

Проекты конкурса Кванториума 2018:

№	проект	авторы/участники	Квантум, наставник	резюме
1	Дрон-амфибия (Аэроглиссер)	1.Иванов Айтал 2.Григорьев Нюргун 3.Дайбанныров Иван	Аэро Бехтюев В.А.	Конструирование транспортного средства, передвигающегося и по суше и по воде.
2	Дрон-почта	1.Лебедев Денис 2.Аникин Максим 3.Бурнашев Владислав	Аэро Бехтюев В.А.	Разработка дрона для доставки груза для населения отдаленных населенных пунктов.
3	Умная теплица на Arduino	1.Апросимова Елизавета 2.Ядреев Павел 3.Мохначевский Кирилл	IT / Хайтек Тимофеев А.П. Гаврильев С.А.	Удаленное управление системой автополива, температурой, влажностью. Данная система уменьшает трудозатраты и повышает эффективность выращивания овощей.
4	Умный дом на Arduino с применением альтернативного топлива	1.Егорова Арина 2.Игнатьева Дария 3.Алексеева Айлаана	IT Тимофеев А.П.	Это система автоматизации и контроля, позволяющая объединить все коммуникации (электричество, водоснабжение, вентиляция, отопление) в одно и поставить под управление централизованного контроля, программируемого и настраиваемого под все потребности и пожелания хозяина. Источником питания будет служить альтернативная энергия, актуальная для развития дальневосточного гектара.
5	Альтернативное топливо для БПЛА	1.Шахтарин Денис 2.Федоров Александр	Межквантумный Тимофеев А.П., Тимофеева С.Д., Бехтюев В.А.	Применение экономически выгодных и экологически чистых энергетических установок для автомобилей и малых БПЛА. Проект предлагает использование водородного генератора, который будет устанавливаться на БПЛА.
6	Сайт «Проблема лагерей»	1.Петухов Николай 2.Терентьев Ёркён 3.Дагаев Артемий	IT Зуева Т.Б.	Разработка удобного информационного сайта для детей и родителей по ДЗСОЛ города Якутска с возможностью записи. Помогает детям решать различные трудности в лагерях и советует родителям какой лагерь лучше выбрать. Целевая аудитория данного веб-сайта: дети от 8-17 лет, а также имеет вкладку для родителей

7	Робот промоутер «Уборщик»	1.Петров Леонид 2.Аргунов Айсен 3.Ксенофонтов Алексей 4.Винокуров Кирилл	Робо Петров Д.Д.	Универсальный робот в нерабочее время производит сухую и влажную уборку общественных помещений, в рабочее время обеспечивает информационную поддержку посетителей, в дни мероприятий осуществляет функции промоутера/гида/информатора
8	Автоматический комплекс поддержания зимников «СМАРТ дорожник»	1.Рукавишников Рома 2.Семенов Тимур	Робо Петров Д.Д.	В зимнее время, после формирования автозимников, им требуется постоянное обслуживание. Проект предлагает решение этой проблемы: комплекс автономен, самостоятельно осуществляет обслуживание, навигацию, сообщает в управляющий центр свой статус. Хранение и подзарядка в гараже (док-станции).
9	Автономная гибридная электростанция	1.Борисова Кристина 2.Сивцев Олег 3.Дмитриев Владимир	Энерджи Тимофеева С.Д.	Практичное применение альтернативных источников энергии в условиях Крайнего Севера.
10	Энергия из ТКО	1.Винокуров Артем 2.Терентьев Геннадий 3.Местников Егор	Энерджи Тимофеева С.Д.	Проектирование мини-завода по переработке твердых бытовых отходов в энергию.
11	3D Панорамы внутри и снаружи помещений	1.Ковлекова Кристина 2.Тихонов Айсар 3.Сивцев Василий	Гео Черосов Б.М.	
12	Проектирование и сборка спортивного дрона	1.Першутов Владислав 2.Попов Евгений 3.Готовцев Александр	Аэро Ильин М.М.	Самодельно спроектированный, собранный и настроенный спортивный квадрокоптер.
13	Захват для доставки грузов напечатанный на 3D принтере	1.Николаев Антон 2.Китаев Богдан 3.Докторов Евдоким	Аэро Ильин М.М.	Механическая «рука» с сервоприводами для захвата груза
14	Картографирование растительного покрова ресурсного	1.Ядрихинский Артем 2.Макаров Ньургун 3.Копырин Виталий	Гео	Суть проекта заключается в разработке методики с применением ГИС и данных дистанционного зондирования для картографирования растительного покрова территории ресурсного резервата «Тымтайдаах».

	резерва «Тымтайдах» с помощью данных дистанционного зондирования земли		Захаров М.И.	Создана карта на основе применения контролируемой классификации для снимков Landsat 8 OLI.
15	Выделение высокобонитетных лесов	1.Контоев Эрхан 2.Васильев Эрик 3.Герасимов Данил	Гео Борисов Б.З.	Проект направлен на развитие методов дистанционной оценки бонитета лесов лесодобывающей промышленности. Основной упор проекта делается на использовании вегетационных индексов, полученных на основе спутниковых снимков TERRA (прибор MODIS)
16	VR-прогулка по Якутску 18 века	1.Терентьев Геннадий 2.Петров Максим 3.Местников Егор	VR/AR Иванов И.О.	Проект воссоздает макет Якутска 18-го века, по которому можно прогуляться посредством технологии виртуальной реальности.
17	Макет города Якутска	1.Кейсевич Вадим 2.Трапезников Артур 3.Галиуллин Арслан	VR/AR Потапова А.Ю.	Воссоздается макет Якутска с помощью технологий 3D печати и дополненной реальности
18	Помощь людям с ограниченными возможностями используя элементы робототехники и датчика ЭМГ	1.Никифоров Кирилл 2.Тихонов Ян 3.Николаева Александра 4.Соров Албан	Нейро Хачиров С.В.	Применение датчика электромиографии для движения робота, помощь людям с ограниченными возможностями.
19	«Робот помощник с датчиком ЭЭГ»	1.Габышев Тимур 2.Скрябин Эдуард 3.Шестаков Дархан	Нейро Хачиров С.В.	Применение датчика ЭЭГ для движения робота.
20	«Система принудительной циркуляции воздуха в верхней одежде»	1.Берсенев Кирилл 2.Данилов Артем 3.Прежитов Артем 4.Таюрский Иван 5.Шамаев Алексей	Нейро Васильев К.Т.	
21	Энергия	1.Шамаев Айтил	Энерджи	Разработка генератора, работающего

	потока сточных вод	2.Борисов Ян	Тимофеева С.Д.	от потока городской канализационной системы.
22	Автономный дрон доставщик	1.Жегусов Виктор 2.Бурнашев Антон 3.Федоров Андрей	Аэро Ильин М.М.	Дрон способный доставлять грузы в автоматическом режиме без участия человека.