

Краевое государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Камчатский центр детского и юношеского технического творчества»
Структурное подразделение детский технопарк «Кванториум-Камчатка»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Краевого государственного
бюджетного учреждения дополнительного
образования «Камчатский центр детского и
юношеского технического творчества»



А.А. Юхин

«31» августа 2020 г.

План работы
детского технопарка «Кванториум-Камчатка»
на 2020 – 2021 учебный год

Петропавловск-Камчатский - 2020 г.

Детский технопарк «Кванториум-Камчатка» — это инновационная инфраструктура дополнительного образования детей и молодежи, направленная на раннюю подготовку кадров в сфере инженерных наук, основанная на проектной командной деятельности. Это платформа создания нового российского образовательного формата для детей, результатом внедрения которого может стать патент на изобретение или отложенный контракт с ведущими промышленными предприятиями региона.

Детский технопарк «Кванториум-Камчатка» - структурное подразделение краевого государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Камчатский центр детского и юношеского технического творчества».

Деятельность в технопарке ведется в 7 квантумах: IT-квантум, Энерджиквантум, Промдизайнквантум, Промробоквантум, Аэроквантум, Геоквантум, Hi-tech цех.

В «Кванториум-Камчатка» дети осваивают самые современные технологии под руководством высококвалифицированных преподавателей.

Образовательные программы по направлениям имеют вариативный характер и рассчитаны на обучающихся как от 11 до 17 лет, а также от 7 до 10 лет, набор в группы детей для занятий в объединение свободный, по желанию; группы комплектуются разновозрастные, учитывая индивидуальные особенности детей. Группы могут быть смешанными по возрасту.

Занятия проводятся по 14 человек в каждой группе (в Hi-tech цех по 10 человек в каждой группе), с обязательным перерывом через каждые 45 минут работы для детей от 11 до 17 лет, с обязательным перерывом через каждые 30 минут работы для детей от 7 до 10 лет. Для успешной работы квантумов имеется: оборудованные кабинеты, отвечающие санитарно-гигиеническим требованиям, необходимые материалы, инструменты, оборудование.

В основе методики обучения лежат кейсовый и проектный методы, технологии изобретательской разминки и идеального конечного результата, научный эксперимент. Лучшие обучающиеся составляют команды из 3-6 человек с целью создания практико-ориентированных проектов.

Все разработанные командами «Кванториума» проекты представляются на региональном уровне, а авторы лучших работ направляются на всероссийские и международные конкурсы и олимпиады.

Технопарк ориентируется на промышленность региона, поэтому квантумы функционируют как отдельно взятые направления, так и объединяются в тематические кластеры с привлечением к их работе промышленных предприятий, вузов, коммерческих и общественных организаций.

Целью работы детского технопарка «Кванториум-Камчатка» является реализация современных программ дополнительного образования, направленная на увеличение количества детей, занимающихся современным техническим творчеством; обеспечение доступности качественного дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей для личностного и профессионального самоопределения обучающихся, развития современной образовательной среды.

Указанная цель будет достигнута в процессе решения следующих задач:

- создание условий, обеспечивающих развитие мотивации и способностей подрастающих поколений к техническому творчеству;
- стимулирование интереса обучающихся к сфере инноваций и высоких технологий, поддержка талантливых детей, вовлечение их в научно-техническое творчество и популяризация престижных инженерных профессий среди молодежи;
- развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с современной техникой;
- развитие и внедрение новых организационно-экономических и управленческих механизмов функционирования системы дополнительного образования детей;
- внедрение новых содержаний и технологий дополнительного образования;
- развитие сетевой инфраструктуры дополнительного образования;
- реализация нового поколения дополнительных общеобразовательных программ технической направленности;

– создание условий для поддержки обучающихся области, проявляющих выдающиеся способности в естественнонаучных и технических областях.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО КОЛЛЕКТИВА ПО ДОСТИЖЕНИЮ ОПТИМАЛЬНЫХ КОНЕЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

№ п/п	Наименование мероприятия	Квантум	Ответственные	Сроки проведения
Разработка нормативно-правовых документов, информационно-аналитическая деятельность				
1.	Анализ учебно-воспитательных планов на 2020-2021 учебный год.	Методический отдел	Демченко А.С. Радугина О.В.	Август – Сентябрь 2020 г.
2.	Утверждение дополнительных общеобразовательных программ.	Методический отдел	Демченко А.С. Радугина О.В.	Август – Сентябрь 2020 г.
3.	Разработка учебного плана.	Методический отдел	Демченко А.С. Радугина О.В.	Август – Сентябрь 2020 г.
4.	Утверждение образовательной программы и плана работы детского технопарка «Кванториум-Камчатка» на 2020-2021 учебный год на педагогическом совете.	Методический отдел	Демченко А.С. Радугина О.В.	Август – Сентябрь 2020 г.
5.	Утверждение расписания учебных занятий.	Методический отдел	Демченко А.С. Радугина О.В.	Август – Сентябрь 2020 г.
Деятельность по реализации дополнительных общеобразовательных программ				
1.	Разработка и утверждение дополнительных образовательных программ.	Все квантумы	Демченко А.С. Радугина О.В. ПДО	Август – Сентябрь 2020 г.
2.	Подготовка программно-методического обеспечения образовательного процесса	Все квантумы	Демченко А.С. Радугина О.В. ПДО	Август – Сентябрь 2020 г.
3.	Контроль реализации дополнительных общеобразовательных программ	Все квантумы	Демченко А.С. Радугина О.В.	В течение учебного года
4.	Внедрение в образовательный процесс дистанционной формы обучения, разработка адаптированных программ	Все квантумы	Демченко А.С. Радугина О.В. ПДО	На основании приказов Роспотребнадзора и Министерства образования Камчатского края
Формирование контингента обучающихся				
1.	Организация информирования общественности об	Методический отдел	Демченко А.С. Лукинова О.С.	В течение

	образовательных услугах и направлениях деятельности в учебном году.		Платонов К.А. Радугина О.В.	учебного года
2.	Мониторинг потребностей населения в области дополнительной образовательной деятельности.	Методический отдел	Демченко А.С. Лукинова О.С. Платонов К.А. Радугина О.В.	В течение учебного года
3.	Утверждение списков обучающихся детских объединений на 2020-2021 уч. год.	Методический отдел	Демченко А.С. Лукинова О.С. Радугина О.В.	до 18.09.2020 г.
4.	Формирование базы данных обучающихся.	Методический отдел	Демченко А.С. Лукинова О.С. Радугина О.В.	В течение учебного года
5.	Работа по наполнению информационного портала «Навигатор дополнительного образования детей Камчатского края»	Методический отдел	Демченко А.С. Радугина О.В.	В течение учебного года

Организационная деятельность

1.	Организация набора детей в детские объединения	Все квантумы	Демченко А.С. Лукинова О.С. Платонов К.А. Радугина О.В. ПДО	В течение учебного года
2.	Организация взаимодействия с общеобразовательными учреждениями	Все квантумы	Демченко А.С. Лукинова О.С. Платонов К.А. Радугина О.В. ПДО	В течение учебного года
3.	Подготовка расписания учебных занятий в соответствии с требованиями СанПиН 2.4.4.3172-14	Методический отдел	Демченко А.С. Радугина О.В.	до 07.09.2020 г.
4.	Корректировка расписания учебных занятий	Методический отдел	Демченко А.С. Радугина О.В.	В течение учебного года
5.	Планирование тематических недель, выставок	Методический отдел	Демченко А.С. Платонов К.А. Радугина О.В.	По плану

ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1.	Размещение и обновление информации о деятельности детского технопарка «Кванториум-Камчатка» на сайте учреждения	Методический отдел	Лукинова О.С. Платонов К.А. Радугина О.В.	В течение учебного года
2.	Размещение информационных сообщений и материалов в социальных сетях Вконтакте и	Методический отдел	Лукинова О.С. Платонов К.А. Радугина О.В.	В течение учебного года

	Instagram, Одноклассники, Facebook			
3.	Подготовка официальных сообщений и иных текстовых материалов, относящихся к деятельности технопарка	Методический отдел	Лукинова О.С. Платонов К.А. Радугина О.В.	В течение учебного года
4.	Распространение в СМИ официальных сообщений и других информационных материалов, относящихся к деятельности детского технопарка «Кванториум-Камчатка»	Методический отдел	Лукинова О.С. Платонов К.А. Радугина О.В.	В течение учебного года
5.	Создание и поддержание перекрестной коммуникации и информационного пространства	Методический отдел	Лукинова О.С. Платонов К.А. Радугина О.В.	В течение учебного года
6.	Отслеживание и информирование обучающихся о проведении различных мероприятий	Методический отдел	Лукинова О.С. Платонов К.А. Радугина О.В.	В течение учебного года
7.	Организация публикаций статей, размещение сюжетов о деятельности детского технопарка «Кванториум» в СМИ	Методический отдел	Лукинова О.С. Платонов К.А. Радугина О.В.	В течение учебного года
8.	Содействие журналистам, осуществляющим сбор и подготовку материалов для публикации	Методический отдел	Лукинова О.С. Платонов К.А. Радугина О.В.	В течение учебного года
9.	Подготовка аудиовизуальных материалов	Методический отдел	Лукинова О.С. Платонов К.А. Радугина О.В.	В течение учебного года

ПЛАН РАБОТЫ КВАНТУМОВ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМ-КАМЧАТКА»

№ п/п	Наименование мероприятия	Квантум	Ответственные	Сроки проведения
Профильные мероприятия				
1.	День инженера (образовательная программа; квест)	Все квантумы	Платонов К.А.	Октябрь 2020 г.
2.	Инженерные каникулы	Все квантумы	Демченко А.С. Лукинова О.В. Платонов К.А. Путилов В.В. Радугина О.В. Скок В.А. ПДО	Октябрь 2020 г.

3.	День энергетика (образовательная программа, мастер-классы)	Энерджикван тум	Платонов К.А.	Декабрь 2020 г
4.	День информатики	IT-квантум	Платонов К.А. ПДО	Декабрь 2020 г
5.	Выставка инженерных и естественнонаучных проектов	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Скок В.А. ПДО	Декабрь 2020 г. - Январь 2021 г.
6.	Соревнования по робототехнике	Робоквантум IT-квантум	Попов Р.М. Грушко Ю.В.	Январь 2021 г.
7.	День Ньютона (образовательная программа; квест)	Все квантумы	Платонов К.А.	Январь 2021 г.
8.	Соревнования по шахматам «Квантошахматы»	Все квантумы	Платонов К.А. Долгов М.В.	Февраль 2021 г.
9.	День российской науки (образовательная программа; квест)	Все квантумы	Платонов К.А. ПДО	Февраль 2021 г.
10.	День IT-специалистов (мастер- классы, викторина)	IT-квантум	Платонов К.А. ПДО	Февраль 2021 г.
11.	Краевой конкурс «Хакатон»	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Радугина О.В. Скок В.А.	Март 2021 г.
12.	Инженерные каникулы	Все квантумы	Демченко А.С. Лукинова О.В. Платонов К.А. Путилов В.В. Радугина О.В. Скок В.А. ПДО	Март 2021 г.
13.	День геолога (образовательная программа; викторина)	Геоквантум	Платонов К.А.	Апрель 2021 г.
14.	Соревнование «Машина Голдберга»	Все квантумы	Платонов К.А.	Апрель 2021 г.
15.	Выставка инженерных и естественнонаучных проектов	Все квантумы	Платонов К.А., Путилов В.В. Скок В.А.	Май 2021 г.
16.	День изобретателя	Все квантумы	Платонов К.А.	Июнь 2021 г.
17.	Инженерные каникулы	Все квантумы	Демченко А.С. Лукинова О.В. Платонов К.А. Путилов В.В. Радугина О.В. Скок В.А. ПДО	Июнь - Август 2021 г.
18.	Организация экскурсий на предприятия, учебные заведения и т.д.	Все квантумы	Платонов К.А.	В течение учебного года
Непрофильные мероприятия				
1.	День знаний (образовательная	Все квантумы	Платонов К.А.	сентябрь

	программа; викторина)			
2.	День работника атомной промышленности (образовательная программа; мастер-класс)	Все квантумы	Платонов К.А.	сентябрь
3.	День автомобилиста (образовательная программа; мастер-класс)	Все квантумы	Платонов К.А.	октябрь
4.	Игротека с «Семейным магазином хороших книг и добрых игр Бархатята»	Все квантумы	Платонов К.А.	октябрь
5.	День народного единства (образовательная программа; викторина)	Все квантумы	Платонов К.А.	ноябрь
6.	Новый год (квест, викторина, фестиваль)	Все квантумы	Платонов К.А.	январь
7.	День всех влюбленных (квест, викторина, фестиваль)	Все квантумы	Платонов К.А.	февраль
8.	День Защитника Отечества (образовательная программа; викторина)	Все квантумы	Платонов К.А.	февраль
9.	Международный Женский День (образовательная программа; квест)	Все квантумы	Платонов К.А.	март
10.	Игротека с «Семейным магазином хороших книг и добрых игр Бархатята»	Все квантумы	Платонов К.А.	март
11.	День Рунета (образовательная программа; мастер-класс)	Все квантумы	Платонов К.А.	апрель
12.	День Радио (образовательная программа; викторина)	Все квантумы	Платонов К.А.	май
13.	День Победы (образовательная программа; викторина)	Все квантумы	Платонов К.А.	май
14.	Международный день музеев (образовательная программа; квест, экскурсия)	Все квантумы	Платонов К.А.	май
15.	День Предпринимателя (образовательная программа; квест)	Все квантумы	Платонов К.А.	май
16.	День защиты детей (квест, викторина, фестиваль)	Все квантумы	Платонов К.А.	июнь
17.	День Эколога (образовательная программа; викторина)	Все квантумы	Платонов К.А.	июнь
18.	День России (образовательная программа; викторина)	Все квантумы	Платонов К.А.	июнь
19.	День молодежи России (квест, викторина, фестиваль)	Все квантумы	Платонов К.А.	июнь
20.	День семьи, любви и верности (образовательная программа; викторина)	Все квантумы	Платонов К.А.	июль
21.	День флага (образовательная программа; викторина)	Все квантумы	Платонов К.А.	август

22.	День кино России (образовательная программа; викторина, кинопросмотр)	Все квантумы	Платонов К.А.	август
План проведение мероприятий на базе общеобразовательных учреждений				
1.	Мастер-классы в общеобразовательных организациях	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Скок В.А. ПДО	по согласова- нию с администра- цией обще- образовател ьной организации
2.	Интерактивные лекции в общеобразовательных организациях	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Скок В.А. ПДО	по согласова- нию с администра- цией обще- образовател ьной организации
3.	Встреча с родительским сообществом	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Скок В.А. ПДО	по согласова- нию с администра- цией обще- образовател ьной организации
План проведения массовых мероприятий для внешней аудитории				
1.	Фестиваль «Море Жизни»	Все квантумы	Платонов К.А. ПДО	Сентябрь 2020 г.
2.	Семейный фестиваль	Все квантумы	Платонов К.А. ПДО	Сентябрь 2020г.
3.	День открытых дверей в «Кванториум-Камчатка» (онлайн)	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Скок В.А. ПДО	Октябрь 2020г.
4.	МК для Центра детского творчества «Луч»	Все квантумы	Платонов К.А. ПДО	Ноябрь 2020г.
5.	День открытых дверей в «Кванториум-Камчатка»	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Скок В.А. ПДО	Январь 2021 г.
6.	«Квантоквест»	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Скок В.А. ПДО	Январь 2021 г.
7.	Беренгия		Платонов К.А. ПДО	Февраль 2021г.
8.	День открытых дверей в «Кванториум-Камчатка»	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Скок В.А.	Март 2021г.

			ПДО	
9.	Семейный фестиваль «Радостный победный май»	Все квантумы	Платонов К.А. ПДО	Май 2021г.
10.	День открытых дверей в «Кванториум-Камчатка»	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Скок В.А. ПДО	Май 2021г.
11.	Акция «Бессмертный полк»	Все квантумы	Платонов К.А. ПДО	Май 2021г.
План участия во всероссийских мероприятиях				
1.	«Вместе Ярче 2020»	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Скок В.А. ПДО	Август – Октябрь 2020 г.
2.	Всероссийский конкурс проектов кружкового движения «Rukami»	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Скок В.А. ПДО	Сентябрь - Октябрь 2020 г.
3.	Конкурс инженерно- технических команд «Кванториада» г.Москва	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Скок В.А. ПДО	В течение учебного года
4.	Всероссийский конкурс научно- технологического и инновационного творчества «Шустрик»	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Скок В.А. ПДО	В течение учебного года
5.	Олимпиада кружково движения «НТИ»	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Скок В.А. ПДО	В течение учебного года
6.	«Школа исследователей и изобретателей «ЮниКвант»	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Скок В.А. ПДО	В течение учебного года
7.	Международная выставка юных изобретателей	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Скок В.А. ПДО	Май – Август 2021 г.
8.	Всероссийский конкурс научно- технологических проектов «Большие вызовы»	Все квантумы	Платонов К.А. Путилов В.В. Скок В.А. ПДО	В течение учебного года

**Реализация федеральной программы
развития общекультурных компетенций**

№ п/п	Наименование тематической недели	Ответственный	Сроки проведения
Общезональные тематические недели			

1.	Неделя музыки	Платонов К.А. ПДО	сентябрь 2020 г.
2.	Неделя искусств	Платонов К.А. ПДО	ноябрь 2020 г.
3.	Неделя кино	Платонов К.А. ПДО	январь 2021 г.
4.	Неделя театра	Платонов К.А. ПДО	март 2021 г.
5.	Неделя истории	Платонов К.А. ПДО	май 2021 г.
Региональные тематические недели			
7.	Неделя краеведения	Платонов К.А. ПДО	октябрь 2020 г.
8.	Неделя регионального развития	Платонов К.А. ПДО	февраль 2021 г.
9.	Неделя экологии и здоровья	Платонов К.А. ПДО	апрель 2021 г.