Приложение 1

к постановлению Правительства Ленинградской области

1. **Площадка технопарка**

Для создания технопарка на территории Кировского политехнического техникума, расположенного по адресу: город Кировск, улица Новая, дом 40, выделяются помещения общей площадью 1570,0 квадратных метров. Для каждого квантума предусматривается помещение, оснащенное новейшим высокотехнологичным оборудованием.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Предназначение помещения** | **Площадь (кв. м)** |
| 1 | Аэроквантум | 105,0 |
| 2 | Промробоквантум | 94,0 |
| 3 | Энерджиквантум | 94,0 |
| 4 | IT-квантум | 94,0 |
| 5 | VR/AR-квантум (дополненная и виртуальная реальность) | 93,0 |
| 6 | Хайтек | 150,0 |
| 7 | Лекторий | 94,0 |
| 8 | Шахматная гостиная | 40,0 |
| 9 | Зона проектной деятельности | 53,0 |
| 10 | Служебные помещения | 58,0 |
| 11 | Служебные, вспомогательные и складские помещения | 398,0 |
| 12 | Прочие помещения (гардероб, вестибюль, коридор и д.р.) | 297,0 |
|  | Итого | 1570 |

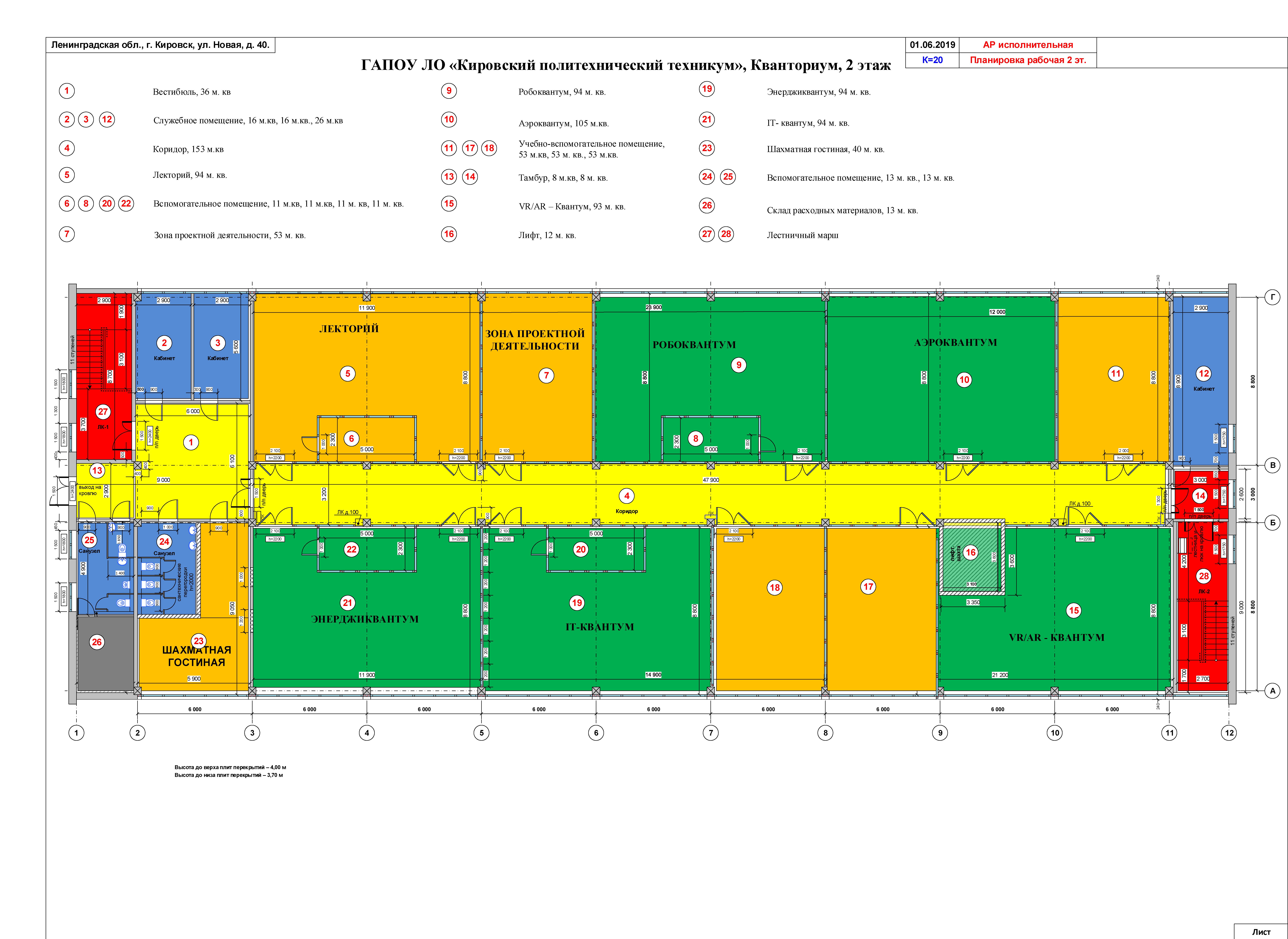
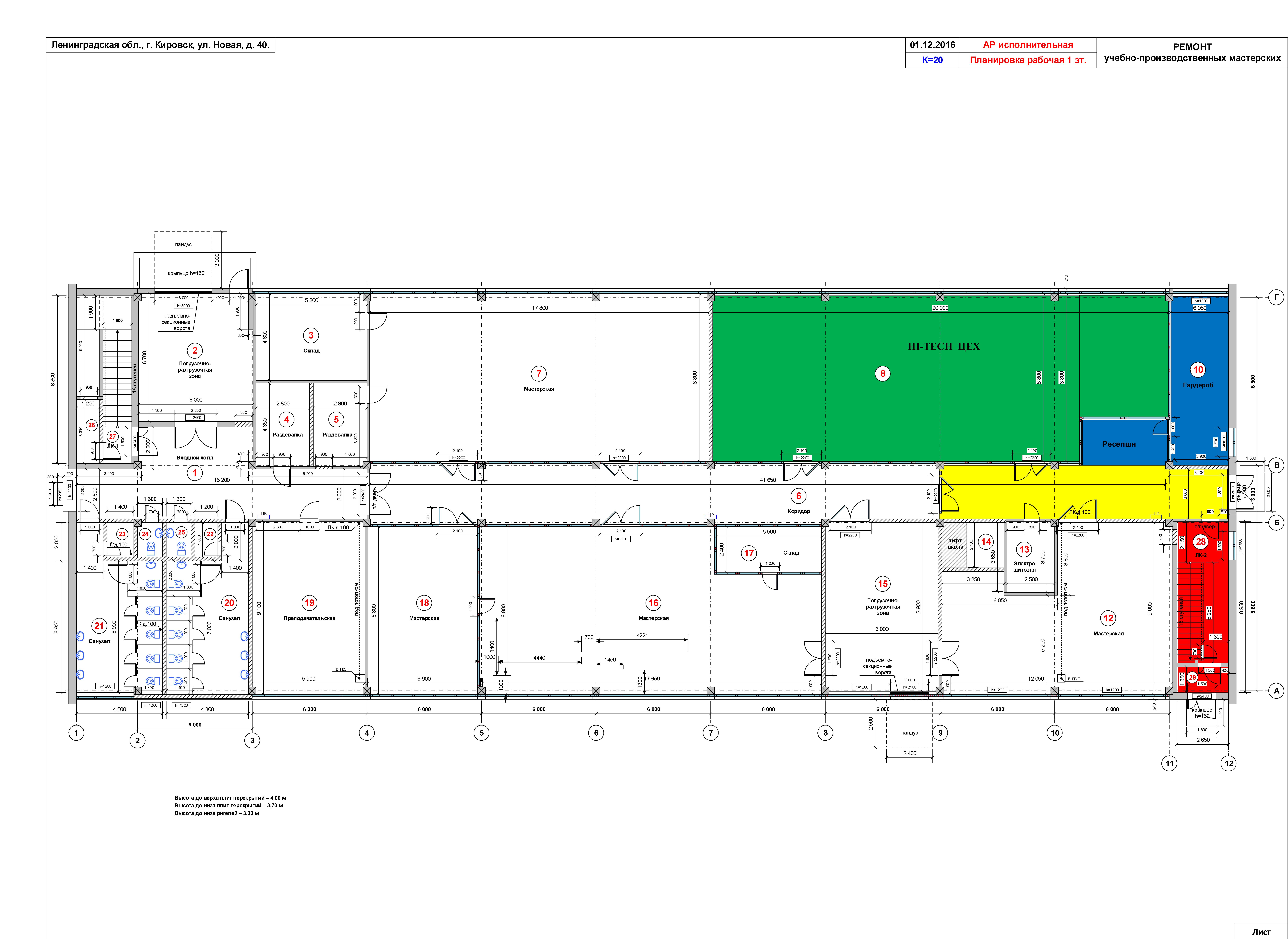
Все помещения технопарка являются легкодоступными для работников и посетителей. Рядом со зданием технопарка располагаются ключевые элементы инфраструктуры, а также остановки общественного транспорта.

Приложение 2

к постановлению Правительства Ленинградской области

**Проект зонирования помещений**

**детского технопарка «Кванториум»**



Приложение 3

к постановлению Правительства Ленинградской области

**Расчет операционных расходов на функционирование детского технопарка «Кванториум» в Ленинградской области**

**на 2019 – 2021 годы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Направление расходов** | **2019 год** | **2020 год** | **2021 год** |
| **областной**  **бюджет** | **областной**  **бюджет** | **областной**  **бюджет** |
| Приобретение средств  обучения, в том числе  высокотехнологического оборудования, мебели и инвентаря | 70 995,40 |  |  |
| Итого | 70 995,40 |  |  |
| Операционные расходы | 5 043,858 | 15769,1 | 15769,1 |
| в том числе: |  |  |  |
| заработная плата и  начисления на заработную плату  арендная плата | 1 932,00 | 10854,9 | 10854,9 |
|  |  |  |
| содержание имущества (в том числе косметический  ремонт), услуги связи | 187,50 | 519,8 | 519,8 |
| коммунальные услуги | 251,30 | 590,4 | 590,4 |
| транспортные услуги  (проезд для педагогов и детей на обучение и  участие в мероприятиях) | 1 264,00 | 3174,0 | 3174,0 |
| приобретение расходных материалов, в том числе канцелярских товаров | 903,258 | 336,9 | 336,9 |
| прочие услуги | 468,60 | 201,0 | 201,0 |
| прочие расходы | 27,10 | 77,1 | 77,1 |
| Услуги связи | 10,10 |  |  |
| Итого | 5 043,858 | 15763,1 | 15763,1 |
| Всего по направлениям | 76 039,298 | 15769,1 | 15769,1 |

Приложение 4

к постановлению Правительства Ленинградской области

"Дорожная карта"

по созданию и открытию детского технопарка "Кванториум"

в Ленинградской области в 2019 году

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  мероприятия | Ответственный  исполнитель | Срок  исполнения |
| 1 | Утверждение медиаплана  детского технопарка "Кванториум"  в Ленинградской области  (далее – технопарк) | Региональный координатор детского технопарка "Кванториум" (далее – региональный координатор),  проектный офис национального проекта "Образование" (далее – федеральный оператор) | апрель  2019 года |
| 2 | Согласование дизайн-проекта технопарка | Региональный координатор, федеральный оператор | сентябрь  2019 года |
| 3 | Согласование проекта зонирования технопарка | Региональный координатор, федеральный оператор | сентябрь  2019 года |
| 4 | Согласование типового проекта инфраструктурного листа технопарка | Региональный координатор, федеральный оператор | август 2019 года |
| 5 | Согласование калькуляции операционных расходов на обеспечение  функционирования технопарка  по статьям расходов, утвержденным документацией по отбору субъекта Российской Федерации для софинан-сирования из бюджета Российской Федерации расходного обязательства  на создание технопарка | Региональный координатор, федеральный оператор | август  2019 года, далее – ежегодно |
| 6 | Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников технопарка и педагогов, в том числе  по новым технологиям преподавания предметной области "Технология" | Региональный оператор детского технопарка "Кванториум" (далее – региональный оператор) | по графику федерального оператора |
| 7 | Закупка, доставка и наладка оборудования | Региональный оператор | октябрь  2019 года |
| 8 | Завершение набора детей, обучающихся по программам технопарка | Региональный оператор | октябрь 2019 года |
| 9 | Завершение строительно-монтажных работ и косметического ремонта, приведение площадок технопарка  в соответствие с брендбуком | Региональный оператор | сентябрь  2019 года |
| 11 | Открытие технопарка в единый день открытия | Региональный координатор, региональный оператор | ноябрь 2019 года |

Приложение 5

к постановлению Правительства Ленинградской области

Перечень целевых индикаторов и ожидаемых результатов

реализации проекта по созданию детского технопарка "Кванториум"

в Ленинградской области

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  индикатора/показателя | Минимальное значение  (начиная  с 2019 года) | Значение субъекта  Российской Федерации –  Ленинградской области | | |
| 2019  год | 2020  год | 2021  год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Количество детей в возрасте  от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств бюджета Ленинградской области  по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям техноло-гического развития Российской Федерации, на базе технопарка (человек) | 290 | 290 | 800 | 800 |
| 2 | в том числе детей, обучающихся  на постоянной основе | 50 | 50 | 300 | 300 |
| 3 | Количество проектов, реализованных детьми, обучающимися в технопарке, представленных на региональных  и федеральных отчетных мероприятиях  по презентации результатов проектной деятельности (единиц) | 5 | 5 | 40 | 40 |
| 4 | Количество детей, принявших участие  в публичных мероприятиях технопарка (человек) | 800 | 800 | 3500 | 3500 |
| 5 | Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей (единиц) | 2 | 2 | 7 | 7 |
| 6 | Количество проектных разновозрастных групп обучающихся технопарка численностью не менее трех человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (единиц) | 5 | 5 | 15 | 15 |
| 7 | Количество проведенных инженерных хакатонов, развивающих навыки  в разных областях разработки программного обеспечения в процессе командной работы над проектами (единиц) | 3 | 3 | 12 | 12 |
| 8 | Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленности, в которых принимают участие обучающиеся технопарка (единиц) | 2 | 2 | 10 | 10 |
| 9 | Количество инженерных команд из числа обучающихся технопарков, принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленности (единиц) | 5 | 5 | 21 | 22 |
| 10 | Количество инженерных команд из числа обучающихся технопарков, прошедших в финал региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленности (единиц) | 1 | 1 | 3 | 3 |
| 11 | Количество публичных мероприятий по презентации проектной деятельности, достижений обучающихся технопарка, организованных технопарком (единиц) | 3 | 3 | 10 | 10 |
| 12 | Доля участия технопарка  в проводимых федеральным оператором сети детских технопарков "Кванториум" мероприятиях (процентов) | Не менее  30 | Не менее  30 | Не менее  80 | Не менее  80 |

Приложение 6

к постановлению Правительства Ленинградской области

КОМПЛЕКС МЕР

по созданию и обеспечению функционирования детского технопарка

"Кванториум" в Ленинградской области на 2019 – 2021 годы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  мероприятия | Ответственный исполнитель | Результат  выполнения  мероприятия | Срок  выполнения  мероприятия |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Мероприятия, направленные на создание и открытие в 2019 году   детского технопарка "Кванториум" (далее – технопарк) | | | | |
|  | Утверждение перечня оборудования, формирование спецификации | Федеральный оператор | Протокол, утверждающий перечень необходимого оборудования, спецификации | III квартал 2019 года |
|  | Утверждение детализированной  сметы проекта технопарка.  Разработка  бизнес-плана | Региональный координатор, инвесторы\*, федеральный оператор | Смета,  бизнес-план | III квартал 2019 года |
|  | Разработка дизайн-проекта технопарка | Региональный координатор, инвесторы, региональный оператор детского технопарка "Кванториум"  (далее – региональный оператор), федеральный оператор | Дизайн-проект | III квартал 2019 года |
|  | Разработка, утверждение документов, регламентирующих образовательную деятельность  в технопарке | Региональный оператор  по согласованию  с федеральным оператором | Локальные акты, учебный план, расписание занятий | ноябрь 2019 годы |
|  | Утверждение штатного расписания технопарка | Региональный оператор | Штатное расписание | III квартал 2019 года |
|  | Формирование списка образовательных программ естественно-научного и технического направлений, плани-руемых к реализации  в рамках деятельности технопарка | Региональный оператор  по согласованию  с федеральным оператором | Протокол, утверждающий список образова-тельных программ | III квартал 2019 года |
|  | Разработка  и утверждение образовательных программ | Региональный оператор, педагогические работники технопарка | Образовательные программы | октябрь, ноябрь 2019 года |
|  | Формирование списка педагогов технопарка  для организации их обучения в соответствии со спецификой деятель-ности технопарка  и современными требованиями к специалистам, занятым в сфере дополнительного образования детей | Региональный оператор, федеральный оператор | Список  педагогов | III квартал 2019 года |
|  | Организация закупки оборудования, его установка и наладка | Региональный оператор,  инвесторы | Акты  приема-передачи | ноябрь 2019 года |
|  | Формирование списка учащихся технопарка | Региональный оператор | Списки  учащихся | октябрь-ноябрь 2019 года |
|  | Проведение торжественной церемонии открытия технопарка | Региональный координатор, региональный оператор | Торжественная церемония открытия технопарка | ноябрь 2019 года |
|  | Освещение мероприятий проекта в средствах массовой информации | Региональный оператор | Опубликованные статьи, видео-репортажи | 2019 – 2021 годы |
| 2. Мероприятия, направленные на функционирование технопарка  в 2019 – 2021 годах | | | | |
| 2.1 | Планирование финансово-хозяйст-венной деятельности технопарка в соот-ветствии с утвержденными сметами расходов, включая внебюджетные источники и механизмы софинансирования | Региональный оператор | План финансово-хозяйственной деятельности | 2019 –  2021 годы |
| 2.2 | Привлечение  к реализации проекта партнеров из числа вузов, предприятий Ленинградской области | Региональный оператор | Соглашения  о сотрудничестве  с вузами, предприятиями Ленинградской области | 2020 – 2021 годы |
| 3. Мероприятия по ежегодному повышению квалификации  педагогических и иных работников технопарка | | | | |
| 3.1 | Отбор и подготовка  преподавателей  технопарка по итогам  анкетирования, прове-денного федеральным  методическим центром | Региональный оператор, федеральный оператор | Формирование первичного списка  преподавателей | 2019 –  2021 годы |
| 3.2 | Организация обучения педагогов в соответствии со спецификой деятель-ности технопарка  и современными требованиями к специалистам, занятым в сфере дополнительного образования детей | Региональный оператор, федеральный оператор | Удостоверение, свидетельство  о прохождении обучения | 2019 –  2021 годы |
| 3.3 | Участие в дистанционных консультациях  и мастер-классах  с федеральным оператором | Региональный оператор, федеральный методический центр\* | Расписание | 2019 –  2021 годы |
| 3.4 | Проведение федеральными тьюторами удаленных консультаций  с педагогами | Федеральный методический центр | Журнал консультаций | 2019 –  2021 годы |
| 3.5 | Обеспечение участия педагогических работ-ников технопарка  в конкурсах профессионального мастерства | Региональный  координатор,  региональный оператор | План  мероприятий | 2020 –  2021 годы |
| 3.6 | Изучение, обобщение  и распространение инновационного опыта педагогов дополнительного образования  в сфере технического творчества | Региональный координатор,  региональный оператор | Региональный банк инновационного опыта | 2020 –  2021 годы |
| 4. Мероприятия по разработке дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение технологических задач (в том числе с участием промышленных предприятий), предусматривающих проектную деятельность детей, обучающихся в технопарке | | | | |
| 4.1 | Разработка дополни-тельных общеобразо-вательных программ  (не менее одной  по каждому направ-лению), ориентиро-ванных на решение реальных техноло-  гических задач  в процессе проектной деятельности обучаю-щихся технопарка | Региональный оператор | Утвержденные программы | 2019 –  2021 годы |
| 4.2 | Заключение договоров  с промышленными  предприятиями Ленинградской области о сотрудничестве  в области реализации дополнительных  общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач в процессе проектной деятельности обучающихся  технопарка | Региональный оператор | Договоры  о сотрудничестве | 2020 –  2021 годы |
| 4.3 | Заключение договоров  с интеллектуальными партнерами Ленинградской области о сотруд-ничестве в области реализации дополни-тельных общеобразо-вательных программ, ориентированных  на решение реальных  технологических задач  в процессе проектной  деятельности обучающихся  технопарка | Региональный оператор | Договоры  о сотрудничестве | 2020 –  2021 годы |
| 4.4 | Организация "дней  без турникетов", стажировок,  учебных практик,  хакатонов и других  обучающих мероприятий в научных лабораториях  и производственных  корпусах предприятий  и организаций-партнеров | Региональный оператор совместно  с партнерами\* | Обучающие мероприятия | 2020 – 2021 годы |
| 4.5 | Создание и пополнение  банка дополнительных  общеобразовательных программ, ориентированных на решение технологических  задач в процессе  проектной деятель-  ности обучающихся | Региональный оператор | Региональный  банк программ | 2020 –  2021 годы |
| 4.6 | Организация научно-  практических семинаров и конференций, в том числе межрегиональных, по обмену инновацион-ным опытом в области  разработки программно-  методического обеспечения и реализации  дополнительных  общеобразовательных программ | Региональный оператор | Проведение мероприятий | 2020 –  2021 годы |
| 4.7 | Участие в организации  и проведении областных конкурсов педагогического мастерства, по итогам которых присуждаются премии Губернатора Ленин-градской области | Региональный оператор | Проведение мероприятий | 2020 – 2021 годы |
| 5. Мероприятия, направленные на участие обучающихся в технопарке  во Всероссийской научно-инженерной олимпиаде "Кванториада",  а также мероприятиях, включенных в Перечень олимпиад и иных интеллектуальных  и творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных  и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, утверждаемый Министерством образования и науки Российской Федерации | | | | |
| 5.1 | Организация участия обучающихся технопарка  во Всероссийской научно-инженерной олимпиаде "Кванториада" | Региональный оператор | Участие  в олимпиаде | 2020 – 2021 годы |
| 5.2 | Обеспечение участия обучающихся технопарка  в мероприятиях, утвержденных Министерством образования и науки Российской Федерации  и федеральным оператором | Региональный оператор | Участие  в мероприятиях | 2019 –  2021 годы |
| 5.3 | Проведение регио-нальных (отборочных) конкурсных мероприятий, утвержденных Министерством образования и науки Российской Федерации  и федеральным опера-тором | Региональный оператор | План  мероприятий | 2019 –  2021 годы |
| 5.4 | Проведение профильных  смен в соответствии  с выбранными техни-ческими направлениями | Региональный оператор | Программа  смен | 2020 –  2021 годы |
| 6. Мероприятия по созданию и апробации модели функционирования технопарка  с участием негосударственного сектора, промышленных предприятий  и организаций реального сектора экономики | | | | |
| 6.1 | Привлечение пред-приятий негосудар-ственного сектора, промышленных  предприятий и организаций реального  сектора экономики  к реализации  дополнительных  общеобразовательных программ технической направленности | Региональный оператор,  ведущие промышленные предприятия Ленинградской области\* | Договоры  о сотрудничестве | 2020 –  2021 годы |
| 6.2 | Привлечение к проведению обучающих лекций и тренингов успешных представителей бизнес-сообщества Ленин-градской области | Региональный оператор,  бизнес-сообщество Ленинградской области\* | Проведение мероприятий | 2020 –  2021 годы |