Отчет

о реализации вектора «Инновации» направления «Предпринимательство»

Стратегии социально-экономического развития муниципального образования городской округ город Сургут на период до 2030 года

за 2018 год

Раздел I. Стратегическая цель и задачи вектора.

Стратегическая цель вектора - обеспечение роста
научно-инновационного потенциала города, создание в Сургуте
научно-инновационной среды.

Задачами, направленными на достижение стратегической цели, являются:

обеспечение условий для инновационной активности;

 формирование системы выгодного комплексного финансирования инновационной деятельности;

обеспечение практической ориентированности инновационной деятельности;

формирование устойчивой системы долгосрочного партнёрства науки и бизнеса в инновационной сфере;

формирование условий для роста научно-образовательного потенциала и сбалансированности профессиональной структуры населения.

Раздел II. Оценка достижения запланированных значений интегральных индексов и частных показателей.

Анализ достижения интегральных индексов и частных показателей достижения целей Стратегии представлен в приложении 1 к отчету.

Раздел III. Оценка реализации проектов (мероприятий), инвестиционных проектов плана мероприятий по реализации Стратегии.

Анализ реализации плана мероприятий по реализации Стратегии представлен в приложении 2 к отчету.

Раздел IV. По результатам проведенной оценки можно сделать следующие выводы:

Прирост на 50 % к фактическим данным 2017 года значения общего индекса по вектору «Инновации» позволяет сделать выводы о промежуточном достижении стратегической цели вектора по обеспечению роста научно-инновационного потенциала города, созданию в Сургуте научно-инновационной среды с учетом продолжающейся работы по созданию кампуса, проводимых мероприятий инновационной направленности, являющихся эффективной коммуникационной площадкой для обмена опытом, реализации практически значимых проектов на территории города, мероприятий по развитию математических способностей, способностей к моделированию и проектированию детей школьного возраста.

В июне 2018 года открылся детский технопарк «Кванториум» на базе МАОУ ДО «Технополис», четвертый и самый крупный по занимаемой площади технопарк в Югре (площадь 2 376 кв.м.). Образовательная система «Кванториум» основывается на реальных технологических кейсах и позволяет сформировать у обучающихся навыки прохождения процесса полного жизненного цикла создания инженерного продукта, сквозные изобретательские компетенции, способы изменения свойств объектов.

Обучающимся предложено к освоению на базе технопарка с использованием высокотехнологичного оборудования 23 дополнительные общеобразовательные программы продвинутого уровня. Партнерами при реализации инновационных дополнительных образовательных программ являются: БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры МАО – Югры «Сургутский государственный университет», АУ Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Технопарк высоких технологий», ООО «Центр инновационных технологий», АНО ДПО «Институт развития компетенций».

В целях создания благоприятных условий для развития детей, молодежи и субъектов малого и среднего предпринимательства в научно-технической, инновационной, производственной и креативной деятельности, с использованием постоянно совершенствующейся материально-технической, экономической, информационной базы на территории города Сургута продолжает действовать центр молодежного инновационного творчества.

Созданный центр молодежного инновационного творчества на базе
ООО «Центр инновационных технологий» позволяет повысить уровень доступности обмена накопленными знаниями и профессиональным опытом между всеми участниками образовательного кластера региона в различных отраслях науки.

В 2018 году центр ООО «Центр инновационных технологий» получил финансовую поддержку в форме субсидии из средств окружного и местного бюджетов в размере 945 тыс. рублей по направлению «создание и /или обеспечение деятельности центров молодежного инновационного творчества(ЦМИТ)».

Приложение 1 к отчету

о реализации вектора

«Инновации» направления «Предпринимательство»

за 2018 год

Анализ
достижения значений интегральных индексов и частных показателей достижения целей

 Стратегии социально-экономического развития муниципального образования городской округ город Сургут

по вектору развития «Инновации» направления «Предпринимательство» за 2018 год

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Факт2016 год | Факт2017 год | Факт2018 год | Прирост(%) | План2030 год(по состоянию на 31.12.2029) | Пояснения(внутренние и внешние условия, повлиявшие на уровень достижения значений показателей) |
|  | Направление «Предпринимательство» |  |  |  |  |  |  |
| вектор «Инновации» | 88% | 82% | 132% | 50% | 100% |  |
| 1. | Индекс динамики развития инновационной среды города | 89% | 58% | 75% | 17% | 100% |  |
| 1.1. | Количество лабораторий, организованных в «Инновационно-образовательном комплексе (кампусе)», ед. | 3 | 3 | 4 | 33% | 16 | Сургутским государственным университетом продолжается работа по созданию лабораторий (технологических консорциумов). В настоящее время сформирован в составе четырех консорциумов, для трех готовы проекты с просчитанной экономической составляющей и проанализированными рисками: по химии нефти, цифровым недрам и медицине Севера. По всем проектам имеется научный задел и ведется исследовательская работа |
| 1.2. | Количество проводимых в городе инновационных форумов, конференций, выставок, ед. | 12 | 18 | 20 | 11% | положительная динамика | В 2018 году проведены20 мероприятий инновационной направленности, в которых приняли участие более 10 тысяч человек, из них масштабные мероприятия:1) Первый международный молодежный научно-практический форум «Нефтяная столица»:- Первая Международная научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов «Технологии будущего нефтегазодобывающих регионов»;- Специализированная выставка инновационных проектов в области ТЭК «Инновации. Развитие – 2018»;- Конкурс инновационных проектов;2) XXIII Международная специализированная выставка «Сургут. Нефть и газ – 2018»;3) V Всероссийская конференция молодых ученых «Наука и инновации ХХI века»;4) ХХII Открытая региональная студенческая научная конференция имени Г.И. Назина «Наука 60-й параллели».Кроме того, проведены 12 научно-практических и научных конференций,4 выставки детских инновационных проектов |
| 1.3. | Количество обучающихся по программе «Инженеры XXI века» | 1 134 | 1 300 | 1 440 | 11% | положительная динамика | В рамках проекта «Непрерывное образование «Школа-колледж-ВУЗ-предприятие», базой для которого является Ресурсные центры технологического образования МБОУ СОШ № 1 и МБОУ СОШ №7. Проект реализуется в рамках сотрудничества Политехнического института СурГУ, Сургутского политехнического колледжа, Сургутского нефтяного техникума, градообразующих предприятий и других образовательных учреждений города. На базе ресурсных центров осуществляется освоение образовательных программ в 106-ти сетевых профильных группах. Количество обучающихся составило 1 336 человек. Кроме того, одним из перспективных направлений профильного обучения является развитие сети корпоративных классов через систему непрерывного образования «Школа – предприятие» по реализации совместных проектов по профилям обучения (технологический и естественно-научный) на базе трех образовательных учреждений - СОШ № 19, лицей № 1, Сургутский естественно-научный лицей. Количество обучающихся составило 104 человека |
| 2 | Индекс качества инновационной среды города | 86% | 105% | 189% | 84% | 100% |   |
| 2.1. | Доля выживаемости инновационных бизнес-проектов, %  | н/д | н/д | 100 | - | 45 | В декабре 2017 года двум организациям представлены гранты в форме субсидий начинающим инновационным компаниям на общую сумму 972,6 тыс. рублей.Инновационные проекты «Производство 3D-принтеров VORTEX» (ООО «Техно Интелект»), Система мониторинга жизненно-важных показателей состояния здоровья человека «VITA-CONTROL» (ООО Малое инновационное предприятие «ВИТА-Контроль») получили свое развитие и внедрение в 2018 году |
| 2.2. | Количество патентов на изобретения и научно-исследовательские разработки, полученные в научно-инновационном центре проекта «Инновационно-образовательный комплекс (Кампус)», ед. | 6 | 21 | 31 | 48% | положительная динамика | Зарегистрированы 28 патентов (свидетельств) на программы ЭВМ:1. Программа обнаружения «странных аттракторов» по теореме Такенса».2. Программа для ЭВМ Локальная 3D модель слоистых управляемых течений.3. Программа для ЭВМ Расчет подпитки и восстанавливающегося напряжения в цикле ОАПВ.4. Программа для ЭВМ Расчет первичных параметров многопроводных воздушных линий.5. Программа для ЭВМ Расчет параметров кабеля с учетом геометрических характеристик и сопротивления грунта.6. Программа для ЭВМ Расчет векторной диаграммы трехфазной линии электропередач при коротком замыкании.7. Программа для ЭВМ Расчет температуры нагрева провода итерационным методом.8. Программа для ЭВМ Расчет количества реактивной мощности, которую необходимо сгенерировать синхронными двигателями.9. Программа для ЭВМ Графическое представление выходного напряжения с учетом ЭМП.10. Программа для ЭВМ Программа для обработки данных шагомера.11. Программа для ЭВМ Программная прошивка микроконтроллера шагомера.12. Программа для ЭВМ Программа поддержки принятия решений при выборе пожаробезопасных напольных покрытий для жилых зданий.13. Программа для ЭВМ Электронная библиотека для кафедры АСОиУ.14. Программа для ЭВМ Информационно-аналитическая система обработки медико-биологических данных «Лиса».15. Программа для ЭВМ Программа для обработки онлайн-анкет международного опросника IPAQ.16. Программа для ЭВМ Расчет параметров сети и необходимости компенсации емкостного тока.17. Программа для ЭВМ Программа оценки состояния параметров сердечно-сосудистой системы.18. Программа для ЭВМ ITTFA Resolution.19. Программа для ЭВМ Floating Level of IRT.20. Программа для ЭВМ Локальная модель слоистых течений жидкости, протекающей в коаксиальной трубе.21. Программа для ЭВМ Локальная модель слоистых течений жидкости, протекающей в трубе.22. Программа определения значений функции плотности распределения техногенного риска.23. Программа для автоматизированной подготовки оценочных листов объективного структурированного клинического экзамена.24. Вероятность развития бронхиальной астмы у детей в возрасте до 5 лет.25. Определение параметров ходьбы человека.26. ПрограммаVessel3D.27. Программа пользоват.интерфейса хирургического лазера «Эндовенозная лазерная облитерация 1.0».28. Программа обработки онлайн-опросника Регулярность тренировок и мотивация.Патенты на изобретение:29. Заявка на полезную модель направлена и зарегистрирована в ФИПС «Плотномер».30. Способ диагностики бронхиальной астмы у детей до 5 лет.Базы данных:31. Комплект интерактивных проверочных и тренировочных мультимедийных материалов Общий курс флебологии для врачей хирургических специальностей |

Приложение 2 к отчету

о реализации вектора

«Инновации» направления «Предпринимательство»

за 2018 год

Анализ

 реализации плана мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития

 муниципального образования городской округ город Сургут на период до 2030 года

 по вектору развития «Инновации» направления «Предпринимательство» за 2018 год

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование проекта (мероприятия), инвестиционного проекта в соответствиис утвержденным планом мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития муниципального образования городской округ город Сургут | Сроки реализации проекта (мероприятия, инвестиционного проекта) в соответствиис утвержденным планом мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития муниципального образования городской округ город Сургут | Фактическиесроки реализации проекта (мероприятия, инвестицион-ного проекта) | Исполнение в отчетномгоду(тыс. руб.) | в том числе по источникам финансового обеспечения | Информацияоб исполнении(внутренние и внешние условия, повлиявшие на уровень реализации) |
| бюджет | внебюд-жетные средства |
|  | Направление «Предпринимательство» |
|  | Вектор «Инновации» |
|  | Юго-Западный район |  |  |  |  |  |  |
|  | Пойма-3, Пойма-8 |  |  |  |  |  |  |
|  | Создание социальной инфраструктуры |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Проект «Инновационно-образовательный комплекс (Кампус) в городе Сургуте и создание инфраструктуры инновационно-образовательного комплекса (Кампус) (проект «Кампус»)» | 2015-2030 | 2015-2027 | н/д | н/д | н/д | Распоряжением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 19.01.2017№ 19-рп принято решение о создании Фонда научно-технологического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, одной из задач которого является создание инновационно-образовательного комплекса (Кампуса), в том числе формирование его имущественного комплекса. Распоряжением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 10.07.2015№ 386-рп утверждена Концепция инновационно-образовательного комплекса (Кампус) в городе Сургуте и План мероприятий («дорожная карта») создания инфраструктуры инновационно-образовательного комплекса (Кампус) в городе Сургуте. Стратегической целью Концепции определено создание центра поддержки и обеспечения инновационного экономического развития региона посредством концентрации в нем интеллектуального потенциала и современной научно-образовательной инфраструктуры и их приближения к бизнесу. В инновационно-образовательном комплексе (Кампусе) в городе Сургуте предполагается работа на трех направлениях: образование, инновации и воздействие на городскую среду.Ответственные исполнители проекта - Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Сургутский государственный университет и некоммерческая организация Фонд научно-технологического развития Югры.Фондом научно-технологического развития Югры в целях разработки организационно-правовой, финансово-экономической и архитектурно-планировочной моделей научно-технологического центра на территории г. Сургута проведен открытый конкурс на выполнение услуг. Победителем признаноООО «Технопарк «Сколково». 11.12.2018 заключен договор, предусматривающий2 этапа:1 этап – до 31.12.2019: - определение состава и содержания научно-образовательной, инновационной и коммерческой частей проекта, состава социокультурных и рекреационных объектов;- формирование единой концепции проекта;- разработка архитектурно-планировочной концепции Центра в трех вариантах, которые будут вынесены на публичные слушания для обсуждения.2 этап – до 30.07.2020:- разработка архитектурно-планировочной и технической частей проекта научно-технологического центра;- разработка проекта планировки и межевания территории;- формирование организационно-правовой и финансово экономической моделей реализации проекта;- брендирование и разработка коммуникационной стратегии. Строительство объектов, входящих в Кампус, запланировано на2021-2027 годы |
| 2. | Проект «Филиал окружного Технопарка высоких технологий» | 2015-2030 | 2015-2030 | н/д | н/д |  | В Сургуте действует обособленное структурное подразделение автономного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Технопарк высоких технологий Югры». Подразделение создано с целью расширения возможностейАУ «Технопарк высоких технологий» по поиску, созданию и поддержке инновационных проектов, способных принести дополнительный эффект в развитие экономики автономного округа – Югры |
| 3. | Создание благоприятных условий для развития инвестиционной деятельности и реализации проектов |  |  |  |  |  |  |
| 3.1. | «ИнженерыXXI века» | 2015-2030 | 2015-2030 | текущее финанси-рование  | текущее финанси-рование | - | В рамках проекта «Непрерывное образование «Школа-колледж-ВУЗ-предприятие», базой для которого является Ресурсные центры технологического образованияМБОУ СОШ № 1 иМБОУ СОШ №7. Проект реализуется в рамках сотрудничества Политехнического института СурГУ, Сургутского политехнического колледжа, Сургутского нефтяного техникума, градообразующих предприятий и других образовательных учреждений города Сургута. На базе ресурсных центров осуществляется освоение образовательных программ в 106-ти сетевых профильных группах. Количество обучающихся составило 1336 человек. Кроме того, одним из перспективных направлений профильного обучения является развитие сети корпоративных классов через систему непрерывного образования «Школа – предприятие» по реализации совместных проектов по профилям обучения (технологический и естественно-научный) на базе трех образовательных учреждений – СОШ № 19, лицей № 1, Сургутский естественно-научный лицей. Количество обучающихся составило 104 человека |
| 3.2. | Развитие Политехнического института Сургутского государственного университета | 2015-2030 | 2015-2030 | н/д | н/д | н/д | Политехнический институт СурГУ образован 01.01.2013 по решению Ученого совета Сургутского государственного университета посредством объединения факультетов автоматики и телекоммуникаций, информационных технологий, строительного отделения и центра лазерных технологий. Цель заключается в подъёме инженерного образования.В составе института8 кафедр: - кафедра автоматики и компьютерных систем;- кафедра экспериментальной физики;- кафедра радиоэлектроники и электроэнергетики;- кафедра прикладной математики;- кафедра высшей математики;- кафедра информатики и вычислительной техники;- кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления;- кафедра строительных технологий и конструкций.При Политехническом институте действует научный центр междисциплинарных исследований.На кафедре автоматики и компьютерных систем Политехнического института начата подготовка бакалавров по направлениям «Управление в технических системах» и «Программная инженерия» в соответствии со стандартами CDIO (Международный проект по реформированию инженерного образования). Создана лаборатория мехатроники, оснащенная оборудованием FESTO, что является ключевым моментом для вхождения в Международный сетевой проект «Синергия».На кафедре строительных технологий и конструкций приступили к реализации программы магистратуры «Расчет и проектирование уникальных зданий и сооружений», направленной на подготовку специалистов, обладающих компетенциями в решении практических задач проектирования и возведения уникальных зданий и сооружений с применением BIM-технологий (Building Information Modeling) |
| 3.3. | Развитие ресурсного центра «Политехнический колледж» | 2015-2030 | 2015-2030 | н/д | н/д | н/д | Продолжена работа в рамках соглашения между автономным учреждением профессионального образования Ханты- Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский политехнический колледж» и государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования (ГБОУ ВПО) «Сургутский государственный университет Ханты – Мансийского автономного округа – Югры» о совместной деятельности в области образования, целями которого являются:- повышение качества подготовки специалистов среднего специального и высшего профессионального образования; - повышение эффективности и совершенствование системы непрерывной подготовки кадров в рамках «колледж-вуз», в полной мере отвечающий вызовам времени, запросам экономики и общества, потребностям предприятий.Численность обучающихся на 01.01.2019 года составила 2480 человек |
| 3.4. | Реализация инновационных образовательных проектов на базе созданных инновационных образовательных организаций: естественно-научного лицея и гимназического комплекса | 2015-2030 | 2015-2030 | текущее финанси-рование  | текущее финанси-рование  | - | Инновационная инфраструктура в системе образования представлена федеральными, региональными и муниципальными инновационными площадками, организованными на базе четырех муниципальных учреждений:- МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»;- МБОУ гимназия № 2;- МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова;- МБОУ Сургутский естественно - научный лицей.Инновационные площадки в течение 2018 года осуществляли внедрение следующих инновационных проектов (программ):- «Оптимизация системы выявления и сопровождения одаренных детей гимназии с применением технологии педагогического коучинга»;- «Развитие гуманитарного образования в гимназии посредством применения инновационных технологий»;- «Модернизация педагогического образования в условиях внедрения и реализации ФГОС общего образования»;- «Формирование безопасной информационно-образовательной среды, как необходимое условие обеспечения качества образования» (инновационная площадка Академии инновационного образования и развития);- «Система оценки качества образовательных результатов в условиях введенияФГОС основного общего образования (с использованием инновационной информационно-аналитической программы «Весна»)»;- «Развитие современных механизмов и технологий общего образования на основе деятельностного метода Л.Г. Петерсон (инновационная методическая сеть «Учусь учиться»)»;- Апробация цифровой образовательной платформы «Образование 4.0»;- «Внутренняя система оценки качества образования как механизм повышения качества углубленной образовательной подготовки учащихся в области естественнонаучного образования» |
| 3.5. | Проект «Создание Дата-центра, направленного на создание, поддержание и развитие информационных технологий в городе» | 2015-2030 | 2015-2030 | н/д |  | н/д | На территории Сургута предоставляются услуги Дата-центров Ростелеком — это мощная сеть современных технологических площадок, построенная в соответствии с мировыми стандартами |