

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Тульский государственный машиностроительный колледж
имени Никиты Демидова»

РАССМОТРЕНО

на педагогическом совете
ГПОУ ТО «ТГМК им. Н. Демидова»
Протокол № 5
от «17» мая 2019 г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказом № 191/1-О
от «03» июня 2019 г.
В.Н.Салищев



ПОЛОЖЕНИЕ
о структурном подразделении
мобильный технопарк «Кванториум»

1. Общие положения

1.1. Мобильный технопарк «Кванториум» (далее – Технопарк) является структурным подразделением государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Тульский государственный машиностроительный колледж имени Никиты Демидова» (далее – Колледж).

1.2. Настоящее Положение разработано в соответствии с:

- Конвенцией о правах ребенка (принято резолюцией 44/25 генеральной Ассамблеи ООН от 20.11.89);
- Конституцией Российской Федерации;
- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Национальной образовательной инициативой «Наша новая школа» (утверждена Указом 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 г., протокол № 36);
- Федеральной целевой программой развития образования на 2016 – 2020 годы (утверждена постановлением Правительства РФ от 23.05.2015 № 497);
- Федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование»;
- Концепцией развития дополнительного образования детей (утверждена распоряжением Правительства РФ от 04.09.2014 № 1726-р);
- Распоряжением Минпросвещения России от 01.03.2019 №3-25;
- Приказом Министерства образования и науки России от 29.08.2013 № 1008 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Приказ ФГБНУ «Республиканский мультимедиацентр» от 04.08.2017 №22-ОД «О реализации Программы развития общекультурных компетенций»;
- приказом Министерства образования Тульской области от 07.03.2019 №329 и определяет цели, задачи, структуру и механизмы деятельности Технопарка.

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

1.4. Образовательная деятельность Технопарка направлена на возвращение престижа инженерных и естественнонаучных профессий, формирование у детей и молодежи профессиональных компетентностей и практических навыков в высокотехнических специальных сферах: робототехника, аэротехнологии, биотехнологии, лазерные технологии, промышленный дизайн, виртуальная и дополненная реальность, электроника, автоматика, компьютерная, полиграфическая и телекоммуникационная сфера.

1.5. Деятельность Технопарка строится на принципах интегративного взаимодействия Колледжа с общественными организациями, предприятиями и учреждениями, социальными партнерами муниципального, регионального и федерального уровней и осуществляется в соответствии с федеральными законами и нормативными актами, законами и нормативными актами Тульской области, Уставом Колледжа, локальными актами Колледжа, настоящим Положением.

1.6. Одним из направлений деятельности Технопарка является мобильный технопарк «Кванториум», созданный на базе перевозной автомобильной станции, реализующий обучение детей программам инженерной направленности в отдаленных муниципальных образованиях Тульской области.

2. Цель и задачи деятельности Технопарка

2.1. Цель деятельности Технопарка – организация научно-технической и учебно-исследовательской деятельности обучающихся на основе интеграции педагогических, материально-технических, информационных и производственных ресурсов; выявление талантливых детей и молодежи по направлениям научно-технического творчества и создание для них системы мотивации и дальнейшего сопровождения.

Целью мобильного технопарка «Кванториум» является организация проектной деятельности в образовательных организациях Тульской области, расположенных в сельской местности, а также в труднодоступных местностях, на основе сетевого взаимодействия и дистанционных технологий обучения.

2.2. Задачи деятельности Технопарка:

- обеспечить доступ всем категориям обучающихся региона к высокотехнологичному оборудованию для эффективного освоения программ дополнительного образования естественнонаучной и технической направленности (реализация идеи социального лифта для одаренных детей и молодежи);
- вовлечь обучающихся в активную творческую, научно-техническую продуктивную деятельность на основе освоения дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленности, соответствующих приоритетным направлениям технологического развития

Российской Федерации, стимулирующих творческую активность обучающихся (реализация идеи осознанного выбора будущей профессии);

- способствовать формированию у обучающихся ключевых компетенций посредством реализации Программы развития общекультурных компетенций;

- создать региональный банк данных об одаренных детях с целью поддержки их дальнейшего развития;

- координировать процесс 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 движения «Джуниорскиллс»;

- обеспечить сочетание развития технического творчества обучающихся и получение дохода от реализации образовательных продуктов путем предоставления необходимых услуг, востребованных социумом;

- создать условия для повышения уровня профессионального мастерства педагогических работников посредством активизации их участия в образовательных мероприятиях и интегративного взаимодействия;

- развивать механизм интенсивного межотраслевого взаимодействия с учреждениями, предприятиями и социальными партнерами на договорной основе.

2.3. Для решения основных задач Технопарк осуществляет следующие виды деятельности:

- дополнительное образование детей и взрослых в форме реализации дополнительных общеобразовательных программ (в том числе по индивидуальным учебным планам) естественнонаучной и технической направленности;

- разработка образовательных программ, в том числе модульных, сетевых; учебных планов, в том числе индивидуальных; учебно-методических материалов по реализуемым дополнительным общеобразовательным программам естественнонаучной и технической направленности с включением модуля общекультурных компетенций;

- организация и проведение массовых образовательных мероприятий для внешней аудитории (детей и взрослых) в целях выявления одаренных в технической и естественнонаучной сферах детей и молодежи, повышения престижа инженерных профессий, научно-технических и естественнонаучных исследований в обществе;

- образовательно-информационная деятельность, направленная на оперативное удовлетворение потребностей обучающихся в получении информации о достижениях в различных областях естественных и технических наук;

- мониторинг эффективности реализуемых дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленности; обобщение и распространение инновационного опыта организации образовательного процесса, научно-методической работы, современных форм и методов обучения и реализации дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленности;

- проведение мониторинга образовательных условий с целью получения достоверной информации о содержании и эффективности проведенных занятий, на основании полученных данных – разработка рекомендаций по совершенствованию методического, информационного и организационного обеспечения учебного процесса;

- услуги по организационному обеспечению проведения региональных соревновательных мероприятий (конкурсов, конференций, соревнований, олимпиад и др.) естественнонаучной и технической направленности, а также проводимых в рамках Программы развития общекультурных компетенций;

- услуги по организационному обеспечению проведения научных и научно-практических конференций, семинаров, совещаний, «круглых столов», тренингов, мастер-классов и иных видов обмена опытом в области реализации инновационных моделей дополнительного образования детей;

- услуги по организационному обеспечению мероприятий по повышению квалификации педагогов дополнительного образования естественнонаучной и технической направленности;

- формирование и систематическое обновление баз данных, содержащих информацию об обучающихся по дополнительным образовательным программам естественнонаучной и технической направленности и педагогическом корпусе;

- формирование и систематическое обновление баз данных, содержащих информацию о состоянии дополнительного образования детей естественнонаучной и инженерно-технической направленности и потребности в дополнительных общеобразовательных программах указанной направленности в Тульской области;

- подготовка рекомендаций и предложений в адрес органов государственной власти и местного самоуправления по вопросам дополнительного образования детей по программам естественнонаучной и инженерно-технической направленности.

3. Участники Технопарка, их функциональные обязанности

3.1. Участниками Технопарка являются:

- руководитель Технопарка;
- руководитель мобильного Технопарка;
- педагогические работники (педагоги дополнительного образования, методисты, педагоги-организаторы);
- ведущие инженеры;
- вспомогательный персонал;
- обучающиеся дошкольного, младшего, среднего и старшего школьного возраста, студенты ссузов и вузов региона по базовым программам.

3.2. Штатное расписание Технопарка и список контингента обучающихся утверждается директором Колледжа.

3.3. Для выполнения отдельных работ (услуг) могут привлекаться внештатные сотрудники на договорной основе и волонтеры (стажеры).

3.4. Обучающиеся Технопарка:

- осуществляют исследовательскую, изобретательскую, конструкторскую и творческую деятельность в рамках реализуемых дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленности в группах не менее 12 человек или индивидуально;
- участвуют в конкурсах, соревнованиях и олимпиадах, проводимых на базе Технопарка и за его пределами;
- участвуют в реализации образовательных продуктов проектной деятельности на творческих ярмарках, выставках, проводимых в рамках инновационной деятельности Технопарка, или в рамках договорных обязательств.

4. Условия функционирования Технопарка

Условиями функционирования Технопарка являются:

4.1. Нормативно-правовое обеспечение:

- Положение о Технопарке;
- Положение о Координационном совете Колледжа;
- Правила внутреннего распорядка Технопарка;
- Расписание занятий и образовательных мероприятий;
- Договоры о сотрудничестве с предприятиями, организациями, учреждениями Тульской области и других субъектов Российской Федерации, соглашения о сетевом взаимодействии и договоры о реализации дополнительных общеобразовательных программ в сетевой форме, например, программ мобильного Технопарка.

4.2. Программно-методическое обеспечение:

- дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной, технической, социально-педагогической направленностей;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- индивидуальные учебные планы для отдельных категорий обучающихся (одарённые, с ОВЗ, дети-инвалиды, инвалиды);
- дидактические материалы;
- учебно-методические пособия и др.

4.3. Материально-техническое обеспечение:

- учебные помещения, соответствующие нормам СанПиН, правилам по технике безопасности и пожарной безопасности, оборудованные в соответствии с современными требованиями интерактивными обучающими комплексами;
- производственные мощности (цеха, мастерские, лаборатории и т.п.) предприятий и организаций-партнеров;
- оборудованная перевозная автомобильная станция.

4.4. Кадровое обеспечение:

- высококвалифицированные педагогические работники и специалисты, способные осуществлять инновационную образовательную деятельность в соответствии с целями и задачами Технопарка;
- для выполнения определенных работ (услуг) могут привлекаться внештатные сотрудники на договорной основе, волонтеры.

4.5. Финансовое обеспечение, источниками которого 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 деятельности и от реализации продуктов образовательной и творческой деятельности обучающихся и сотрудников.

4.6. Создание и развитие системы интегративного взаимодействия с субъектами социального партнерства (представители общественных организаций, предприятий и учреждений Тульской области и других регионов Российской Федерации).

5. Структура Технопарка

5.1. Структура Технопарка определяется исходя из основных направлений его деятельности.

5.2. Структура Технопарка включает:

- научно-учебные лаборатории и мастерские для реализации программ дополнительного образования по направлениям аэроквантум, IT-квантум, робоквантум, промышленный дизайн, наноквантум, VR/AR квантум и др.;
- хай-тек цех;
- кабинеты для персонала Технопарка и др.;
- оборудованная перевозная автомобильная станция.

6. Алгоритм функционирования Технопарка

6.1. Основным видом деятельности мобильного Технопарка является обучение групп детей с пятого класса общеобразовательной школы до 18 лет с применением проектных методик.

6.2. Обучение проводится по шести образовательным естественнонаучным и техническим направлениям: робототехника, аэротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности, биотехнологии, промышленный дизайн, информационные технологии.

В мобильном Технопарке обучение осуществляется по трем интегрированным образовательным направлениям:

- РОБО/ПРОМДИЗАЙН – квантум;
- VR/IT – квантум;
- ГЕО/АЭРО – квантум

6.3. Обучающиеся зачисляются в учебные базовые группы по 12-15 человек *в порядке поступления заявок от муниципальных образований Тульской области или родителей*. За 10 дней до начала обучения муниципальные органы управления в сфере образования обязаны проинформировать Колледж об изменении списочного состава обучающихся. Освобожденные бюджетные места в случае изменения списочного состава обучающихся Колледж имеет право предоставить другому учреждению при наличии дополнительных заявок. Группы формируются с учетом возраста и выбранного направления.

6.4. Длительность обучения в базовой группе составляет 72 часа. **Рекомендуемый график аудиторных занятий с преподавателем: два-три раза в неделю по два часа.**

Для обучающихся по сетевым программам мобильного Технопарка предусмотрен особый график занятий в связи с разъездным характером работы преподавательского состава мобильного Технопарка.

6.5. Каждая базовая группа работает над своим проектом. При выборе темы проекта учитываются возрастные особенности и интересы членов группы, а также актуальность, практическая и научная значимость темы.

6.6. Работа над проектом состоит из трех основных этапов:

- исследовательский (теоретический) этап, целью которого является сбор и систематизация информации по теме проекта, формулировка цели и задач проекта, анализ существующих решений, накопление прочей теоретической информации по теме проекта;
- практический (конструкторский) этап, целью которого является проведение серии экспериментов либо проектирование и изготовление устройства;
- аналитический этап, целью которого является обработка данных, полученных в ходе проведения экспериментов, либо анализ разработанного устройства.

6.7. По окончании работы над проектом обучающиеся выступают с публичным докладом или презентацией своего проекта.

6.8. Обучающиеся базовых групп, проявившие особый интерес к естественнонаучным или инженерно-техническим дисциплинам, особые успехи, по результатам защиты проекта и/или выходного тестирования могут претендовать на продолжение обучения в проектной группе по тому же направлению.

6.9. Приоритетным направлением обучения проектантов Технопарка в составе проектных команд является подготовка к участию в региональных, федеральных и международных соревнованиях, конференциях, фестивалях, конкурсах и других мероприятиях, а также работа над проектами (технологическими кейсами) в рамках реализации модели функционирования Технопарка с участием негосударственного сектора, промышленных предприятий и организаций реального сектора экономики.

7. Алгоритм действия мобильного Технопарка

7.1. Один мобильный технопарк ежегодно в период с сентября по май осуществляет работу на базе 6 образовательных организаций Тульской области, расположенных в сельской местности, а также в труднодоступных местностях (далее - агломераций). В период с июня по август мобильный технопарк участвует в реализации инженерных и профильных смен.

7.2. Мобильный технопарк осуществляет работу на базе одной агломерации на протяжении 12 дней, с понедельника по субботу включительно.

7.3. Время переезда к следующей агломерации не может превышать 24 часа.

7.4. Длительность обучения в группе составляет 72 часа в очно-заочной форме. Очная форма составляет 36 часов, заочная форма с применением дистанционных образовательных технологий - 36 часов.

7.5. Длительность занятия составляет не менее 3 академических часов.

8. Управление деятельностью Технопарка

8.1. Управление Технопарком осуществляется в соответствии с данным Положением.

8.2. Общее руководство Технопарком осуществляет директор Колледжа, курирует деятельность Технопарка заместитель директора Колледжа, назначенный приказом директора.

8.3. Непосредственное управление деятельностью Технопарка осуществляет руководитель Технопарка.

8.4. С целью реализации целей и задач Технопарка и координации деятельности его участников создается Координационный совет из числа представителей министерства образования Тульской области, сотрудников Колледжа, организаций и предприятий-партнеров, представителей родительской общности.

8.5. Координационный совет координирует процессы планирования и организации всех видов инновационной деятельности в рамках Технопарка, осуществляет контроль за эффективностью деятельности, обеспечивает конструктивное взаимодействие участников Технопарка с социальными партнерами, вырабатывает рекомендации по оптимизации структуры и деятельности Технопарка.

8.6. Принципы функционирования и регламент работы Координационного совета закреплены в Положении о Координационном совете Колледжа.

9. Права Технопарка

9.1. Технопарк имеет право:

9.1.1. Предлагать руководству Колледжа перечень оказываемых им услуг.

9.1.2. Рекомендовать администрации Колледжа работников Колледжа и других специалистов для осуществления функций Технопарка.

9.1.3. Организовывать взаимодействие специалистов Колледжа для реализации эффективной работы Технопарка.

9.1.4. Проводить в пределах своей компетенции в установленном порядке переговоры со сторонними лицами.

9.1.5. Вносить предложения по вопросам, входящим в компетенцию Технопарка.

9.1.6. Использовать для качественного выполнения функций инфраструктуру и ресурсы: помещения, оборудованные в соответствии с требованиями действующего законодательства, мебель, средства связи и оргтехнику, необходимую литературу, канцелярские принадлежности и расходные материалы.

9.1.8. Знакомиться с проектами решений руководства, касающимися деятельности Технопарка.

10. Взаимоотношения с другими подразделениями

10.1. Для качественного и оперативного выполнения своих задач Технопарк может осуществлять взаимодействие с другими структурными подразделениями Колледжа на уровне непосредственных исполнителей в пределах их компетенции либо руководителей соответствующих структурных подразделений.

11. Ответственность Технопарка

11.1. Ответственность за качество и своевременность выполнения возложенных настоящим Положением на Технопарк задач и функций, выполнение плана работы по всем направлениям деятельности несет руководитель Технопарка.

11.2. Ответственность работников Технопарка устанавливается действующим законодательством и должностными инструкциями.

11.3. На руководителя Технопарка возлагается персональная ответственность за:

11.3.1. Несоблюдение действующего законодательства в процессе руководства Технопарком.

11.3.2. Несвоевременное составление, утверждение и предоставление достоверной информации о работе Технопарка.

11.3.3. Несвоевременное и некачественное выполнение поручений руководства, касающихся работы Технопарка.

11.4. Сотрудники Технопарка несут персональную ответственность за разглашение персональных данных обучающихся в соответствии с действующим законодательством о защите персональных данных.

12. Имущество Технопарка

12.1. Имущество Технопарка находится в оперативном управлении Колледжа и учитывается на его балансе.

12.2. Для реализации программ дополнительного образования в мобильном Технопарке могут привлекаться ресурсы сторонних организаций и частных лиц.

13. Заключительные положения

13.1. В настоящее Положение могут быть внесены необходимые изменения и дополнения в установленном законодательством РФ порядке.