



ДЕПАРТАМЕНТ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

16 августа 2024 год

№ *135-од*

г. Тюмень

*О внесении изменений в приказ от 05.10.2018 № 276-од
«Об утверждении Положения «О Центре робототехники и
автоматизированных систем управления Тюменской области»*

В целях определения задач функционирования Центра робототехники и автоматизированных систем управления Тюменской области,
п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в приказ от 05.10.2018 № 276-од, изложив Положение о Центре робототехники и автоматизированных систем управления Тюменской области в редакции согласно приложению к настоящему приказу.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор

С.И. Логинов

ПОЛОЖЕНИЕ О ЦЕНТРЕ РОБОТОТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящим Положением определяются цели и задачи функционирования Центра робототехники и автоматизированных систем управления Тюменской области (далее – ЦРиАСУ), а также общие принципы его деятельности.

1.2. ЦРиАСУ является центром развития ИТ-компетенций учащихся образовательных организаций Тюменской области (без автономных округов) с целью создания режима наибольшего благоприятствования развитию ИТ-сферы в регионе. В рамках своей деятельности ЦРиАСУ осуществляет реализацию образовательных программ, а также их организационно-методическое обеспечение по направлениям «Практико-ориентированное ИТ-обучение» и «Робототехника».

1.3. ЦРиАСУ является структурным подразделением ГАУ ДО ТО «РИО-Центр».

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

2.1. Основными целями ЦРиАСУ являются:

- повышение доступности информационно-коммуникационных технологий для населения Тюменской области (без автономных округов);
- популяризация научно-технического творчества;
- повышение престижа профессий в сфере ИТ;
- выявление потенциальных участников программ в научно-технической сфере;
- выявление и поддержка талантливой молодежи;
- поддержка и сопровождение инновационной и экспериментальной деятельности учащихся образовательных организаций;
- организация взаимодействия организаций и учреждений, осуществляющих свою деятельность в сфере ИТ;
- сопровождение проектной деятельности в сфере ИТ.

2.2. Основными задачами ЦРиАСУ являются:

- разработка, актуализация и реализация практико-ориентированных образовательных программ по направлениям «Практико-ориентированное ИТ-обучение» и «Робототехника»;
- организация и реализация практико-ориентированного обучения школьников по направлениям «Практико-ориентированное ИТ-обучение» и «Робототехника»;
- организация работы учащихся над проектами и подготовка к участию в конкурсах и соревнованиях в рамках деятельности ЦРиАСУ;
- установление сотрудничества с образовательными организациями и иными учреждениями, организациями региона;
- разработка и осуществление мер по развитию робототехники в Тюменской области;

- привлечение, организация деятельности, информационная и консультационная поддержка преподавателей в рамках реализации образовательных программ по направлениям «Практико-ориентированное ИТ-обучение» и «Робототехника»;
- организация и проведение презентационных мероприятий, показательных выступлений, мини-выставок, соревнований и т.д.
- организация проектной деятельности, направленной на создание прототипов в сфере робототехники и автоматизированных систем управления для дальнейшего применения в различных отраслях.

3. НАПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

3.1. В рамках своей деятельности ЦРиАСУ осуществляет взаимодействие:

3.1.1. с образовательными организациями Тюменской области (без автономных округов) в рамках реализации образовательного процесса в сфере ИТ, по следующим направлениям:

- взаимный обмен информацией, научными и образовательными материалами, накопленным опытом по вопросам, касающимся проведения обучения по направлениям «Практико-ориентированное ИТ-обучение» и «Робототехника»;
- открытие учебных классов в соответствии с требованиями, предусмотренными законодательством РФ, для реализации образовательных программ по направлениям «Практико-ориентированное ИТ-обучение» и «Робототехника»;
- организация совместных мероприятий (мастер-классы, семинары, круглые столы, конференции, выставки и пр.);
- разработка и реализация совместных научно-исследовательских программ.

3.1.2. с Центрами молодежного инновационного творчества (ЦМИТ) по следующим направлениям:

- оказание консультаций и методологической поддержки в ходе ведения проектной деятельности и научных исследований по направлениям «Практико-ориентированное ИТ-обучение» и «Робототехника»;
- предоставления доступа к материально-технической базе, высокотехнологичному оборудованию, необходимым для проведения проектной деятельности и научных исследований по направлениям «Практико-ориентированное ИТ-обучение» и «Робототехника»;
- проведения совместных научных исследований по приоритетным направлениям, представляющим взаимный интерес;
- организация совместных мероприятий (мастер-классы, семинары, круглые столы, конференции, выставки и пр.).

3.1.3. с организациями и учреждениями Тюменской области (без автономных округов), по следующим направлениям:

- реализация совместных проектов НИОКР, в т.ч. разработка технических заданий, создание прототипов и их тестирование;
- формирования комиссий, групп и прочих объединений экспертов по направлениям «Практико-ориентированное ИТ-обучение» и «Робототехника»;
- разработки и развития совместных научных стратегий и программ.

4. СТРУКТУРА ЦРиАСУ

4.1. В рамках ЦРиАСУ функционируют:

- проектная лаборатория «ПроектЛаб»;
- учебные классы по программированию «АйТиЛаб»;
- учебные классы по робототехнике «РобоЛаб»;
- «Школа юных нейроинженеров»;
- «Класс 1С»;
- «GameDev станция».

4.2. Проектная лаборатория «ПроектЛаб» организована с целью осуществления проектной деятельности учащихся ЦРиАСУ, в том числе совместно с Центром молодежного инновационного творчества (ЦМИТ).

4.3. Учебные классы «АйТиЛаб» и «РобоЛаб» организованы с целью реализации практико-ориентированных образовательных программ по направлениям «Практико-ориентированное ИТ-обучение» и «Робототехника» на базе образовательных организаций Тюменской области (без автономных округов) в рамках соглашения «О взаимодействии при организации и оказании образовательных услуг для учащихся общеобразовательных организаций по направлениям робототехники и практико-ориентированного ИТ-обучения», заключаемого между Департаментом информатизации Тюменской области и Департаментом образования и науки Тюменской области.

4.4. «Школа юных нейроинженеров» организована с целью реализации практико-ориентированных образовательных программ в сфере машинного обучения и искусственных нейронных сетей; «Класс 1С» организован с целью реализации практико-ориентированных образовательных программ в сфере сетевого и системного администрирования и программирования в системе «1С:Предприятие»; «GameDev станция» организована с целью реализации практико-ориентированных образовательных программ в сфере разработки игр и 3D-моделирования в рамках соглашения «О взаимодействии при организации и оказании образовательных услуг для учащихся общеобразовательных организаций по направлениям робототехники и практико-ориентированного ИТ-обучения», заключаемого между Департаментом информатизации Тюменской области и Департаментом образования и науки Тюменской области.

4.5. Расширение сети учебных классов «АйТиЛаб» и «РобоЛаб» за счет организации учебных классов возможно на базе общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования детей, соответствующих требованиям (Приложение № 1), в рамках заключенных соглашений о сотрудничестве с ГАУ ДО ТО «РИО-Центр» (Приложение № 2, Приложение № 3).

4.6. Присоединение образовательных организаций к сети ЦРиАСУ осуществляется в следующем порядке:

4.6.1. Образовательная организация направляет официальным письмом заявку в ГАУ ДО ТО «РИО-Центр» с декларацией соответствия требованиям Приложения №1 к настоящему положению (официальное письмо от образовательной организации в адрес ГАУ ДО ТО «РИО-Центр» с перечнем имеющегося оборудования, подтверждением о наличии Интернета, контактами ответственного лица за организацию класса)

4.6.2. В течение 30 календарных дней со дня поступления заявки ГАУ ДО

ТО «РИО-центр» рассматривает ее на предмет соответствия требованиям Приложения №1 к настоящему положению и по результатам рассмотрения заявки направляет в адрес образовательной организации проект соглашения для заключения, либо мотивированный отказ.

4.6.3. Открытие класса «АйТиЛаб» и (или) «РобоЛаб» на базе образовательной организации в рамках сети ЦРиАСУ осуществляется по итогам заключения соглашения с ГАУ ДО ТО «РИО-Центр» с начала очередного учебного года либо в иной срок, предусмотренный соглашением между сторонами.

**Требования к образовательным организациям в рамках
присоединения к сети ЦРиАСУ путем организации учебных классов
«АйТиЛаб» и «РобоЛаб»**

для организации класса «РобоЛаб»

1. Наличие помещения, соответствующего санитарным нормам и техническим требованиям, предъявляемым к помещениям для реализации программ дополнительного образования детей.

2. Техническое оснащение учебного класса (из расчета 10 человек в группе)

№	Наименование	Количество
1	3D-принтер	1
2	Лазерный станок**	1
3	Компьютер (подключенный к сети Интернет на скорости более 10 Мбит/с)	3
4	Комплект оборудования для пайки*	1
6	Измерительный инструмент (штангенциркуль)	3

3. Наличие в штате учреждения преподавателя по направлению «Робототехника» либо готовность направить преподавателя (учителя, педагога дополнительного образования) на обучение, организуемое ГАУ ДО ТО «РИО-Центр».

* Рекомендуемый перечень оборудования, входящий в состав комплекта: паяльная станция, дымоуловитель, держатель плат «третья рука», коврик диэлектрический

** Наличие не обязательно. Отдельные образовательные программы могут быть реализованы только при наличии лазерного станка. Состав расходных материалов зависит от наличия (отсутствия) у образовательной организации лазерного станка и реализуемых образовательных программ дополнительного образования

для организации класса «АйТиЛаб»

1. Наличие помещения, соответствующего санитарным нормам и техническим требованиям, предъявляемым к помещениям для реализации программ дополнительного образования детей.

2. Техническое оснащение учебного класса (из расчета 10 человек в группе)

№	Наименование	Количество
1	Компьютер (подключенный к сети Интернет на скорости более 10 Мбит/с)	10

3. Наличие в штате учреждения учителя информатики либо готовность направить преподавателя (учителя, педагога дополнительного образования) на обучение, организуемое ГАУ ДО ТО «РИО-Центр».

Соглашение № _____ о взаимодействии

г. Тюмень

« ____ » _____ г.

Государственное автономное учреждение дополнительного образования Тюменской области «Региональный информационно-образовательный центр» (ГАУ ДО ТО «РИО-Центр»), именуемое в дальнейшем «РИО», в лице _____, действующей на основании _____, с одной стороны _____, именуемое в дальнейшем «ОУ», в лице директора _____, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности – «Сторона», заключили настоящее соглашение (далее – Соглашение) о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. Предметом настоящего Соглашения является взаимодействие Сторон для реализации образовательных программ для учащихся общеобразовательных организаций по направлению «Робототехника».

1.2. Взаимодействие, указанное в пункте 1.1. Соглашения, заключается:

1.2.1. со стороны ОУ:

- в обеспечении технического оснащения учебного класса, необходимого для реализации образовательных программ;
- в организации набора и формировании учебных групп, обеспечении посещаемости занятий учебными группами;
- в организации сбора и оформлении документации, необходимой для реализации образовательных программ в соответствии с действующим законодательством;

- в организации реализации образовательных программ;

1.2.2. со стороны РИО:

- в обеспечении разработки и актуализации образовательных программ по направлению «Робототехника»;
- в обучении и методической поддержке преподавателя ОУ;
- в обеспечении расходными материалами ОУ;
- в обеспечении технической возможности генерации изображений (электронных сертификатов), которые обучающиеся могут скачивать самостоятельно в личном кабинете в Системе электронного обучения.

1.3. Реализация образовательных программ осуществляется в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом от 03.11.2006 №174-ФЗ «Об автономных учреждениях», Приказом Минпросвещения России от 27.07.2022 N 629 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам".

2. Обязанности Сторон

2.1. В рамках Соглашения ОУ:

2.1.1. Обеспечивает оснащение учебного класса компьютерной техникой и иным оборудованием, соответствующим техническим требованиям.

2.1.2. осуществляет контроль по соответствию учебных классов необходимым техническим нормам и эффективности использования учебных классов в рамках обучения по направлению «Робототехника»;

2.1.3. осуществляет контроль по обеспечению работоспособности компьютерной техники и иного оборудования в учебных классах;

2.1.4. ежегодно, в срок до 15 сентября организует сбор заявок на проведение обучения и набор учащихся в организованные учебные классы:

- в группы численностью не менее 10 обучающихся общеобразовательных организаций.

2.1.5. организует документационное обеспечение, необходимое для реализации образовательных программ для учащихся общеобразовательных организаций, в соответствии с действующим законодательством;

2.1.6. не позднее 5 рабочих дней, с даты зачисления/отчисления направляет в РИО копии приказов о зачислении на обучение, отчислении с обучения.

2.1.7. обеспечивает привлечение и организацию деятельности преподавателей для реализации образовательных программ;

2.1.8. обеспечивает посещаемость занятий учебными группами;

2.1.9. обеспечивает обучение в соответствии с поступившими заявками;

2.1.10. назначает ответственных исполнителей, уполномоченных на решение текущих вопросов по реализации Соглашения, и предоставляет контактные данные ответственных исполнителей в общеобразовательных организациях;

2.1.11. осуществляет прием расходных материалов, необходимых для организации образовательного процесса от РИО в соответствии с порядком, предусмотренным действующим законодательством;

2.1.12. устраняет своими силами и за свой счет допущенные по своей вине недостатки или иные отступления от условий настоящего Соглашения;

2.1.13. осуществляет контроль за ходом исполнения настоящего Соглашения.

2.2. В рамках Соглашения РИО:

2.2.1. разрабатывает и актуализирует образовательные программы и иные методические материалы для обучения по направлению «Робототехника»;

2.2.2. обеспечивает обучение и методическое сопровождение преподавателей в рамках образовательного процесса;

2.2.3. осуществляет передачу ОУ расходных материалов в объемах, необходимых для реализации образовательной программы;

2.2.4. назначает ответственных исполнителей, уполномоченных на решение текущих вопросов по реализации Соглашения;

2.2.5. устраняет своими силами и за свой счет допущенные по своей вине недостатки или иные отступления от условий настоящего Соглашения;

2.2.6. осуществляет контроль за ходом исполнения настоящего Соглашения.

3. Ответственность

3.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Соглашению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Соглашением.

3.2. ОУ и РИО не несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, принятых на себя в соответствии с Соглашением, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы.

3.3. Для целей Соглашения «непреодолимая сила» означает обстоятельства, предусмотренные пунктом 3 статьи 401 Гражданского кодекса Российской Федерации.

3.4. В случае невозможности исполнения своих обязательств по причине наступления обстоятельств непреодолимой силы, Стороны должны предпринять все

возможные действия для извещения другой стороны о наступлении таких обстоятельств.

Исполнение обязательств возобновляется немедленно после прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы.

4. Заключительные положения

4.1. Соглашение вступает в силу с момента его подписания и действует до тех пор, пока одна из Сторон не заявит о желании прекратить его действие.

4.2. Дополнения и изменения Соглашения, принимаемые по предложениям Сторон, оформляются в письменной форме и становятся его неотъемлемой частью с момента их подписания Сторонами.

4.3. Соглашение может быть расторгнуто по инициативе любой из Сторон, при этом она должна письменно уведомить другую Сторону не менее чем за три месяца до предполагаемой даты прекращения действия Соглашения.

4.4. В случае если нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными и иными правовыми актами будет установлен иной порядок работы в сфере реализации образовательных программ, действие Соглашения прекращается через 15 дней после направления соответствующего письменного уведомления.

Соглашение составлено в двух подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

5. Адрес места нахождения, реквизиты и подписи Сторон

РИО:

ГАУ ДО ТО «РИО-Центр»

Адрес: 625026, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, 142
ОГРН 1107232044512,
ИНН 7203254395, КПП 720301001,
Банковские реквизиты:
р/с №40601810400003000001
Департамент финансов Тюменской области (ГАУ ДО ТО «Информационно образовательный центр»,
ЛС003250978РИОЦ) Отделение Тюмень
г. Тюмень БИК 047102001

ОУ:

_____ м.п.

_____ м.п.

Соглашение № _____ о взаимодействии

г. Тюмень

«» 20 г.

Государственное автономное учреждение дополнительного образования Тюменской области «Региональный информационно-образовательный центр» (ГАУ ДО ТО «РИО-Центр»), именуемое в дальнейшем «РИО», в лице _____, действующей на основании _____, с одной стороны и

_____ именуемое в дальнейшем «ОУ», в лице _____, действующей на основании _____, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности – «Сторона», заключили настоящее соглашение (далее – Соглашение) о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. Предметом настоящего Соглашения является взаимодействие Сторон для реализации образовательных программ для учащихся общеобразовательных организаций по направлению «Практико-ориентированное ИТ-обучение» в рамках учебного класса «АйТиЛаб».

1.2. Взаимодействие, указанное в пункте 1.1. Соглашения, заключается:

1.2.1. со стороны ОУ:

- в обеспечении технического оснащения учебного класса, необходимого для реализации образовательных программ;
- в организации набора и формировании учебных групп, обеспечении посещаемости занятий учебными группами;
- в организации сбора и оформлении документации, необходимой для реализации образовательных программ в соответствии с действующим законодательством;

- в организации реализации образовательных программ;

1.2.2. со стороны РИО:

- в обеспечении разработки и актуализации образовательных программ;
- в обучении и методической поддержке преподавателя ОУ;
- в обеспечении технической возможности генерации изображений (электронных сертификатов), которые обучающиеся могут скачивать самостоятельно в личном кабинете в Системе электронного обучения.

1.3. Реализация образовательных программ осуществляется в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом от 03.11.2006 №174-ФЗ «Об автономных учреждениях», Приказом Минпросвещения России от 27.07.2022 N 629 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам".

2. Обязанности Сторон

2.1. В рамках Соглашения ОУ:

2.1.1. Обеспечивает оснащение учебного класса компьютерной техникой и иным оборудованием, соответствующим техническим требованиям.

2.1.2. осуществляет контроль по соответствию учебного класса необходимым техническим нормам и эффективности использования учебного класса для реализации образовательных программ.

2.1.3. осуществляет контроль по обеспечению работоспособности компьютерной техники и иного оборудования в учебном классе;

2.1.4. ежегодно, в срок до 15 сентября организует сбор заявок на проведение обучения и набор учащихся в организованные учебные классы:

- в группы численностью не менее 10 обучающихся общеобразовательных организаций;

2.1.5. организует документационное обеспечение, необходимое для реализации образовательных программ для учащихся общеобразовательных организаций, в соответствии с действующим законодательством;

2.1.6. не позднее 5 рабочих дней, с даты зачисления/отчисления направляет в РИО копии приказов о зачислении на обучение, отчислении с обучения.

2.1.7. обеспечивает привлечение и организацию деятельности преподавателей для реализации образовательных программ;

2.1.8. обеспечивает посещаемость занятий учебными группами;

2.1.9. обеспечивает обучение в соответствии с поступившими заявками;

2.1.10. назначает ответственных исполнителей, уполномоченных на решение текущих вопросов по реализации Соглашения, и предоставляет контактные данные ответственных исполнителей в общеобразовательных организациях;

2.1.11. устраняет своими силами и за свой счет допущенные по своей вине недостатки или иные отступления от условий настоящего Соглашения;

2.1.12. осуществляет контроль за ходом исполнения настоящего Соглашения.

2.2. В рамках Соглашения РИО:

2.2.1. разрабатывает и актуализирует образовательные программы и иные методические материалы;

2.2.2. обеспечивает обучение и методическое сопровождение преподавателей в рамках образовательного процесса;

2.2.3. назначает ответственных исполнителей уполномоченных на решение текущих вопросов по реализации Соглашения;

2.2.4. устраняет своими силами и за свой счет допущенные по своей вине недостатки или иные отступления от условий настоящего Соглашения;

2.2.5. осуществляет контроль за ходом исполнения настоящего Соглашения;

3. Ответственность

3.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Соглашению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Соглашением.

3.2. ОУ и РИО не несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, принятых на себя в соответствии с Соглашением, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы.

3.3. Для целей Соглашения «непреодолимая сила» означает обстоятельства, предусмотренные пунктом 3 статьи 401 Гражданского кодекса Российской Федерации.

3.4. В случае невозможности исполнения своих обязательств по причине наступления обстоятельств непреодолимой силы, Стороны должны предпринять все возможные действия для извещения другой стороны о наступлении таких обстоятельств.

Исполнение обязательств возобновляется немедленно после прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы.

4. Заключительные положения

4.1. Соглашение вступает в силу с момента его подписания и действует до тех пор, пока одна из Сторон не заявит о желании прекратить его действие.

4.2. Дополнения и изменения Соглашения, принимаемые по предложениям Сторон, оформляются в письменной форме и становятся его неотъемлемой частью с момента их подписания Сторонами.

4.3. Соглашение может быть расторгнуто по инициативе любой из Сторон, при этом она должна письменно уведомить другую Сторону не менее чем за три месяца до предполагаемой даты прекращения действия Соглашения.

4.4. В случае если нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными и иными правовыми актами будет установлен иной порядок работы в сфере реализации образовательных программ, действие Соглашения прекращается через 15 дней после направления соответствующего письменного уведомления.

Соглашение составлено в двух подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

5. Адрес места нахождения, реквизиты и подписи Сторон

РИО:

ГАУ ДО ТО «РИО-Центр»

Адрес: 625026, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, 142

ОГРН 1107232044512,

ИНН 7203254395, КПП 720301001,

Банковские реквизиты:

р/с №40601810400003000001

Департамент финансов Тюменской области (ГАУ ДО ТО «Информационно

образовательный центр»,

ЛС003250978РИОЦ) Отделение Тюмень

г. Тюмень БИК 047102001

ОУ:

_____ м.п.

_____ м.п.