



## СИСТЕМА ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ

Пояснения по функциональным направлениям участников системного взаимодействия в рамках развития сети инженерных классов

Цель:

№ п/п	Сокращенное наименование	Полное наименование учреждения/организации	Основные направления деятельности	Деятельность по проекту «Сетевые инженерные классы»
1.	<b>Минобрнауки Республики Бурятия</b>	Министерство образования Республики Бурятия	Функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области дошкольного, начального общего, основного общего, среднего (полного) общего и дополнительного образования, начального профессионального, среднего профессионального образования, дополнительного профессионального образования, в сфере научной и НТД, развития технологий и научных центров Республики Бурятия.	Формирование и реализации государственной политики в области образования и науки, обеспечивающей конкурентоспособность и устойчивый социально-экономический рост Республики Бурятия: 1. Разработка НЛА, методической базы системы инженерных классов; 2. организация круглых столов и совещаний с руководителями ОО в части поддержания активности на всех направлениях развития; 3. проведение мониторинга и анализа активности участников; 4. материально-техническая база ОО; 5. комплектование ОО пед. Кадрами, система повышения квалификации педагогов.
2.	<b>ЦОПП</b>	Центр опережающей профессиональной подготовки Республики Бурятия (Структурное подразделение БРИТ)	Формирование системы непрерывного опережающего профессионального обучения граждан и приобретение ими новых профессиональных навыков и компетенций, включая область цифровой экономики	Комплекс мер по профессиональной ориентации; Обеспечение реализации индивидуальных образовательных траекторий, Профориентационная методическая помощь ОО в части построения системы. Проведение Профпроб.
3.	<b>БайкалСофт</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Байкалсофт»	Разработка сайтов, системная интеграция и сопровождение программного обеспечения на территории республики Бурятия. 1С, программирование и настройка	Мониторинг способностей школьников и студентов, склонностей и потенциала «Технические и инновационные способности учащихся старших классов и студентов» (по свободному доступу); мониторинг предпочтений школьников, Дополнительное образование посредством предоставленных дистанционных курсов
4.	<b>СЮТ</b>	МБУ дополнительного образования «Станция юных техников г. Улан-Удэ»	РС судо- авиамоделирование Аэромоделирование Авиамоделирование. Кордовые модели Азбука моделизма, БЛА. Аэромоделирование	Развитие технического творчества, кружки авиамоделирования, проведение соревнований и мероприятий , популяризация авиастроения, проведение мероприятий с группами инженерных классов из РБ
5.	<b>ДОСААФ Спортивно-технический отдел</b>	ДОСААФ России (Региональное отделение Республики Бурятия)	Авиамодельный спорт, Военно-патриотическое воспитание молодежи	Патриотическое воспитание детей и молодежи, развитие авиамодельного спорта, проведение соревнований по авиамоделированию Республиканского уровня, пропаганда и популяризация авиастроения в РБ, проведении мероприятий с группами из РБ
6.	<b>Кванториум (структурное подразделение Ресурсного центра «Созвездие»)</b>	ГАОУ дополнительного образования Республики Бурятия «Ресурсный центр художественного и технического творчества «СОЗВЕЗДИЕ»»	IT-квантум, Аэроквантум Автоквантум, Виртуальная и дополненная реальность Робоквантум Hi-tech-квантум, авиамоделирование в кружках, робототехника (ДПО)	Развитие технического творчества посредством инновационных технологий, профориентационная деятельность в РБ, мероприятия по популяризации техн. Творчества, выездные кванториумы, проведение мероприятий с детьми в РБ, укрепление материальной базы кружковой работы в РБ, участие детей в Всероссийских, межрегиональных и международных проектах.

7.	<b>Асториум</b>	Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи (далее Центр) в Республике Бурятия	Аэромоделирование. Конструирование и использование БПЛА. 8-10 кл. Введение в 3D моделирование. 7-9 кл. Нашествие дронов (конструирование и использование БПЛА). 8-9 кл. Новый мир. Виртуальная реальность. 7-10 кл. Разработка мобильных приложений с дополненной реальностью. 9-10 кл. Полный улёт (БПЛА). 8-9 кл.	Раннее выявление, развитие и профессиональная поддержка проявивших выдающиеся способности в технических направлениях и высокомотивированных детей и молодежи в Республике Бурятия; проведение двухнедельных смен «Авиакласс» для инженерных классов (уклон – математика и физика) – по графику проведения смен – при взаимодействии с ВСГУТУ, БГУ и СибГУТИ
8.	<b>Аэроклуб</b>	АТСК «Аэроклуб»	проектирование изготовление лёгких летательных аппаратов, ЮПШ Юношская Планерная Школа изготовление планеров, обучение. Изготовление/реставрация исторической авиатехники.	Развитие технического творчества среди старшеклассников и студентов СПО, авиамоделирование и авиаконструирование, Учебно-тренировочные и показательные полёты на построенных планах, производство реплик военной техники, приобщение к инженерно-конструкторскому делу, проведение экскурсий в мир авиации для инженерных классов
9.	<b>СДОК (СИШ) – СОШ№7</b>	Сетевой дистанционный образовательный кластер (сетевая инженерная школа)	Новые методы, приёмы преподавания и обучения в условиях сетевого взаимодействия (педагогические инновации) Современные компьютерные и телекоммуникационные технологии (технологические инновации) Новые организационные структуры и институциональные формы (организационные инновации)	Инновационная образовательная система для объединения и консолидации ресурсов образовательных организаций – 25-ти инженерных классов в РБ Оператор: СОШ № 7 г. Улан-Удэ. Подключение всех инженерных классов к занятиям, которые ведут лучшие педагоги (Физика, Математика, информатика, английский язык), проведение профориентационных мероприятий (встречи, презентации, диалоги специалистов авиазавода) - со школьниками, родителями, руководителями ОО (дистант)
10.	<b>Авиатехникум</b>	ГБПОУ «Улан-Удэнский Авиационный техникум»	Производство летательных аппаратов; Технология машиностроения Автоматизация технологических процессов и производств; Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (в машиностроении); Производство и обслуживание авиационной техники; Эксплуатация БЛА	Материально-техническая база (лаборатории) для проведения профпроб, профориентационных мероприятий со школьниками, проведение Мероприятий Республиканского уровня по популяризации машиностроения и авиастроения в РБ; Профориентация – на привлечение
11.	<b>ВСГУТУ</b>	ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»	Самолето- и вертолетостроение, машиностроительный факультет	Профориентационные мероприятия: методическая база, преподавание спецдисциплин, олимпиады, экскурсии по факультетам (машиностроение, самолето – и вертолетостроение, библиотека), мастер-классы от студентов, профпробы и пр. мероприятия по популяризации авиастроения в Республике, участие в программе «Крылья Ростеха», участие колледжа в профориентационной работе (профпробы)
12.	<b>У-УАЗ</b>	АО «Улан-Удэнский авиационный завод» (холдинг «Вертолеты России»)	Производство и модернизация вертолетов серии Ми-8/17, Ка226Т и перспективные проекты будущего.	Социальная поддержка участников сетевого взаимодействия в рамках профориентационной работы на территории Республики Бурятия; Целевое обучение студентов СПО и ВПО, Сопровождение студентов по проекту «Крылья Ростеха».