

Информационная карта передового педагогического опыта

1. Фамилия, имя, отчество автора/носителя ППО	Мальков Алексей Викторович	Фалеева Елена Валерьевна
2. Место работы, должность, наименование ОУ и муниципального образования	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение «Краевой детский центр «Созвездие», педагог дополнительного образования	ДВГУПС, доцент кафедры ВТиКГ, заведующий научно-исследовательскими лабораториями
3. Тема ППО	Развитие инженерных компетенций у обучающихся на краевых профильных сменах в условиях временного детского коллектива	
4. Педагогический стаж и квалификационная категория	3 года, 1 квалификационная категория	17 лет, к.т.н., доцент
5. Базовое образование автора ППО	Высшее	Высшее
6. Наименование учебного заведения, специальность, квалификация, дата окончания	Владивосток, Дальневосточный Государственный Университет, 1996 г. Курс профессиональной переподготовки «Педагогика дополнительного образования детей и взрослых», ООО «Инфоурок», 2019 г.	Тихоокеанский государственный университет, Технология машиностроения, инженер-механик 1998г, ДВГУПС Педагог высшей школы 2016г.
7. Звания, награды, премии, ученая степень автора ППО (если есть)	Диплом призера, лауреата 3 степени Всероссийского конкурса «Сердце отдаю детям» в номинации «Техническая», за подписью зам.министра просвещения Российской Федерации, 2019 год Дипломом победителя краевого этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства работников сферы дополнительного образования «Сердце отдаю детям», за подписью министра образования и науки Хабаровского края, 2019 год.	К.т.н., доцент
8. Участие автора в научных педагогических конференциях, профессиональных конкурсах по теме ППО (если есть):	Всероссийский конкурс профессионального мастерства работников сферы дополнительного образования «Сердце отдаю детям», апрель 2019 год, краевой этап. Призер и абсолютный победитель конкурса.	Всероссийская научная конференция «Социально-педагогические технологии в социализации будущего профессионала, 2018 ДВГУПС

	<p>Всероссийский конкурс профессионального мастерства работников сферы дополнительного образования «Сердце отдаю детям», ноябрь 2019 год, г. Пенза, финал Всероссийского конкурса. 3 место в номинации «Техническая».</p>	
<p>9.Обобщался ли ранее иной педагогический опыт автора (проблема, тема)</p>	<p>13.05.2019 года решением Городского методического совета МКУ «ИМЦ г. Комсомольска-на-Амуре» опыт работы на тему: «Использование проектной технологии как способ формирования soft и hard компетенций при реализации программы «Технологии проектирования беспилотников» был внесен в городской банк данных передового педагогического опыта.</p>	
<p>10. Публикации автора по теме обобщаемого педагогического опыта (если есть)</p>	<p>1. Публикация методической разработки: «ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ по программе «Управление беспилотными летательными аппаратами», интернет портал infourok.ru, 2018 2. Публикация методической разработки: «Рабочая программа «Аэрокоптер», начальный», интернет портал infourok.ru, 2018 3. Публикация методической разработки: «Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Управление беспилотными летательными аппаратами», интернет портал infourok.ru, 2018 4. Публикация методической разработки: «Сценарный план проведения мастер-класса «Образовательная траектория: от лаборатории «Созвездие-инжиниринг» к детскому технопарку «Кванториум», интернет портал infourok.ru, 2018 5. Публикация методической разработки: «Кейс: Источники питания дронов», интернет портал infourok.ru, 2018 6. Публикация методической разработки: «Результаты измерения результативности</p>	<p>1. Кожевникова Т.В., Фалеева Е.В. Расширение информационного пространства школьной образовательной системы/Современные проблемы науки и образования, Изд. Дом «Академия Естествознания», №2. 2015 2. Кожевникова Т.В., Фалеева Е.В., Погорелов С.А. Информационные технологии в школьном образовательном пространстве /Информационные технологии и высокопроизводительные вычисления, Материалы III Всероссийской научно-практической конференции, Из-во ТОГУ, стр. 81-83 3. Фалеева Е.В., Козина О.Л. Развитие инновационного образования путем создания информационно-технологических лабораторий/Перспективы развития информационных систем и технологий на Дальнем Востоке, материалы городской научно-исследовательской конференции студентов и школьников, Из-во ХГАЭП, 2015г стр. 63-65 4. Фалеев М.Д., Холодилов</p>

	<p>программы Мальков А.В. «Технологии проектирования беспилотников», интернет портал infourok.ru, 2019</p> <p>7. Публикация методической разработки: «Конспект занятия: Сравнение пропеллеров», интернет портал infourok.ru, 2019</p> <p>8. Публикация методической разработки: «Конспект занятия: Управление полетом квадрокоптером.», интернет портал infourok.ru, 2019</p> <p>9. Публикация описания проекта: «Проект космического корабля-"Ионного паруса", интернет портал gosprosvet.ru, 2019</p> <p>10. Публикация методической разработки: «Каникулярная программа-Дроностроение», интернет портал gosprosvet.ru, 2019</p> <p>11. Публикация методической разработки: «Кейс: «Точное позиционирование дрона в пространстве», интернет портал infourok.ru, 2019</p> <p>12. Статья «Курс на взлет», Информационно-методический журнал «Дополнительное образование детей в Хабаровском крае» №2(37) 2019 год, 15-16 стр.</p> <p>13. Статья «Сердце отдаю детям», журнал «Техническое творчество молодежи» №5(117)</p> <p>14. Алексей Мальков, педагог "Кванториума" о конкурсе "Сердце отдаю детям", - Выступление на Радио 2 106,3 FM, https://www.youtube.com/watch?v=NslB6ZHk-bE&t=751s, 25 ноября 2019</p> <p>15. "Исследовательский проект "Модель самолета", интернет портал infourok.ru, 2019</p> <p>16. Статья «Пусть дети учатся мечтать!», «Тихоокеанская звезда» https://toz.su/newspaper/klassnaya_rabota/pust_deti_uchatsya_mechtat/?sphrase_id=69324</p> <p>17. Конспект занятия "Основы микроэлектроники и программирования микроконтроллеров", интернет портал infourok.ru, 2020</p>	<p>А.А., Павлов Н.Г., Фалеева Е.В. Мотивирование студентов инженерного вуза к освоению профессии посредством принятия участия в международном фестивале World Skills. Всероссийская научная конференция «Социально-педагогические технологии в социализации будущего профессионала», ДВГУПС, 2018г.</p>
--	---	---

<p>11.Характеристика/ аннотация представленных продуктов педагогической деятельности (назвать авторские продукты, например: авторские программы, учебно-методические пособия, учебно-методические комплексы, наглядные средства, дидактические материалы и другие образовательные ресурсы; дать краткую аннотацию)</p>	<p>Мальков А.В. Фалеева Е.В. «АэроИнженеринг» Дополнительная общеобразовательная программа технической направленности для обучающихся 11-13 лет/ "Про.Успех"-2019. Сборник программ и материалов краевого конкурса программ дополнительного образования детей. Ответственный редактор Шевченко В.В. Общая редакция-Фоменко Е.В.-Часть 5- 42 стр.</p> <p>Программа рассчитана на детей в возрасте 11-13 лет, которые проявляют интерес к техническому творчеству, не имеет ограничений для участия в ней детей-сирот, подростков, оставшихся без попечения родителей и оказавшихся в трудной жизненной ситуации, школьников с ОВЗ, диагнозы которых позволяют им находиться в загородных организациях отдыха и оздоровления детей.</p> <p>Программа «АэроИнженеринг» направлена на раскрытие творческих способностей обучающихся средствами технического моделирования и 3D технологий, реализуется на краевой профильной смене «Цивилизация». Тематической основой программы являются летательные аппараты древнейших мировых цивилизаций. Программа поможет ребятам освоить проектную и исследовательскую деятельность, приобрести опыт технического моделирования. Особенностью программы является ее реализация в сетевом формате, модульный характер и вариативность обучения.</p> <p>Программа состоит из тех модулей: «Аэромоделирование», «Твердотельное моделирование и 3D печать», «Моделирование для компьютерных игр в программном комплексе 3Ds max», имеет предпрофессиональный характер обучения. Основной формой обучения является коллективная проектная деятельность.</p> <p>В ходе обучения ребята выполняют проекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по модулю «Аэромоделирование» - воздушный шар (на основе китайских фонариков), воздушный змей (на основе бумажного змея древнекитайского императора Лю-Бан), «Летающее крыло», «Создание модели летательного аппарата». - по модулю «Твердотельное моделирование и 3D печать»: <ul style="list-style-type: none"> - детали к самолету – кок (деталь для крепления винта на носовую часть фюзеляжа самолета), шасси; напечатанные из пластика PLA модели самолетов по рисункам фигур из некрополя Саккара (Древний Египет, 200 г до н.э.). - по модулю «Моделирование для компьютерных игр в программном комплексе 3Ds max» - выполнена модель самолета и ее анимирование, модель пилота.
<p>12.Предполагаемый масштаб и формы распространения опыта (с указанием возможных тем публикаций, выступлений, мастер-классов, обучающихся семинаров и т.д.)</p>	<p>Видеопрезентация программы дополнительного образования «Аэроинженеринг» размещена на сайте http://www.kdcsozvezdie.ru/roditelyam/obrazovanie/master-klassy-ot-nashikh-pedagogov/?clear_cache=Y в разделе «Образование – мастер-классы от наших педагогов»</p>
<p>13.Данный ППО внесён (не внесён) в муниципальный банк передового педагогического опыта (банк</p>	

образовательного учреждения) решением		
14. Конкретные адреса внедрения ППО (если есть), отзывы и замечания последователей	Россия, Хабаровский край, район имени Лазо, села Екатеринославка, Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение «Краевой детский центр «Созвездие».	
15. ФИО внешнего эксперта, телефон, E-mail, skype	Пономарчук Юлия Викторовна, Зав. кафедрой «Вычислительная техника и компьютерная графика» ФГБОУ ВО "Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС), yulia.ponomarchuk@gmail.com	
16. Рабочий адрес, телефон, E-mail, skype носителя опыта	Тихоокеанская ул., д. 75, г. Хабаровск, 680026 Тел./факс (4212) 91-04-53. E-mail: sozvezdie-khb@mail.ru	
	681000, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Пионерская д.15, сотовый 89681722208, komodiz@inbox.ru	г. Хабаровск, ул. Серешева д.47 ДВГУПС, 89635660901, elena_ha2004@mail.ru
17. Домашний адрес, телефон, E-mail, skype носителя опыта	681000, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Пермская д.7 кв.40, сотовый 89681722208, komodiz@inbox.ru	г. Хабаровск, ул. Волочаевская, д.82 кв.32