



Утверждаю
Министр образования и науки
Республики Алтай
А.В. Бондаренко
«27» сентября 2018 год

План мероприятий на 2018-2020 годы, направленных на создание условий для развития дополнительного образования в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники в Республики Алтай

№ п/п	Мероприятия	Сроки реализации	Результат	Ответственные исполнители
І. Нормативно-правовое регулирование, методическая поддержка и обеспечение доступности дополнительного образования в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники				
1	Написание методического пособия для руководителей кружков «Практической пособие по основам электроники и измерений на простых примерах»	Декабрь 2018	Электронная версия (pdf)	ФГБОУ ВО ГАГУ Кудрявцев Н.Г.
2	Написание методического пособия для руководителей кружков «Практическое пособие по основам программирования ARDUINO на простых примерах»	Январь 2019	Электронная версия (pdf)	ФГБОУ ВО ГАГУ Кудрявцев Н.Г.
3	Написание методического пособия	Март 2019	Электронная версия	ФГБОУ ВО ГАГУ

	для руководителей кружков «Практическое пособие по визуализации данных ARDUINO на простых примерах»		(pdf)	Кудрявцев Н.Г. АУ ДО РА «РЦДО» Печерский А.В.
4	Написание методического пособия для руководителей кружков «практическое пособие по датчикам и программно-аппаратным интерфейсам ARDUINO на простых примерах»	Март 2019	Электронная версия (pdf)	ФГБОУ ВО ГАГУ Кудрявцев Н.Г. АУ ДО РА «РЦДО» Печерский А.В.
5	Написание методического пособия для руководителей кружков «Практическое пособие по использованию в проектах ARDUINO коллекторных, шаговых и серводвигателей на простых примерах»	Июль 2019	Электронная версия (pdf)	ФГБОУ ВО ГАГУ Кудрявцев Н.Г. АУ ДО РА «РЦДО» Печерский А.В.
II. Развитие кадрового потенциала дополнительного образования в сфере научно-технического творчества				
1	Создание базы данных активных учителей Республики Алтай, способных работать в области научно-технического творчества	Май – сентябрь 2018, далее ежегодно	База данных (реестр)	Министерство образования и науки Республики Алтай, ФГБОУ ВО ГАГУ
2	Создание базы данных технических кружков Республики Алтай и сопредельных регионов (для обмена опытом и проведения совместных встреч и конференций)	Сентябрь – ноябрь 2018, далее ежегодно	База данных (реестр)	Министерство образования и науки Республики Алтай, ФГБОУ ВО ГАГУ
3	Стажировка учителей технологов на	Май 2018, далее	Первоначальное	БУ ДПО РА

	базе региональной инновационной площадки в рамках курсов повышения квалификации учителей технологии	ежегодно	ознакомление	«ИПКиППРО РА»
4	Мастер-класс «Практическая робототехника» в рамках курсов повышения квалификации педагогов учителей дополнительного образования детей	Сентябрь 2018, далее ежегодно <i>Куртеев</i>	Первоначальное знакомство	БУ ДПО РА «ИПКиППРО РА»
5	Семинар по теме «Практика инновационной деятельности по образовательной робототехнике на основе сетевых взаимодействий» в рамках курсов повышения квалификации учителей математики	Ноябрь 2018, далее ежегодно	Первоначальное знакомство	БУ ДПО РА «ИПКиППРО РА»
6	Проведение однодневных курсов по основам электроники и измерительной техники (Практика разработки, монтажа и измерений)	Осень 2018, весна 2019	Подготовить не менее 10 групп (по одной группе в месяц – 1 группа – 6-10 человек)	ФГБОУ ВО ГАГУ
7	Проведение однодневных курсов по основам программирования на ARDUINO (Основы языка C\C++, базовые функции и библиотеки)	Осень 2018, весна 2019	Подготовить не менее 10 групп (по одной группе в месяц – 1 группа – 6-10 человек)	ФГБОУ ВО ГАГУ
8	Проведение трехдневных курсов по основам программирования на PYTHON (Основы языка, взаимодействие ПК и ARDUINO)	Осень 2019	Подготовить не менее 5 групп (по одной группе в месяц – 1 группа – 6 человек)	ФГБОУ ВО ГАГУ
9	Проведение трехдневных курсов по	Осень 2019	Подготовить не менее	ФГБОУ ВО ГАГУ

	основам проектной работы на ARDUINO (Разработка и реализация различных типов проектов)		5 групп (по одной группе в месяц – 1 группа – 6 человек)	
10	Проведение семинаров, вебинаров, стажировок и мастер-классов в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники, по заявкам образовательных организаций и в рамках курсов повышения квалификации	2019-2020		БУ ДПО РА «ИПКиППРО РА»
11	Проведение конкурса профессионального мастерства «Учитель будущего»	2020		БУ ДПО РА «ИПКиППРО РА»
III. Создание условий для вовлечения обучающихся в систему научно-технического творчества				
1	Создание базы данных активных студентов, школьников, участвующих в конференциях, проектной работе и НОУ по Республике Алтай	Сентябрь – ноябрь 2018	База данных (реестр)	Министерство образования и науки Республики Алтай ФГБОУ ВО ГАГУ
2	Создание единого календарного плана соревнований, конкурсов и фестивалей в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники	Май – сентябрь 2018	Утвержден единый календарный план соревнований, конкурсов, фестивалей по техническому творчеству	АУ ДО РА «РЦДО» ФГБОУ ВО ГАГУ, Муниципальные органы управления образованием, ФГБОУ ВО ГАГУ
3	Проведение летнего всероссийского	2019-2020	Привлечение	АУ ДО РА «РЦДО»,

	фестиваля зеленой робототехники «Зеленые роботы»	ежегодно	внимания к техническому творчеству	ФГБОУ ВО ГАГУ, БПОУ РА «ГАПК им. М.З. Гнездилова», Муниципальные органы управления образованием
IV. Мониторинг реализации Плана мероприятий на 2018-2020 годы, направленного на создание условий для развития дополнительного образования в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники				
1	Проведение заседаний рабочей группы о ходе реализации Плана мероприятий на 2018-2020 годы, направленных на создание условий для развития дополнительного образования в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники в Республики Алтай	2018-2020 ежемесячно		Министерство образования и науки Республики Алтай
2	Проведение мониторинга реализации Плана мероприятий на 2018-2020 годы, направленного на создание условий для развития дополнительного образования в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники в Республики Алтай	2018-2020 ежегодно	Результаты мониторинга размещены на сайте Минобрнауки РА	Министерство образования и науки Республики Алтай