматики им. академика Н. А. Семихатова — одно из крупнейших предприятий России в области разработки и изготовления систем управления и радиоэлектронной аппаратуры для ракетной и космической техники, автоматизации технологических процессов в промышленности. Создает системы управления новейшей российской ракеты-носителя «Союз-2», а также баллистических ракет наземного и морского базирования.



Ежегодные Семихатовские чтения охватывают разные уровни участников: от инженеров-конструкторов и военных специалистов до школьников и студентов.

В рамках Семихатовских чтений:

- Конкурс исследовательских работ (участники 12-18 лет)
- Турнир по робототехнике и 3D-моделированию "Марсианские автофермы" (команды школ 10-18 лет)
- Рейтинговый конкурс "Агенты Тесла" (участники 14-23 года)
- Школа наставников - 2018 "Как создать проект в новом технологическом укладе"

Задачей техникума «Автоматика» в «Семихатовских чтениях» является расширение у ребят знаний о космосе; создание моделей объектов на прикладной, профессиональной основе, доступной на базе мастерских; также привитие вкуса к исследовательской работе.

Стоит акцентировать, что техникум - как учреждение, созданное базовым предприятием НПО автоматики – также вправе считать День космонавтики своим профессиональным



праздником. Мы стремимся к тому, чтобы проекты в рамках Инженерной школы Урала и Семихатовских чтений, стали у нас постоянными, поскольку они не только для познавательны пытливых молодых умов, но и в полной мере отражают образовательную миссию ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика», закрепленную, кстати сказать, в самом его названии.

Руководитель проекта «Семихатовские чтения, 1 уровень», преподаватель физики Юлия Владимировна Балашова курирует это направление в техникуме.

Наши обучающиеся почти регулярно, начиная с 1-го курса, так или иначе знакомятся с деятельностью базового предприятия НПО автоматики, а через него и со всей передовой наукой и технологиями.

НПО автоматики, как флагман оборонно-космической промышленности – предоставляет ребятам прекрасную возможность знакомиться с инновациями в российской промышленности. Во многом этому помогает замечательный музей НПО автоматики, который посетило большое количество наших обучающихся.

История космонавтики, самой фирмы, биографии выдающихся лидеров-специалистов, в том числе -покойного Николая Александровича Семихатова, именем которого названо предприятие, - все это является мостиком, связующим разные поколения.Еще ребята в музее проводят модельный запуск космического корабля на специально оборудованном пульте управления, после чего «оператор» запуска получает специальное удостоверение.

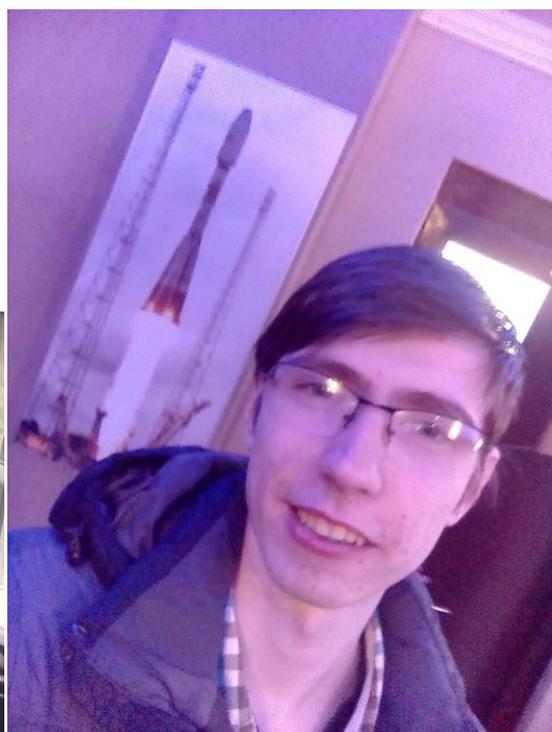
Музей – лишь первое знакомство. Далее - производственная практика на заводе «Автоматика» - и получив диплом, выпускник может прийти на фирму полноправным членом коллектива. На НПОА осуществляется широкая молодежная политика, созданы прекрасные условия для спорта и досуга, и уж конечно предприятие «при оборонке и космосе» никогда не останется забытым Правительством.

Возвращаясь к внутреннему этапу Семихатовских чтений в техникуме, можно отметить спектр тем выступлений участников, это были доклады и на биографические темы, и взгляд в космическое будущее, и проекты

инженерного толка. Лучшим стало выступление Яценко Ярослава, Тюнина Руслана, Губина Дмитрия, Баяндина Артема (группа ПКС-11) и которых выдвинули на 2-й этап.

В этом году введено новое правило, не всех победителей первого этапа допускали ко второму. На заочном туре победил Яценко Ярослав и Тюнин Руслан, тема доклада: «Сверхтяжелые ракеты». Они и отправились на защиту на очный тур.

На 2-м этапе Семихатовских чтений в НПО автоматики - на фоне знаменитых стен, повидавших многое – прошел,помимо всего прочего, конкурс робототехнических проектов. В нем принимали участие конкурсанты разного возраста, в основном школьники.



**Тюнин Руслан, Баяндин Артем, Губин Андрей**



Финал V Молодёжного форума юных инженеров космоса «Семихатовские чтения-2018» (6+) завершился в Екатеринбурге. На форуме, организованном Министерством общего и профессионального образования Свердловской области, екатеринбургским АО «НПО автоматики имени академика Н. А. Семихатова» (НПОА), лицеем №110 и Екатеринбургским Дворцом молодёжи, школьники представили более 100 работ.

Нынешние чтения проходят в год 100-летия Николая Александровича Семихатова — выдающегося советского ученого, который многие годы был главным конструктором предприятия. Как рассказал заместитель генерального директора НПОА Алексей Глазков, в ходе чтений был представлен целый ряд инновационных проектов, в том числе действующий макет глубоководного исследовательского автономного дрона, интеллектуальная система по выращиванию растений, частотный преобразователь для асинхронного электродвигателя, портативная игровая приставка и проект искусственного спутника, который будет вырабатывать электроэнергию и переносить её на Землю, а также сборщик и утилизатор орбитального мусора.

«Самые перспективные проекты смогут рассчитывать на финансирование предприятия. Разработчики-победители получают памятную статуэтку, дополнительные баллы для поступления в Уральский

федеральный университет, а также, по традиции, смогут лично побывать на настоящем космическом запуске на одном из российских космодромов», отметил Глазков.

В номинации «Естественные науки» приз «Космический рыцарь» получили Екатерина Смирнова, Екатерина Ившина и Даниил Лисицкий за проект «Регулируемый источник оптического излучения», а также Георгий Гранцев за работу «Использование нейросетей для распознавания объектов на базе роя дронов». В номинации «Инженерные науки» «Космического рыцаря» получил Захар Горожанкин с проектом транспортного средства для инвалидов с использованием комплектующих гироскутера «SDF Driver». «Семихатовский Оскар» в этой номинации жюри вручило Илье Аверьянову.

Руководитель проекта в ГАПОУ СО «Автоматика» Ю.В. Балашова