

**Соглашение № 1  
к договору сотрудничества № 135 от 31.01.2020**

**о деятельности Ресурсного Инженерного Центра (Центр сквозных компетенций)**

г. Москва

«31» января 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория Интеллектуальных Технологий ЛИНТЕХ», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Аурениуса Юрия Константиновича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Ростова-на-Дону «Юридическая гимназия № 9 имени Михаила Михайловича Сперанского»**, в лице директора Гаджиевой Елены Алексеевны, действующей на основании Устава, именуемого в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ**

1.1. Ресурсный Инженерный Центр (далее РИЦ ЦСК) имеет стратегию развития экосистемной новой учебной среды, формирующей компетенции 21 века.

1.2. РИЦ осуществляет ведение образовательной научно-технической, исследовательской, проектной деятельности по направлениям: Цифровые технологии, Интернет вещей, Системная инженерия, Техническое творчество и робототехника, STEAMS, а также направлений, определенных как приоритетные в образовательном учреждении (национальный компонент, экологическое направление (биотехнологии, бионика, биология, экологии и пр.), историко-краеведческое, военно-патриотическое, народное искусство и пр. в соответствии с планом работ (Приложение № 1 к настоящему соглашению и его неотъемлемая часть), определяемым совместно с партнерской научной организацией «Лаборатория Интеллектуальных Технологий «ЛИНТЕХ» - резидента научно-технологического инновационного комплекса по разработке и коммерциализации новых технологий «СКОЛКОВО», и направленной на развитие инновационной среды для формирования компетенций по сквозным технологиям.

1.3. Целью РИЦ является:

- популяризация и развитие через постоянную систему поддержки научно-технического творчества, системной инженерии, интернета вещей, робототехники, проектной деятельности среди детей и молодежи;
- выявление и поддержка талантливой молодежи к сфере высоких технологий и инновационной деятельности;
- выявление способной и творческой молодежи с активной жизненной позицией, готовой заниматься исследовательской, проектной работой.
- формирование в молодежной среде компетенций в области наукоемкого производства с применением робототехнических, мехатронных систем, инженерных технологий, интернета вещей и пр. новых технологий.
- создание региональной модели, сетевой национальной и глобально конкурентной: то есть деятельно поддержанную другими компаниями и регионами.
- развитие новых компетенций цифровой экономики, новых образовательных программ по профориентации и профподготовке школьников.

1.4. Результаты деятельности РИЦ представляются в виде отчетов и разработок авторских учебно-методических и дидактических материалов по компетенциям проекта **Schoolskills**.

1.5. Осуществляет развитие разработанной в Сколково отечественной линейке образовательного конструктора «СКАРТ» с применением технологий сенсорных сетей.

1.6. Сроки и этапы выполнения работ определяются Заданием и Планом работ РИЦ (Приложение №1).

1.7. Ресурсный Центр принимает участие в ежегодных Конкурсах для преподавателей, организаторами которых является «Лаборатория Интеллектуальных Технологий ЛИНТЕХ».

1.8. Ресурсный Центр разрабатывает единую методику обучения учащихся основам интернета вещей, робототехники, научно-технического творчества, инженерии, компетенциям Schoolskills. Стремится разработать единую линию по преемственности от ДОУ до ВУЗа.

1.9. РИЦ является стажировочной площадкой для образовательных учреждений города и района, изъявившим желанием заниматься образовательной робототехникой, системной инженерией, интернетом вещей, научно-исследовательской, проектной деятельностью, компетенциям Schoolskills, STEAMS.

1.10. Ресурсный Центр разрабатывает систему научно-практических семинаров по внедрению профориентационного проекта Schoolskills в учебный процесс подготовки школьников, разрабатывает систему городских, районных, окружных образовательно-соревновательных площадок по компетенциям Schoolskills/ STEAMS.

1.11. РИЦ организует и проводит научно-практические конференции для учащихся на уровнях: городском, районном, окружном, региональном, всероссийском, международном.

1.12. РИЦ принимает активное участие в мероприятиях, организаторами которых является «Лаборатория Интеллектуальных Технологий ЛИНТЕХ».

1.13. РИЦ принимает участие в ежегодном Евразийском фестивале «РобоСкарт», научно-практической конференции «РобоСКАРТ», соревнованиях «СКАРТ», научно-техническом и системно-инженерном конкурсе-акселераторе «НТСИ-СКАРТ», чемпионатах «Робофутбол», Schoolskills, Абилимпикс, STEAMS, Проффест и других проектах.

1.14. РИЦ принимает участие в Федеральных Целевых Программах Министерства образования и науки Российской Федерации; принимает участие в апробации результатов исследований по структурному и содержательному обновлению системы образования в соответствии с приоритетными направлениями государственной политики в области образования как экспериментальная площадка Федерального государственного учреждения «Федеральный институт развития образования» Министерства образования и науки Российской Федерации; РИЦ принимает участие в конкурсах на получение гранта и пр.

1.15. РИЦ имеет свой сайт и/или раздел на общешкольном сайте, страничку на сайте «Лаборатории Интеллектуальных Технологий ЛИНТЕХ», ведет полноценную работу по его ведению, наполнению, поддержке, еженедельному обновлению содержанием, новостями о деятельности РИЦ.

1.16. РИЦ принимает активное участие в разработке и своевременном ежемесячном оформлении своей страницы сетевой газеты проекта «The World of Robots».

1.17. РИЦ принимает активное участие в подготовке материалов и их своевременном предоставлении для сетевого телеканала «СколковоДжуниор ТВ»

1.18. РИЦ принимает активное участие в разработках сценариев занятий, познавательных и развлекательных программ и мероприятий, направленных на развитие мотивации учащихся.

1.19. РИЦ участвует в групповых сообществах по интересам в сети РИЦ для развития какого-либо проекта.

1.20. РИЦ участвует в экспериментальной деятельности в составе федеральной площадки ЛИНТЕХ, поддерживающей научную, техническую и инженерную составляющую в основном и дополнительном образовании школьников.

1.21. РИЦ самостоятельно привлекает различные организации и структуры управления региона/города к привлечению финансирования для эффективной реализации деятельности РИЦ (командировки, закупка оборудования и пр.).

1.22. РИЦ вправе строить свою деятельность так, как считает необходимым для успешного функционирования в соответствии с задачами и целями образовательного учреждения, самостоятельно выбирать и предлагать варианты своих Заданий, мероприятий, учебно-методических комплексов Заказчику, составлять План работы и пр.

## 2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. РИЦ имеет приоритетное право войти в экспериментальную сетевую площадку ФГАУ ФИРО по теме: "Накопление передовых образовательных практик и развитие сетевого взаимодействия в области образовательной робототехники и научно-технического творчества детей и молодежи".

2.2. Ресурсный Центр обязан качественно и в полном объеме (в соответствии с Задаaniem и/или Планом) и в установленный срок выполнить работы, предусмотренные настоящим Соглашением. Представителем Ресурсного Центра по вопросам оперативного взаимодействия назначается: Текучева Светлана Филипповна, заместитель директора по УВР, +79188540311, tekuchevasv@mail.ru

2.3. Ресурсный Центр вправе привлекать для исполнения своих обязательств по настоящему Соглашению третьих лиц, оставаясь ответственным за их действия (бездействие) как за свои собственные.

2.4. Заказчик обязан принимать в соответствии со сроками надлежащим образом выполненные результаты работ и оказывать Исполнителю всяческое содействие в разработке материалов, предоставлять любую дополнительную информацию, материалы и консультации, необходимые для разработки Исполнителем учебно-методических и дидактических материалов, разработок моделей роботов, макетов, тренажеров и пр.

2.5. К числу материалов, информации, разработок, предоставляемых Заказчиком для выполнения работ Исполнителем по настоящему Соглашению относятся: фотоматериалы, видеоматериалы, документы в форматах doc, docx, xls,xlsx, pdf, ppt, pptx, модели, конструкторы и комплектующие, авторские материалы в виде рисунков, вкладок, схем и т.п.

2.6. Заказчик обязуется содействовать в выполнении работ Исполнителем, что выражается в конструктивном и заинтересованном сотрудничестве с последним.

2.7. Представителем Заказчика для оперативного взаимодействия по настоящему Соглашению является: Ювентин Т.А., тел. +7926 137 77 34, e-mail: yuventin@yandex.ru.

2.8. Готовая продукция по настоящему Соглашению передается Исполнителем Заказчику в виде оригиналов печатных или письменных документов, а также в электронном виде на материальном носителе (диск, флеш-память) и в сроки, установленные в Приложении № 1 к настоящему Соглашению.

2.6. Исполнитель обязан передать разработанные материалы свободными от прав третьих лиц.

2.7. По итогам выполнения каждого этапа работ Исполнитель и Заказчик подписывают Акт о выполненных работах. Заказчик обязан в течение 3 (Трех) рабочих дней с момента получения от Исполнителя Акта о выполненных работах подписать его, либо представить в письменном виде мотивированный отказ от его подписания, подписанный представителем Заказчика.

### **3. ПЕРЕДАЧА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПРАВ НА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ**

3.1. Исполнитель передает Заказчику следующие исключительные права на создаваемые по заданию Заказчика разработки:

- а) право опубликовывать полученные материалы под своим фирменным наименованием, производственной маркой и товарным знаком Заказчика;
- б) право на обнародование, т.е. на сообщение материалов в какой-либо форме или каким-либо способом неопределенному кругу лиц;
- в) право на воспроизведение материалов (дублирование, тиражирование или иное размножение, т.е. неоднократное придание материалам объективной формы, допускающей их функциональное использование) без каких-либо ограничений тиража;
- г) право на распространение материалов любым способом путем реализации множественных материальных носителей;
- д) право на перевод материалов на другие языки по усмотрению Заказчика;
- е) право на публичное использование материалов и демонстрацию в информационных, рекламных и прочих целях;

- ж) право переуступить на договорных условиях часть полученных по настоящему Соглашению прав третьим лицам;
- з) право на импорт (импортировать экземпляры материалов в целях распространения, включая экземпляры, изготовленные с разрешения обладателя исключительных авторских прав);
- и) право на использование в эфире для всеобщего сведения путем передачи в эфир и (или) последующей передачи в эфир);
- к) право на сообщение для всеобщего сведения по кабелю (демонстрировать в любой форме материалы, включая показ, исполнение или прочее размещение) для всеобщего сведения по кабелю, проводам или с помощью иных аналогичных средств);
- л) право на переработку (переделывать, использовать частично или любым другим образом перерабатывать материалы с указанием авторства);

3.2. Указанные в п.п. 3.1. права передаются на срок действия авторского права на создаваемые материалы.

3.3. Действие передаваемых исключительных авторских прав не ограничивается территориальными пределами.

3.4. Исполнитель сохраняет за собой право использовать созданные Исполнителем материалы самостоятельно, но не предоставляет аналогичные права на его использование третьим лицам.

#### 4. ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик:

Генеральный директор  
ООО «Лаборатория Интеллектуальных  
Технологий ИИТЭХ»  
  
Аурениус Ю.К.



Исполнитель:  
Директор МАОУ «Юридическая гимназия  
№ 9 имени М.М. Сперанского»  
  
М.П. Галджева Е.А.



«Согласовано»

Директор МАОУ «Юридическая гимназия  
№ 9 имени М.М. Сперанского»

*Гаджиева Е.А.*  
Гаджиева Е.А.



«Утверждаю»  
Генеральный директор  
ООО «Лаборатория Интеллектуальных Технологий ЛИНТЕХ»

*Аурениус Ю.К.*  
Аурениус Ю.К.



### ЗАДАНИЕ

**на создание учебно-методических и дидактических материалов по компетенциям проекта Schoolskills.**

**Создание комплекса учебно-методических и дидактических материалов по реализации новых возможностей учебных курсов проекта Schoolskills, авторских разработок УМК, включая модели, умные устройства, инженерные проекты и интерактивные пособия.**

*Ежегодно УМК прикладываются к отчету. Например, выбрано 3 компетенции в первый год для реализации в 6-7 классах. Значит, в первый год нужно сдать к отчету Программу предметной области Технология для 6-7 классов и учебно-метод. материалы курсов/модулей изучения компетенций.*

УМК включает:

1. Программа учебного курса «Технология»
2. Рабочая программа модуля
3. Методические рекомендации для преподавателя с поминутным планированием урока
4. Планы конспекты занятий для учителя
5. Лист рабочей тетради к уроку для школьника /рабочие тетради
6. Учебное пособие для школьника
7. КИМ (контрольно-измерительные материалы в виде простейших тестов с вариантами ответов) по теме каждого урока
8. Программа курса повышения квалификации для преподавателей по компетенции
9. Спецификация необходимого оборудования по компетенции для ведения модуля
10. Видеокурс/дистанционный курс
11. Дополнительные материалы (дидактические интерактивные пособия, анимация и видеофрагменты, лабораторные и практические задания, словари, инструкции по сборке оборудования, описания по работе на оборудовании к уроку, руководство пользователя, учебные электронные приложения, видеопособия, учебно-наглядные пособия, практикумы, модели/макеты/тренажеры и пр.)

#### Модули/компетенции Schoolskills

S 1	Токарные работы на станках с ЧПУ
S 2	Фрезерные работы на станках с ЧПУ
S 3	Мехатроника с приводами
S 4	Инженерный дизайн CAD
S 5	Мобильная робототехника
S 6	3D-моделирование и прототипирование
S 7	Электроника
S 8	Аэрокосмическая инженерия
S 9	Электромонтажные работы
S 10	Сетевое и системное администрирование
S 11	Дошкольная педагогика и психология

S 12	Нейротехнологии
S 13	Лазерные работы
S 14	Лабораторный химический анализ
S 15	Интернет вещей в быту
S 16	Медиакоммуникации
S 17	Беспилотные летательные аппараты
S 18	Кулинарное дело
S 19	Ландшафтный дизайн
S 20-	Графический дизайн
S 21	Агрономические работы
S 22	Веб-разработка
S 23	Виртуальная и дополненная реальность
S 24	Киберспорт
S 25	Искусственный интеллект
S 26	Мейкерство
S 27	Нанотехнологии
S 28	Промышленный дизайн
S 29	Промышленный интернет вещей
S 30	Ситифермерство
S 31	Технологии блокчейн
S 32	Технологическое предпринимательство
S 33	Электромобили
S 34	Управления проектами (Скрам)
S 35	Финансовая грамотность
S 36	Альтернативные источники энергии
S 37	Бионика
S 38	ТРИЗ
S 39	Городки
S 40	Мобильные приложения