



АДМИНИСТРАЦИЯ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

11.08.2016

№ 707

*Об утверждении Плана мероприятий
(дорожной карты) по созданию
Детского Технопарка «Кванториум-33»
во Владимирской области*

В целях реализации Концепции развития дополнительного образования детей, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 04.09.2014 № 1726-р, а также создания условий для развития научно-технического творчества детей, формирования у подрастающего поколения изобретательского мышления и подготовки будущих кадров для высокотехнологичных отраслей постановляю:

1. Утвердить План мероприятий (дорожную карту) по созданию детского технопарка «Кванториум-33» во Владимирской области согласно приложению № 1.

2. Определить:

2.1. Уполномоченным органом по реализации Плана мероприятий (дорожной карты) по созданию детского технопарка «Кванториум-33» департамент образования администрации области.

2.2. Оператором детского технопарка «Кванториум-33» государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Владимирский институт развития образования имени Л.И. Новиковой».

2.3. Организационную и финансовую модель функционирования детского технопарка «Кванториум-33» по виду «Стандарт» в соответствии с Концепцией создания и развития детского технопарка «Кванториум-33» согласно приложению № 2.

3. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя Губернатора области по социальной политике.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Губернатор области



С.Ю. Орлова

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ (ДОРОЖНАЯ КАРТА) ПО СОЗДАНИЮ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМ-33» ВО ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Мероприятия, направленные на создание, открытие и организацию деятельности в 2016 году детского технопарка «Кванториум-33»

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1.1.	Подписание соглашения с Федеральным оператором	Администрация Владимирской области совместно с федеральным оператором	Соглашение	До 15 сентября 2016 г.
1.2.	Утверждение объектов для размещения детского технопарка «Кванториум-33»	Администрация Владимирской области по согласованию с федеральным оператором	Протокол	Сентябрь 2016 г.
1.3.	Утверждение перечня образовательных естественнонаучных и технических направлений деятельности детского технопарка «Кванториум-33»	Администрация Владимирской области по согласованию с федеральным оператором	Протокол	Сентябрь 2016 г.
1.4.	Утверждение спецификации оборудования для детского технопарка	Федеральный оператор	Протокол	Сентябрь 2016 г.
1.5.	Разработка бизнес-плана и утверждение стоимости создания детского технопарка «Кванториум-33» (включая внебюджетные источники и механизмы софинансирования)	Администрация Владимирской области совместно с федеральным оператором	Бизнес-план, смета	Сентябрь 2016 г.
1.6.	Проектирование площадки детского технопарка «Кванториум-33»	Администрация Владимирской области по согласованию с федеральным	Дизайн-проект	Сентябрь 2016 г.

		оператором		
1.7.	Принятие на региональном уровне нормативного правового акта, утверждающего комплекс мер (дорожную карту) по созданию детского технопарка «Кванториум-33»	Администрация Владимирской области	Нормативный правовой акт	Август 2016 г.
1.8.	Принятие на региональном уровне нормативного правового акта, определяющего организационную модель функционирования детского технопарка, утверждение Оператора детского технопарка «Кванториум-33»	Администрация Владимирской области	Нормативный правовой акт	Август 2016 г.
1.9.	Принятие на региональном уровне нормативного правового акта, предусматривающего включение в государственную программу субъекта мероприятий по организации и финансированию работы создания детского технопарка	Администрация Владимирской области	Нормативный правовой акт	Сентябрь 2016 г.
1.10.	Планирование в областном бюджете расходов по обеспечению функционирования деятельности детского технопарка на 2017 год	Департамент образования администрации Владимирской области	Бюджет Детского технопарка на 2017 год	Ноябрь 2016 г.
1.11.	Утверждение медиаплана сопровождения работы по созданию детского технопарка «Кванториум-33»	Департамент образования администрации Владимирской области	Медиаплан	Сентябрь 2016 г.
1.12.	Строительно-монтажные работы по ремонту и реконструкции здания детского технопарка	ГАОУ ДПО ВО ВИРО / частный инвестор	Договор подряда, акты приёмки	Октябрь-ноябрь 2016 г.
1.13.	Оборудование безбарьерной	ГАОУ ДПО ВО	Устройство	Сентябрь

	среды для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов	ВИРО	для подъема и перемещения инвалидов	-октябрь 2016 г.
1.14.	Заключение договоров с частными поставщиками образовательных услуг	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно с частным поставщиком образовательных услуг	Договоры оказания услуг	Сентябрь - октябрь 2016 г.
1.15.	Закупка, доставка и наладка оборудования	ГАОУ ДПО ВО ВИРО / частный поставщик услуг	Акт приёмки	Ноябрь 2016 г.
1.16.	Разработка штатного расписания, набор персонала	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно с федеральным оператором	Штатное расписание	Август 2016 г.
1.17.	Обучение педагогов и методистов детского Технопарка «Кванториум-33»	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно с федеральным оператором	Документы об обучении	Август-ноябрь 2016 г.
1.18.	Разработка и утверждение общеобразовательных дополнительных программ (при участии промышленных предприятий и научных организаций)	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Утвержденные программы	Сентябрь - октябрь 2016 г.
1.19.	Набор обучающихся	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Список обучающихся	Сентябрь - октябрь 2016 г.
1.20.	Разработка и утверждение расписания занятий по каждому объекту	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно с федеральным оператором	Расписание занятий	Сентябрь - октябрь 2016 г.
1.21.	Информационная кампания в региональных СМИ с освещением основных этапов создания детского технопарка «Кванториум-33»	Департамент образования администрации Владимирской области	План информационной кампании	Август – декабрь 2016 г.
1.22.	Создание и продвижение официального сайта детского технопарка «Кванториум-33»	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Официальный сайт	Август – декабрь 2016 г.
1.23.	Открытие детского Технопарка «Кванториум-33»	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Торжественное	Декабрь 2016 г.

			открытие	
--	--	--	----------	--

2. Мероприятия, направленные на обеспечение функционирования Детского Технопарка «Кванториум-33» в 2017-2019 гг.

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
2.1.	Финансирование деятельности Детского Технопарка в 2017 г. и последующие годы в соответствии с утвержденными сметами расходов, включая внебюджетные источники и механизмы софинансирования	Департамент образования администрации Владимирской области	План финансово-хозяйственной деятельности и	Ежегодно в течение 2017 – 2019 гг.
2.2.	Обновление и пополнение оборудования для реализации 5 образовательных естественнонаучных и технических направлений: робототехника, аэротехнологии, лазерные технологии, биотехнологии, промышленный дизайн	ГАОУ ДПО ВО ВИРО, партнеры	Приобретенное оборудование	Ежегодно в течение 2017 – 2019 гг.
2.3.	Совершенствование безбарьерной среды для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Реконструкция туалета, установка лифта для подъема детей-инвалидов	2017 г.
2.4.	Ремонт фасада здания детского технопарка «Кванториум-33»	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Отремонтированный фасад	2018 г.
2.5.	Ремонт и обустройство общежития для проживания обучающихся и резидентов Технопарка в период проведения образовательных событий	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Обустроенное общежитие	2019 г.
2.6.	Открытие на базе ГАОУ ДПО ВО ВИРО Регионального	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно	Приказ об открытии,	2017 г.

	методического центра (РМЦ)	с федеральным оператором	Положение об РМЦ	
2.7.	Прохождение обучения сотрудников Технопарка по тематикам образовательных естественнонаучных и технических направлений ФМЦ	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно с федеральным оператором	Документы об обучении (сертификаты)	Ежегодно в течение 2017 – 2019 гг.
2.8.	Проведение региональных массовых мероприятий согласно Плану деятельности детского технопарка (не менее 1 по каждому направлению)	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	План мероприятий, отчеты, справки	Ежегодно в течение 2017 – 2019 гг.
2.9.	Проведение региональных отборочных конкурсов и соревнований на право участия в ведущих всероссийских и международных естественнонаучных, инженерных и научно-технических соревнованиях	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	План мероприятий, отчеты, справки	Ежегодно в течение 2017 – 2019 гг.
2.10.	Обеспечение участия в ведущих всероссийских и международных естественнонаучных, инженерных и научно-технических соревнованиях	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Участие в мероприятиях	Ежегодно в течение 2017 – 2019 гг.
2.11.	Организация мероприятий для педагогов и обучающихся с привлечением экспертов, менторов, тьюторов	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	План мероприятий	В течение 2017 – 2019 гг.
2.12.	Проведение дополнительных просветительских и образовательных мероприятий	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	План мероприятий	В течение 2016 – 2019 гг.
2.13.	Организация ежегодного финального отчетного регионального мероприятия по проектной деятельности детского технопарка	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Программа мероприятия, аналитический отчет	Ежегодно в течение 2017 – 2019 гг.
2.14.	Научно-методическое обеспечение процесса	ГАОУ ДПО ВО ВИРО (РМЦ)	Положительная	Ежегодно в течение

	реализации дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной, инженерной и научно-технической направленности		динамика результатов соревнований	2017 – 2019 гг.
2.15.	Расширение спектра реализуемых программ, в том числе междисциплинарных, увеличение количества промышленных предприятий и научных организаций - партнеров	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Разработанные программы, привлеченные партнеры	Ежегодно в течение 2017 – 2019 гг.
2.16.	Поиск новых форм взаимодействия с образовательным сообществом, использование дистанционных форм сотрудничества и общения, сетевых моделей, диссеминация инновационных кейсов и т.п.	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Выход на федеральный и международный уровень взаимодействия	Ежегодно в течение 2017 – 2019 гг.

3. Мероприятия по повышению квалификации педагогов детского Технопарка «Кванториум-33»

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
3.1.	Отбор и подготовка преподавателей Детского Технопарка «Кванториум-33» по итогам анкетирования, проведенного Федеральным методическим центром (ФМЦ)	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно с федеральным оператором	Формирование первичного списка	Август 2016 г.
3.2.	Проведение собеседования с лицами Первичного списка, принятие решения о допуске к обучению	ФМЦ	Протокол	Август-сентябрь 2016 г.
3.3.	Непосредственное прохождение обучения по тематикам образовательных естественнонаучных и технических направлений,	ФМЦ	Выдача сертификата при успешном прохождении	Сентябрь-октябрь 2016 г.

	организованного ФМЦ		и итогового теста	
3.4.	Прохождение ежегодной программы повышения квалификации, организованного ФМЦ	ФМЦ	Выдача сертификата при успешном прохождении и итогового теста	Раз в год в течение 2017-2019 гг.
3.5.	Прохождение удаленных консультаций с Федеральными тьюторами каждого преподавателя (на постоянной основе)	ФМЦ	Журнал консультаций	Раз в неделю в течение 2016-2019 гг.
3.6.	Дистанционные мастер-классы с федеральными тьюторами	ФМЦ	Расписание	Раз в месяц в течение 2016-2019 гг.
3.7.	Дистанционные мастер-классы с ведущими экспертами	ФМЦ	Расписание	Раз в квартал в течение 2016-2019 гг.
3.8.	Организация обучающих семинаров и вебинаров для педагогов дополнительного образования по договору о сотрудничестве с МГТУ имени Н.Э. Баумана и др. научными организациями-партнерами	ГАУО ДПО ВО ВИРО совместно с МГТУ имени Н.Э. Баумана и др. научными организациями – партнерами	Выдача сертификата участника	Раз в два месяца в течение 2016-2019 гг.
3.9.	Организация и модерация деятельности сетевых сообществ педагогов дополнительного образования по направлениям деятельности	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Материалы совместной деятельности и в сети Интернет	В течение 2016-2019 гг.
3.10.	Изучение, обобщение и распространение инновационного опыта педагогов дополнительного образования в сфере естественнонаучного и	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Региональный банк инновационного опыта	В течение 2016-2019 гг.

	технического творчества детей			
3.11.	Разработка методических рекомендаций по реализации дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленности	ГАУО ДПО ВО ВИРО (РМЦ)	Методические рекомендации	2018 г.
3.12.	Участие педагогов в интенсивах (летние смены, обучение скрам, обучение менторов, обучение по новым траекториям, обучение на предприятиях) и соревнованиях педагогов, менторов, тьюторов	ФМЦ	Расписание	В течение 2016-2019 гг.

4. Мероприятия, направленные на обеспечение участия обучающихся Детского Технопарка «Кванториум-33» (10-17 лет) в мероприятиях, проводимых в рамках проекта «JuniorSkills» по стандартам «WorldSkills»

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
4.1.	Знакомство педагогов дополнительного образования и обучающихся с существующими всероссийскими практиками в сфере молодежных инженерных соревнований – WorldSkills Russia, JuniorSkills и др.	ГАУО ДПО ВО ВИРО (РМЦ)	Проведенная информационная кампания	2016 - 2019 гг.
4.2.	Организация проведения Регионального чемпионата JuniorSkills: создание оргкомитета и разработка Положения	Департамент образования администрации Владимирской области, ГАУО ДПО ВО ВИРО	Утвержденный состав оргкомитета, Положение о Чемпионате	Ноябрь 2016 г.
4.3.	Разработка кейс-заданий для возрастных категорий 10–13 и 14–17 лет и единых критериев для оценивания	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Разработанные кейс-задания, перечень	Ноябрь 2016 г.

	работ (проектов) по 10 компетенциям «Инженерный дизайн», «Интернет вещей», «Лазерные технологии», «Мехатроника», «Мобильная робототехника», «Прототипирование», «Электроника», «Геномная инженерия» (14+), «Токарные работы на станках с ЧПУ» (14+), «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» (14+)		критериев оценивания	
4.4.	Разработка примерных практических заданий по 10 конкурсным компетенциям по стандартам JuniorSkills (с учётом возрастных особенностей)	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Разработанные практические задания	Ноябрь 2016 г.
4.5.	Создание экспертных групп для оценивания работ отборочного дистанционного этапа с включением в состав экспертных групп представителей промышленных предприятий	Департамент образования администрации Владимирской области, ГАУО ДПО ВО ВИРО	Утвержденные списки экспертных групп	Ноябрь 2016 г.
4.6.	Подготовка методических рекомендаций по выполнению и оформлению проектов по кейс-заданиям	ГАУО ДПО ВО ВИРО (РМЦ)	Методические рекомендации	Ноябрь 2016 г.
4.7.	Подготовка списка экспертов на региональном очном этапе, определение старших региональных экспертов	Департамент образования администрации Владимирской области, ГАУО ДПО ВО ВИРО	Утвержденный список экспертов	Декабрь 2016 г.
4.8.	Проведение регионального очного этапа по 10 конкурсным компетенциям JuniorSkills	Департамент образования администрации Владимирской области, ГАУО ДПО ВО ВИРО	Утвержденный график проведения	Январь-март 2017 г.
4.9.	Подготовка команд на базе Детского Технопарка для участия в национальном	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Участие обучающихся в	Май 2017 г. и последующие

	чемпионате по стандартам JuniorSkills (по выбранным направлениям)		национальн ом чемпионате	ющие годы
4.10.	Региональный конкурс проектов в профессиональном образовании «Студенческая инициатива – образованию»	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Конкурсные материалы, аналитический отчет	Сентябрь 2016 г. – май 2017 г.
4.11.	Фестиваль профессий	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Материалы, аналитический отчет	Ноябрь 2016 г.
4.12.	Областной конкурс профессионального мастерства по профессии «Мастер ЖКХ» по стандартам «WorldSkills»	ГАУО ДПО ВО ВИРО (РМЦ)	Конкурсные материалы, аналитический отчет	Ноябрь 2016 г.
4.13.	Областной конкурс профессионального мастерства по профессии «Сварщик» по стандартам «WorldSkills»	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Конкурсные материалы, аналитический отчет	Ноябрь 2016 г.
4.14.	Областной конкурс профессионального мастерства по профессии «Станочник» по стандартам «WorldSkills»	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Конкурсные материалы, аналитический отчет	Ноябрь 2016 г.
4.15.	Областной конкурс профессионального мастерства по профессии «Электромонтер» по стандартам «WorldSkills»	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Конкурсные материалы, аналитический отчет	Ноябрь 2016 г.
4.16.	Областной смотр-конкурс организации профориентационной работы	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Конкурсные материалы, аналитический отчет	Декабрь 2016 г. – май 2017 г.
4.17.	Открытый региональный чемпионат рабочих профессий «Молодые профессионалы» по стандартам «WorldSkills Россия» с проведением соревнований «JuniorSkills» по рабочим профессиям	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Программа чемпионата, аналитический отчет	Февраль 2017 г.
4.18.	Научно-практический форум	ГАУО ДПО ВО	Программа	Март

	«Молодежь и наука»	ВИРО	форума, материалы	2017 г.
4.19.	Областная олимпиада по информационным технологиям среди студентов профессиональных образовательных организаций по стандартам «WorldSkills»	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Аналитический отчет	Март 2017 г.
4.20.	Областная олимпиада по специальности «Технология машиностроения» среди студентов профессиональных образовательных организаций по стандартам «WorldSkills»	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Аналитический отчет	Апрель 2017 г.
4.21.	Областная олимпиада по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» по стандартам «WorldSkills»	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Аналитический отчет	Апрель 2017 г.
4.22.	Областная выставка изобретателей и рационализаторов для обучающихся общеобразовательных организаций	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Выставочная экспозиция, аналитический отчет	Апрель 2017 г.
4.23.	Областная отчетная выставка технического и художественно-прикладного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Выставочная экспозиция, аналитический отчет	Август 2017 г.

5. Мероприятия по разработке дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение технологических задач, для проектной деятельности обучающихся Детского Технопарка «Кванториум-33» (с участием промышленных предприятий)

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
5.1.	Разработка дополнительных	ГАУО ДПО ВО	Дополнител	Август –

	общеобразовательных программ (не менее 1 по каждому направлению), ориентированных на решение технологических задач в процессе проектной деятельности обучающихся Детского технопарка «Кванториум-33»	ВИРО	ьные общеобразовательные программы	сентябрь 2016 г.
5.2.	Заключение договоров с промышленными предприятиями региона о сотрудничестве в области реализации дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение технологических задач в процессе проектной деятельности обучающихся Детского технопарка «Кванториум-33» (не менее двух направлений)	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно с промышленными предприятиями-партнерами	Договоры о сотрудничестве	Сентябрь 2016 – февраль 2017 гг.
5.3.	Заключение договоров с научными организациями региона и РФ о сотрудничестве в области реализации дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение технологических задач в процессе проектной деятельности обучающихся детского технопарка «Кванториум-33» (не менее трех направлений)	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Договоры о сотрудничестве	Сентябрь 2016 – февраль 2017 гг.
5.4.	Экспертиза дополнительных общеобразовательных программ (не менее 1 по каждому направлению), ориентированных на решение технологических задач в процессе проектной деятельности обучающихся	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно с партнерами	Экспертные заключения	В течение 2017-2019 гг.
5.5.	Оформление запросов от	ГАОУ ДПО ВО	Оформленн	Январь –

	промышленных предприятий региона (не менее двух) на проведение исследований в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ для обучающихся Детского Технопарка «Кванториум-33»	ВИРО совместно с промышленными предприятиями-партнерами	ые заявки	март 2017 г.
5.6.	Оформление запросов от научных организаций региона и РФ (не менее трех) на проведение исследований в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ для обучающихся Детского Технопарка «Кванториум-33»	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно с научными организациями-партнерами	Оформленные запросы	Январь – март 2017 г.
5.7.	Организация консультационной поддержки сотрудниками промышленных предприятий и научных организаций-партнеров процесса проведения исследований по запросам в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ для обучающихся Детского технопарка «Кванториум-33»	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно с партнерами	Оказанные услуги по консультированию обучающихся и педагогов дополнительного образования	В течение 2017-2019 гг.
5.8.	Организация дней открытых дверей, стажировок, лабораторных исследований, учебной практики, хакатонов и др. обучающих мероприятий в научных лабораториях и производственных корпусах предприятий и организаций-партнеров	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно с партнерами	Проведенные обучающие мероприятия	В течение 2017-2019 гг.
5.9.	Организация процесса приемки исследований	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно	Публичная защита	В течение 2017-

	обучающихся Детского Технопарка «Кванториум-33» по запросам промышленных предприятий и научных организаций-партнеров в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ (по всем направлениям)	с партнерами	исследовательских проектов	2019 гг.
5.10.	Создание и пополнение банка общеобразовательных программ, ориентированных на решение технологических задач в процессе проектной деятельности обучающихся (в соответствии с целевыми индикаторами деятельности технопарка)	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Региональный банк общеобразовательных программ	В течение 2017-2019 гг.
5.11.	Организация научно-практических семинаров и конференций, в том числе межрегиональных, по обмену инновационным опытом в области разработки программно-методического обеспечения и реализации дополнительных общеобразовательных программ по всем направлениям (в соответствии с планом работы Технопарка)	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно с научными-организациями-партнерами	Проведенные научно-практические мероприятия	В течение 2017-2019 гг.
5.12.	Организация профессионального общения и обмена опытом в области реализации дополнительных общеобразовательных программ педагогов дополнительного образования в региональных сетевых сообществах	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Программно-методические и дидактические материалы, дискуссии в сети Интернет	В течение 2017-2019 гг.
5.13.	Организация и проведение	Департамент	Конкурсные	Ежегодно

	регионального конкурса профессионального мастерства для педагогов дополнительного образования «Образование осознанного выбора» по номинациям «Авторские программы», «Учебно-методические пособия», «Дидактические материалы»	образования администрации Владимирской области, ГАОУ ДПО ВО ВИРО	материалы, аналитический отчет	
5.14.	Разработка методических рекомендаций по разработке дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленности, ориентированных на решение технологических задач в процессе проектной деятельности обучающихся	ГАОУ ДПО ВО ВИРО (РМЦ)	Методические рекомендации	2018 г.

6. Мероприятия по подготовке обучающихся детского Технопарка «Кванториум-33» к участию в конкурсах федерального и межрегионального уровня, в том числе проведение региональных этапов

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
6.1.	Организация массовых просветительских и образовательных мероприятий для привлечения обучающихся к участию в конкурсах федерального и межрегионального уровня	ГАОУ ДПО ВО ВИРО (РМЦ)	Дополнительный набор обучающихся в течение года	В течение 2016-2019 гг.
6.2.	Публичная презентация результатов проектной деятельности (этапнозавершенных проектов) для обучающихся и гостей Технопарка	ГАОУ ДПО ВО ВИРО (РМЦ)	Видеотека презентаций проектов	В течение 2016-2019 гг.
6.3.	Проведение отборочных конкурсов и соревнований	ГАОУ ДПО ВО ВИРО (РМЦ)	План мероприятий	В течение 2016-

	(институциональный, муниципальный, региональный этапы) на право участия в ведущих всероссийских и международных естественнонаучных, инженерных и научно-технических соревнованиях			2019 г.
6.4.	Конверсия детей, прошедших базовый образовательный модуль детского Технопарка, в члены проектных команд	ГАУО ДПО ВО ВИРО	Коэффициент конверсии обучающихся в члены проектных команд – 1/15	В течение 2016 - 2019 г.
6.5.	Выстраивание индивидуальной траектории развития обучающихся, проявивших интерес и высокую результативность в процессе реализации исследовательского или инженерного проекта	ГАУО ДПО ВО ВИРО (РМЦ)	Индивидуальный учебный план	В течение 2016- 2019 г.
6.6.	Подготовка региональных финалистов (индивидуальных участников и команд) к федеральным и международным соревнованиям с привлечением партнеров: промышленных предприятий, научных организаций	ГАУО ДПО ВО ВИРО	План работы	В течение 2016- 2019 г.
6.7.	Информационная кампания в СМИ, отражение результатов участия обучающихся и резидентов Технопарка на официальном сайте	Департамент образования администрации Владимирской области, ГАУО ДПО ВО ВИРО	Информация в СМИ, на сайте	В течение 2016- 2019 г.

7. План региональных публичных мероприятий по проектной деятельности детей, организованных Детским Технопарком «Кванториум-33», а также участия в региональных мероприятиях и фестивалях

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
7.1.	Научно-практическая конференция по техническому и естественнонаучному направлениям	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Программа, материалы, аналитический отчет	Ежемесячно с ноября по май
7.2.	Отчетная ежегодная конференция по итогам деятельности Регионального детского технопарка «Кванториум-33»	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Программа, материалы, аналитический отчет	Ежегодно в мае
7.3.	Мастер-классы, тренинги, воркшопы на базе Регионального детского технопарка «Кванториум-33»	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	План мероприятий, аналитический отчет	Ежемесячно с октября 2016 года; еженедельно с января 2017 года
7.4.	Дни открытых дверей Регионального детского технопарка «Кванториум-33» (ежемесячно)	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Расписание	с октября 2016 года по май 2017 года
7.5.	Каникулярные лагерные смены на базе регионального детского технопарка «Кванториум-33»	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	План мероприятий, аналитический отчет	Зимние и летние каникулы
7.6.	Интеллектуальная игра «Авиация вчера, сегодня, завтра»	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Положение, аналитический отчет	Октябрь 2016 г.
7.7.	Региональные соревнования «Образовательная робототехника-2016»	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Положение, аналитический отчет	Ежегодно в ноябре
7.8.	Интеллектуальная игра для 7-11 классов «Основы генетики»	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Положение, аналитический отчет	Декабрь 2016
7.9.	Областная олимпиада по робототехнике (в формате ВРО)	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Положение, аналитический отчет	Ежегодно в апреле-мае
7.10.	Хакатон по промышленному	ГАОУ ДПО ВО		Январь

	дизайну и конструированию	ВИРО		2017 г.
7.11.	Проведение регионального чемпионата Junior Skills по 10 компетенциям: «Инженерный дизайн», «Интернет вещей», «Лазерные технологии», «Мехатроника», «Мобильная робототехника», «Прототипирование», «Электроника», «Геномная инженерия» (14+), «Токарные работы на станках с ЧПУ» (14+), «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» (14+)	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Положение о чемпионате, аналитический отчет	Ежегодно в январе-марте
7.12.	Проведение региональных соревнований по робототехнике «РобоФест»	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Положение о соревнованиях, аналитический отчет	Ежегодно в феврале
7.13.	Проведение регионального этапа соревнований «Инженерные Кадры России»	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Положение о соревнованиях, аналитический отчет	Ежегодно в марте
7.14.	Проведение регионального этапа Всероссийской робототехнической олимпиады	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Положение об олимпиаде, аналитический отчет	Ежегодно в мае

8. Мероприятия, направленные на поддержку групп школьников численностью не менее 3 человек, занимающихся на постоянной основе совместным решением одной задачи, в том числе методическое, информационное и материальное обеспечение работы команд за счет оснащения детского технопарка, а также обеспечение их участия в инженерных соревнованиях

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
8.1.	Организация процесса командоформирования на этапе погружения в	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Формирование групп по	2017 г.

	инженерную культуру в составе групп до 15 человек (освоение базовых технологических кейсов под руководством педагога дополнительного образования)		интересам	
8.2.	Презентация полученных навыков на внутренних мероприятиях Детского Технопарка, в муниципалитетах, регионе (решение простейших технологических кейсов)	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Участие в массовых мероприятиях	2017 г.
8.3.	Совершенствование проектных навыков в составе команды не более 10 человек под руководством ментора, тьютора, эксперта (глобальные технологические кейсы, отличающиеся новизной и уникальностью конечного решения)	ГАОУ ДПО ВО ВИРО, ФМЦ	Участие в летних сменах	2017-2018 гг.
8.4.	Обеспечение участия во всероссийских и международных соревнованиях и научно-технических конференциях (научно-исследовательские проекты) в командах не более 5 человек, в том числе под руководством экспертов промышленных предприятий и научных организаций на площадках партнеров	ГАОУ ДПО ВО ВИРО, ФМЦ	Участие в соревнованиях, конференциях	2018-2019 гг.
8.5.	Реализация проекта на основе гибкой разработки и итерации, внутренняя пересборка, участие в федеральном глобальном Meeting	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно с партнерами, ФМЦ	Формирование региональных скрам команд	2018-2019 гг.
8.6.	Привлечение промышленных предприятий и научных организаций к	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Договор (соглашение) о	В течение 2016-

	сотрудничеству, использование производственных помещений и научных лабораторий		сотрудничестве	2019 гг.
8.7.	Организация методической поддержки педагогов дополнительного образования в деятельности по командообразованию	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно с партнерами, ФМЦ	Методические материалы, консультации, вебинары	В течение 2016-2019 гг.
8.8.	Повышение квалификации и обмен опытом региональных менторов, тьюторов, экспертов	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно с партнерами, ФМЦ	Сертификаты, банк передового опыта	В течение 2016-2019 гг.

9. Меры (мероприятия) по созданию и апробации модели функционирования детского Технопарка «Кванториум-33» с участием негосударственного сектора, промышленных предприятий и организаций реального сектора экономики

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
9.1.	Привлечение негосударственного сектора, промышленных предприятий и организаций реального сектора экономики к реализации дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленности	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Договор (соглашение) о сотрудничестве	В течение 2016-2019 гг.
9.2.	Реализация обучающимися проектов (разработка технологических кейсов, проведение исследований) по запросу промышленного предприятия или научной организации при сопровождении специалистов соответствующего промышленного предприятия или научной организации	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно с партнерами	Проекты обучающихся	В течение 2016-2019 гг.

9.3.	Публичная презентация результатов проектной деятельности при участии внешних экспертов (специалистов соответствующего промышленного предприятия или научной организации)	ГАОУ ДПО ВО ВИРО совместно с партнерами	Презентационные материалы	В течение 2016-2019 гг.
9.4.	Оказание услуг обучающимся организациям реального сектора экономики и сторонним лицам по выполнению определенных технологических работ (хозрасчетная деятельность)	ГАОУ ДПО ВО ВИРО	Договоры	В течение 2017-2019 гг.

10. Перечень целевых индикаторов и ожидаемых результатов

№	Наименование индикатора / показателя	Минимальное значение	Значение показателя во Владимирской области			
			2016	2017	2018	2019
10.1.	Количество детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации на базе созданного детского технопарка (начиная с 2017 г.)	800	-	900	1000	1100
10.2.	Доля педагогов, прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам, работающих в детском технопарке	100	100	100	100	100

10.3.	Количество проектов, реализованных детьми, обучающимися в детском технопарке, представленных на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности (начиная с 2017 г.)	40	-	40	60	80
10.4.	Количество детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка (начиная с 2017 г.)	3000	-	3000	3500	4000
10.5.	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей	5	5	8	10	13
10.6.	Количество групп школьников численностью не менее 3 человек на постоянной основе реализующих инженерные проекты на базе технопарка	15	15	20	25	30
10.7.	Количество проведенных инженерных хакатонов (форум разработчиков, во время которого школьники, развивающие навыки в разных областях разработки программного обеспечения (программисты, дизайнеры) сообща работают над решением какой-либо задачи), региональных этапов инженерных соревнований, ключевых соревнований и конкурсных мероприятий технической и естественно-научной направленности, в которых примут участие обучающиеся детских технопарков	10	10	15	20	25
10.8.	Количество публичных мероприятий по проектной деятельности детей, организованных детским технопарком	10	10	15	20	25

10.9.	Количество инженерных школьных команд, принявших участие в инженерных соревнованиях	20	20	25	30	40
10.10.	Количество инженерных школьных команд, прошедших в полуфинал и/или финал региональных или российских инженерных соревнований и отправленных принимать участие в очных этапах соревнований	3	4	8	10	13



КОНЦЕПЦИЯ **создания и развития регионального детского технопарка** **«Кванториум-33»**

1. Общие положения

Технопарк является инновационной формой организации научно-технического творчества и учебно-исследовательской деятельности детей и подростков и направлен на вовлечение обучающихся в продуктивную творческую деятельность и одновременное включение их в сферу экономики через «малое предпринимательство, малый бизнес».

Реализация проекта по созданию и развитию регионального детского технопарка «Кванториум-33» (далее – проект) подразумевает формирование региональной сети детских технопарков, где дети могли бы обучаться по дополнительным общеобразовательным программам инженерно-технической направленности с использованием инновационного оборудования и программного обеспечения.

Создание и развитие регионального детского технопарка «Кванториум-33» (далее – Технопарк) обусловлены необходимостью использования высокого потенциала системы дополнительного образования детей в решении задач:

- возвращения престижа инженерных профессий, формирования у детей и подростков профессиональных компетентностей и практических навыков в высокотехнологичных специальных сферах: робототехника, механика, электроника, автоматика, компьютерная, полиграфическая и телекоммуникационная сфера, экономика, биотехнологии путем реализации современных инновационных программ дополнительного образования;
- формирования устойчивой многоуровневой системы работы с детьми в научно-техническом направлении дополнительного образования, базирующейся в том числе на государственно-частном партнерстве;
- содействия решению проблемы обеспечения высокотехнологичных и других отраслей экономики региона новым поколением высококвалифицированных рабочих и специалистов.

Технопарк создается на базе государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Владимирский институт развития образования имени Л.И. Новиковой» на принципах интегративного взаимодействия с общественными организациями, предприятиями и учреждениями, социальными партнерами Владимирской области, субъектами муниципального, регионального и федерального уровней.

Настоящая концепция создания и развития Технопарка разработана в соответствии с:

- Конвенцией о правах ребенка (принято резолюцией 44/25 генеральной Ассамблеи ООН от 20.11.1989);
- Конституцией Российской Федерации;
- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Национальной образовательной инициативой «Наша новая школа» (утверждена Президентом РФ от 04.02.2010 № Пр-271);
- Концепцией долгосрочного социально-экономического развития до 2020 г., раздел 3.4 «Образование» (одобрена Правительством РФ 01.10.2008, протокол № 36);
- Концепцией развития дополнительного образования детей (утверждена распоряжением Правительства РФ от 04.09.2014 № 1726-р);
- Федеральной целевой программой развития образования на 2016 – 2020 годы (утверждена постановлением Правительства РФ от 23.05.2015 № 497) и определяет цели, задачи и модель создания и развития Технопарка.

2. Текущее состояние инженерно-технического направления в дополнительном образовании региона

Развитие системы научно-технического творчества требует формирования комплекса организационно-педагогических, методических, научно-исследовательских мероприятий, обеспечивающих интеграцию концепций и подходов, разработанных в различных образовательных организациях с созданием единой системы информационной поддержки и методического сопровождения научно-технической деятельности.

Для решения указанных задач департаментом образования администрации области в соответствии с планом мероприятий на 2015 - 2020 годы по реализации Концепции развития дополнительного образования детей, утвержденным распоряжением Правительства РФ от 24.04.2015 № 729-р, утвержден региональный план мероприятий, направленных на создание условий для развития дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники на 2015 - 2017 годы.

В настоящее время, когда осуществляется государственный и социальный заказ на техническое творчество обучающихся, образовательные организации нашего региона расширяют деятельность по развитию научно-технического творчества детей и молодежи.

С этой целью в организациях дополнительного образования детей области работают 249 учебных объединений технического творчества. На базе общеобразовательных школ – 449 учебных объединений технического творчества в рамках реализации ФГОС. Расширяется сеть естественно-математических классов, атом-классов (69 общеобразовательных школ, 26%).

Всего в технических объединениях занимаются более 10 082 обучающихся, из них – в организациях дополнительного образования детей – 3 291 обучающихся (33%), в организациях общего образования – 6 791 обучающихся (67%).

Учащимся предлагаются различные программы дополнительного образования инженерно-технической направленности: техническое конструирование, моделирование и макетирование (лего-конструирование и моделирование, робототехника, авиа-, судо-, ракето- или автомоделирование и др.), производственные технологии (радиоэлектроника, технический дизайн, эргономика и др.), мультимедиа и IT-технологии (технологии киноискусства, фототехнологии, программирование и WEB-дизайн и др.), техническое творчество и инновационное предпринимательство (инновационные бизнес-технологии, проектная деятельность, исследовательская деятельность).

Особо можно выделить программы по авиа-, авто-, судомоделированию ДДюТ г. Владимира, программы по ракетомоделированию и робототехнике Центра внешкольной работы «Лад», г. Радужный; дополнительные общеобразовательные программы «Образовательная робототехника» средней школы № 6 г. Владимира и средней школы № 1 г. Лакинска, а также программа «Lego-роботы» ДДюТ.

С 2015 года в области на базе ВИРО работает региональный центр образовательной робототехники, который реализует дополнительные общеобразовательные программы по направлениям «Образовательная робототехника», «Информационные технологии», «Микроэлектроника» и «Цифровое производство». Образовательные программы реализуются на основе проектной методики с публичной презентацией и защитой разработанных проектов и моделей.

Центр осуществляет организационную и научно-методическую поддержку развития робототехники в регионе. Налажено сотрудничество Центра с факультетом робототехники и комплексной автоматизации МГТУ имени Н.Э. Баумана в области научно-технического творчества детей и подростков и подготовки педагогических кадров.

Вместе с тем, возрос интерес детей и подростков к новым направлениям науки и техники в сфере высоких технологий, что требует поиска и перехода на новые формы организации работы с детьми и развитие научно-технического творчества в новом качестве. Наличие на территории региона таких высокотехнологичных предприятий, как ФКП «Государственный лазерный полигон «Радуга», АО «Генериум», АО «ВНИИ «Сигнал», Ковровский электромеханический завод, ОАО «Завод имени В.А. Дегтярева», группа компаний «Аскона» и др., формирует потребность региона в соответствующих кадрах. Но существующая структура и содержание образовательных программ научно-технической направленности не отвечают современному уровню развития техники и технологий, приоритетным направлениям развития экономики региона и страны, запросам детей и родителей. Необходимо отметить сложности с высокотехнологичной материально-технической базой и квалификацией

педагогических кадров организаций дополнительного образования, ослабление связи с современным рынком труда и производством.

Миссия проекта - обеспечить школьникам Владимирской области доступ к современным программам дополнительного образования в области технологий.

Значительных перемен в системе дополнительного образования можно достичь с использованием механизмов государственно-частного и социального партнерства, с расширением доступа негосударственных организаций к предоставлению услуг дополнительного образования.

3. Цель и задачи

Цель - формирование региональной инновационной практико-ориентированной образовательной среды, обеспечивающей доступность дополнительного образования детей естественнонаучной и технической направленности для всех категорий обучающихся региона, независимо от места проживания, состояния здоровья и социально-экономического положения семьи, и привлечение молодежи к изучению и практическому освоению основ наукоемких отраслей и инженерных специальностей на основе интеграции педагогических, материально-технических, информационных и производственных ресурсов области.

Задачи:

- разработка и внедрение модели функционирования регионального Технопарка (включая сеть филиалов) с участием негосударственного сектора, промышленных предприятий и организаций реального сектора экономики;
- создание регионального банка данных об одаренных детях - участниках Технопарка, проявивших значительные таланты в научно-техническом творчестве, и разработка системы целевой поддержки по их дальнейшему развитию (реализация идеи социального лифта для одаренных детей);
- разработка и реализация модели непрерывного повышения квалификации педагогического корпуса системы образования региона по естественнонаучным и техническим направлениям в рамках деятельности Технопарка;
- обновление форм, методов и приемов дополнительного образования детей в области научно-технического творчества, включая создание системы дистанционной поддержки реализации дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленности, в том числе с использованием системы дистанционного обучения и видеоприсутствия;
- разработка и реализация широкого спектра дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и инженерно-технической направленности (включая дистанционные образовательные модули), соответствующих приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации, стимулирующих творческую активность обучающихся,

реализующих идею осознанного выбора будущей профессии, доступных для обучающихся независимо от места проживания, состояния здоровья и социально-экономического положения семьи;

- обеспечение системы подготовки обучающихся региона к участию в ведущих всероссийских и международных естественнонаучных, инженерных и научно-технических конференциях, конкурсах и соревнованиях, в том числе в мероприятиях, проводимых в рамках проекта «Джуниорскиллс» по стандартам «Ворлдскиллс»;

- разработка и реализация модели сетевого взаимодействия Технопарка с образовательными организациями, расположенными на территории Владимирской области, при реализации образовательных программ (общего, среднего профессионального и дополнительного образования), а также социальными партнерами (общественными организациями, предприятиями и учреждениями Владимирской области и других регионов Российской Федерации).

4. Базовые принципы

Базовыми принципами Концепции создания и развития регионального Технопарка являются:

- общедоступность дополнительного образования детей естественнонаучной и технической направленности для всех категорий обучающихся региона независимо от места проживания, состояния здоровья и социально-экономического положения семьи;

- соответствие реализуемых направлений деятельности Технопарка национальной технологической инициативе и направлениям развития региональной экономики и научно-исследовательского потенциала Владимирской области;

- реализация государственно-частного партнерства, привлекающего в систему дополнительного образования носителей новых технологий.

5. Участники Технопарка

Достижение цели создания и развития Технопарка в регионе может быть обеспечено вовлечением в реализацию поставленных задач всех участников образовательного процесса: обучающихся, родителей, педагогов, организаций системы образования региона, а также промышленных и научных организаций, бизнес-структур, органов государственной власти регионального и муниципального уровней.

6. Перечень образовательных траекторий Технопарка

Выбор образовательных траекторий Технопарка определяется с учетом вектора и перспектив развития региональной экономики, научно-исследовательского потенциала Владимирской области. Реализация

дополнительных общеобразовательных программ на базе
планируется по следующим основным траекториям:

Технопарк

- аэротехнологии;
- биотехнологии;
- лазерные технологии;
- робототехника;
- промышленный дизайн.

7. Модель создания и развития детского Технопарка

Уполномоченным органом реализации проекта создания и развития детского Технопарка является департамент образования администрации Владимирской области.

Региональным оператором Технопарка является государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Владимирский институт развития образования имени Л.И. Новиковой» (далее - ГАОУ ДПО ВО ВИРО).

Для региона и государства создание и развитие Технопарка направлено на решение задач обеспечения кадрового ресурса для социально-экономического развития, модернизации предприятий и перехода на инновационный путь развития. Обязательным условием реализации проекта станет создание и развитие системы интегративного взаимодействия с субъектами социального партнерства (представители общественных организаций, предприятий и учреждений Владимирской области и других регионов Российской Федерации). Организации высшего и среднего профессионального образования должны иметь возможность использовать ресурсы Технопарка в качестве одного из инструментов подготовки и отбора мотивированных и подготовленных абитуриентов, которые впоследствии могут стать инициаторами создания новых инновационных предприятий.

Для координации деятельности участников проекта создается Координационный совет из числа представителей Агентства стратегических инициатив, администрации Владимирской области (департамента образования), сотрудников ГАОУ ДПО ВО ВИРО, сотрудников Технопарка, предприятий-партнеров Технопарка, который координирует процессы планирования и организации всех видов инновационной деятельности в рамках Технопарка, осуществляет контроль над эффективностью деятельности его структурных подразделений, обеспечивает конструктивное взаимодействие участников Технопарка с социальными партнерами, принимает управленческие решения по оптимизации структуры и деятельности Технопарка.

ГАОУ ДПО ВО ВИРО осуществляет оперативную деятельность по созданию и развитию Технопарка с учетом потребностей лиц с ограниченными возможностями здоровья (закупка, установка и техническое обслуживание оборудования, набор педагогов, набор учащихся, составление

расписания занятий, обеспечение осуществления образовательного процесса и т.д.), а также сетевое взаимодействие с организациями – партнерами Технопарка.

Кадровое обеспечение Технопарка – высококвалифицированные педагогические работники и специалисты, способные осуществлять инновационную образовательную деятельность в соответствии с целями и задачами Технопарка по соответствующим направлениям.

Для привлечения и дальнейшего профессионального роста специалистов (педагогов, научно-технических специалистов, экспертов), непосредственно участвующих в деятельности Технопарка, необходимо обеспечить необходимые материально-технические и финансовые условия для работы, постоянное повышение квалификации.

Структура Технопарка на базе ГАОУ ДПО ВО ВИРО определяется исходя из основных реализуемых траекторий и включает:

- биотехнологическую лабораторию, оснащенную современным высокотехнологичным оборудованием, позволяющим проводить исследования в области микробиологии, биологии клетки, генетики;

- робототехническую, авиамодельную мастерские, лабораторию лазерных технологий, укомплектованные современными конструкторами, ресурсными наборами, электронными компонентами, микроконтроллерами, паяльным и лабораторным измерительным оборудованием;

- цех промышленного дизайна, оборудованный современными обрабатывающими сверлильными, фрезерными, токарными станками с числовым программным управлением, 3d-принтерами, 3d-сканерами, полипластами и другим оборудованием прямого цифрового производства и прототипирования;

- площадку для тестирования и испытания устройств и механизмов, оснащенную современными испытательными стендами и соревновательными полями, позволяющую осуществлять настройку и испытание создаваемого Технопарком оборудования и проводить региональные и всероссийские этапы соревнований по робототехнике и авиамодельному спорту;

- трансформируемый презентационный зал, позволяющий проводить различные массовые мероприятия, конференции, лекции, выставки, включающий в себя интерактивный музей науки;

- медиа-библиотеку с зоной отдыха, оснащенную современной литературой, аудио и видеоматериалами, удобными креслами и столами.

Источниками финансового обеспечения регионального Технопарка являются:

- средства бюджетов различных уровней, в том числе грантовая поддержка;

- внебюджетные средства (средства спонсоров и иные поступления, предусмотренные действующим законодательством);

- средства, полученные за счет собственной коммерческой деятельности, в том числе от реализации продуктов творческой деятельности и оказания платных услуг.

Направления расходования средств на создание и развитие Технопарка:

- ремонтные работы на объектах;
- приобретение оборудования;
- расходы на информационную поддержку реализации проекта;
- расходы на повышение квалификации персонала;
- расходы на оплату труда;
- расходы на эксплуатацию (в том числе расходные материалы);
- расходы на обеспечение реализации образовательных программ (в том числе разработку дистанционных модулей);
- расходы на участие в региональных, федеральных и международных соревнованиях, конференциях, фестивалях, конкурсах и других мероприятиях и пр.

С целью создания эффективного механизма мотивации обучающихся и родителей к участию в деятельности Технопарка необходимо формировать положительное общественное мнение к техническому творчеству детей и подростков как особо значимой социальной сфере на современном этапе развития экономики региона и государства в целом, а также возможных перспективах в дальнейшем профессиональном развитии, социальном лифте для обучающихся – участников Технопарка, проявивших значительные таланты в научно-техническом творчестве.

С целью увеличения доли дополнительных образовательных программ научно-технической направленности и охвата детей инновационными дополнительными образовательными программами научно-технической направленности детский Технопарк организует обучение общеобразовательных групп на основе договоров о сетевом взаимодействии с образовательными организациями региона – партнерами Технопарка, а также проводит работу по созданию сети филиалов Технопарка (с 2018 года) в отдаленных территориях региона.

8. Целевые показатели

№	Наименование индикатора / показателя	Минимальное значение	Значение показателя			
			2016	2017	2018	2019
1.	Количество детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской	800	-	1000	1050	1100

	Федерации на базе созданного Технопарка (начиная с 2017 г.)					
2.	Доля педагогов, прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам, работающих в Технопарке	100	100	100	100	100
3.	Количество проектов, реализованных детьми, обучающимися в Технопарке, представленных на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности (начиная с 2017 г.)	40	-	40	60	80
4.	Количество детей, принявших участие в публичных мероприятиях Технопарка (начиная с 2017 г.)	3000	-	3000	3500	4000
5.	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей	5	5	8	10	13
6.	Количество групп школьников численностью не менее 3 человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты на	15	15	20	25	30

	базе Технопарка					
7.	Количество проведенных инженерных хакатонов (форум разработчиков, во время которого школьники, развивающие навыки в разных областях разработки программного обеспечения (программисты, дизайнеры) сообща работают над решением какой-либо задачи), региональных этапов инженерных соревнований, ключевых соревнований и конкурсных мероприятий технической и естественно-научной направленности, в которых примут участие обучающиеся Технопарков	10	10	15	20	25
8.	Количество публичных мероприятий по проектной деятельности детей, организованных Технопарком	10	10	15	20	25
9.	Количество инженерных школьных команд, принявших участие в инженерных соревнованиях	20	20	25	30	40

10.	Количество инженерных школьных команд, прошедших в полуфинал и/или финал региональных или российских инженерных соревнований и отправленных принимать участие в очных этапах соревнований	3	4	8	10	13
11.	Количество программ, реализуемых в рамках сетевого взаимодействия	1	2	3	4	5
12.	Количество программ, реализуемых в дистанционной форме, в том числе с использованием системы видеоприсутствия	1	1	2	3	4

9. Ожидаемые результаты

Ожидаемыми результатами реализации проекта создания и развития Технопарка являются:

- повышение доступности дополнительного образования детей естественно-научной и инженерно-технической направленности для всех категорий обучающихся региона независимо от места проживания, состояния здоровья и социально-экономического положения семьи (воплощение идеи социального лифта) через реализацию дополнительных общеобразовательных программ региональным Технопарком (включая сеть филиалов) с участием негосударственного сектора, промышленных предприятий и организаций реального сектора экономики, устранение дефицита услуг населению в сфере дополнительного образования;

- наличие широкого спектра и расширение охвата детей инновационными дополнительными общеобразовательными программами естественнонаучной и технической направленности, соответствующими приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации и Владимирской области, стимулирующими творческую активность обучающихся, реализующими идею осознанного выбора будущей профессии, доступными для обучающихся независимо от места проживания, состояния здоровья и социально-экономического положения семьи;

- активное участие обучающихся региона в ведущих всероссийских и международных естественнонаучных инженерных и научно-технических

конференциях, конкурсах и соревнованиях, в том числе в мероприятиях, проводимых в рамках проекта «Джуниорскиллс» по стандартам «Ворлдскиллс»;

– реализация модели непрерывного повышения квалификации педагогического корпуса системы образования региона по естественнонаучным и техническим направлениям;

– реализация разработанной модели сетевого взаимодействия Технопарка с образовательными организациями, расположенными на территории Владимирской области, при реализации образовательных программ (общего, среднего профессионального и дополнительного образования), а также социальными партнерами (общественными организациями, предприятиями и учреждениями Владимирской области и других регионов Российской Федерации);

– развитие механизмов государственно-частного партнерства в сфере дополнительного образования в целях обеспечения свободного выбора обучающимся программ дополнительного образования независимо от формы собственности.

10. Этапы реализации

Первый этап (2016 г.) – реализация Плана мероприятий (дорожной карты) по созданию и развитию Технопарка.

Второй этап (2017-2018 гг.) – развитие модели дополнительного образования детей естественнонаучной и технической направленности (создание кустовых филиалов).

Третий этап (2019-2020 гг.) – развитие модели дополнительного образования детей естественнонаучной и технической направленности (создание филиалов в муниципальных образованиях региона).

