

ПОЛОЖЕНИЕ

О региональном конкурсе «Хакатон: ТПУ – территория будущего»

1. Общие положения

1. Настоящее положение о региональном конкурсе «Хакатон: ТПУ – территория будущего» по созданию видеогидов по лабораториям Томского политехнического университета (далее Конкурс) определяет порядок организации и проведения Конкурса, его методическое обеспечение, порядок участия и определения победителей и призеров.
2. Учредителями и организаторами Конкурса являются Томская областная детская общественная организация (ТОДОО) «Хобби-центр»; Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования (ТОИПКРО), Инженерная школа энергетики Томского политехнического университета, Инженерная школа природных ресурсов Томского политехнического университета, Инженерная школа ядерных технологий Томского политехнического университета.

2. Цель и задачи Конкурса

Цель: Создание условий по формированию положительной мотивации школьников к изучению физико-математических и естественно-научных дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ООО, ФГОС СОО.

Задачи:

1. Стимулирование творческих способностей, познавательной и социальной активности.
2. Развитие нестандартного мышления.
3. Знакомство с научными лабораториями, оборудованием.

3. Участники Конкурса

В Конкурсе могут принять участие обучающиеся с 8 по 11 классы.

4. Сроки, формат и порядок проведения

Формат проведения: онлайн формат.

Сроки проведения Конкурса: с 9 ноября 2020 г. по 4 декабря 2020 г.

Конкурс проводится в 5 этапов:

1. С 16 по 24 ноября 2020 г. – прием заявок от школьных команд.
2. 25 ноября 2020 г. – первая онлайн встреча участников Конкурса.
3. С 24 ноября по 2 декабря 2020 г. – разработка и создание командами видеогидов по лабораториям Томского политехнического университета.
4. Со 2 декабря по 4 декабря 2020 г. – экспертиза материалов.
5. 4 декабря 2020г. – финальная онлайн встреча участников Конкурса и подведение итогов. Вручение документов и призов после 7 декабря 2020.

5. Содержание и порядок проведения

Конкурс проводится в заочной форме с использованием дистанционных технологий.

Заявки на участие от школьных команд принимаются через гугл форму (<https://forms.gle/WXECPU4A87Tr9Bsq5>) до 24 ноября 2020 г.

В состав *команды* входят 5 учеников и учитель – руководитель команды. При регистрации каждая команда выбирает *лабораторию* для создания видеогида (Приложение 1). Каждой команде назначается *куратор* из числа студентов Томского политехнического университета для осуществления связи с командами, координации их работы над видеогидами, знакомства с оборудованием и деятельностью лаборатории, съемки видеоматериала для создания видеогида. Для каждой лаборатории назначается *курирующий преподаватель* Томского политехнического университета для знакомства участников с оборудованием и деятельностью лаборатории.

В рамках первой онлайн встречи участников Конкурса 25 ноября 2020 г. проходит знакомство команд с кураторами и курирующими преподавателями, видеопрезентация лаборатории, составление плана дальнейшей работы по разработке и созданию видеогида, которая включает в себя:

- написание сценария;
- съемку необходимого видеоматериала (может осуществляться кураторами команд);
- монтаж видеогида.

Готовые видеогиды принимаются по электронной почте daria.popenko@gmail.com до 2 декабря 2020 г.

Требования к формату видеогидов: формат файла mp4, wmv, avi, mov; продолжительность ролика не более 10 минут.

6. Организация конкурса

Организацией Конкурса занимается оргкомитет (Приложение 2). Оргкомитет формирует экспертную комиссию. В состав экспертной комиссии входят сотрудники ТОИПКРО, ТОДОО «Хобби-центр», ТПУ (общей численностью не менее 5 человек).

Участие в конкурсе бесплатное.

Критерии оценивания видеогидов:

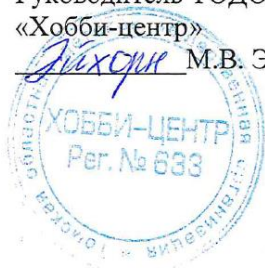
№	Критерий	Количество баллов
1	Продемонстрировано понимание законов физики, химии, математики, используемых в работе лаборатории	0-5
2	Раскрытие основных функций и назначения лаборатории	0-5
3	Качество монтажа	0-5
4	Оригинальность идеи	0-5
	ИТОГО	20

7. Подведение итогов

Выдача документов (Дипломов, Сертификатов участника) и призов осуществляется после подведения итогов. 5 команд, набравших наибольшее количество баллов, являются победителями. Победители получают Дипломы и ценные призы. Все участники конкурса получают Сертификаты участника.

Результаты конкурса размещаются на сайте <https://hc.tomsk.ru/>

Руководитель ТОДОО
«Хобби-центр»
Эйхорн М.В. Эйхорн



Ректор ТОИПКРО
О.М. Замятина



Список лабораторий, участвующих в Мероприятии.

Название	Ссылка на информационный ресурс	Подразделение
Научно-исследовательская лаборатория "Моделирование электроэнергетических систем"	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=192	ИШЭ
Научно-исследовательский центр "Экоэнергетика 4.0"	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=8382	ИШЭ
Научно-исследовательская лаборатория микропроцессорных систем управления электроприводами	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=5104	ИШЭ
Испытательная научно-инновационная лаборатория "Буровые промывочные и тампонажные растворы"	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=8099	ИШПР
Проблемная научно-исследовательская лаборатория гидрогеохимии	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=260	ИШПР
Учебно-научно-исследовательская лаборатория "Грунтоведение и механика грунтов"	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=6990	ИШПР
Лаборатория геологии месторождений нефти и газа	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=5263	ИШПР
Международная научно-образовательная лаборатория изучения углерода арктических морей	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=7398	ИШПР
Лаборатория разработки месторождений нефти и газа	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=5224	ИШПР
Научно-исследовательская лаборатория геологии золота	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=8087	ИШПР
Отделение геологии	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=8083	ИШПР
Отделение химической инженерии	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=8085	ИШПР
Отделение нефтегазового дела	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=8084	ИШПР
Лаборатория "Радиационные и плазменные технологии"	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=7889	ИШЯТ
Международная научно-образовательная лаборатория "Рентгеновская оптика"	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=7002	ИШЯТ

Научно-исследовательская лаборатория СВЧ-технологии	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=7869	ИШЯТ
Научно-образовательная лаборатория "Электроника и автоматика физических установок"	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=7883	ИШЯТ
Учебно-научный центр "Исследовательский ядерный реактор"	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=7235	ИШЯТ
Лаборатория плазменных гибридных систем	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=7887	ИШЯТ
Научная лаборатория радиоактивных веществ и технологий	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=7884	ИШЯТ
Международная научно-образовательная лаборатория технологии водородной энергетики	https://tpu.ru/university/structure/department/view?id=6775	ИШЯТ

Оргкомитет конкурса «Хакатон: ТПУ – территория будущего».

1. Гусева Н.В., доктор геолого-минералогических наук, директор ИШПР ТПУ
2. Долматов О.Ю., кандидат физико-математических наук, доцент, директор ИШЯТ ТПУ
3. Матвеев А.С., кандидат технических наук, доцент, директор ИШЭ ТПУ
4. Замятина О.М., кандидат технических наук, доцент, ректор ТОИПКРО
5. Попенко Д.В., эксперт ТОИПКРО
6. Филиппова Н.А., заведующий кафедрой ТОИПКРО
7. Плотникова Н.В., кандидат педагогических наук, заведующий кафедрой ТОИПКРО
8. Панова Е.В., кандидат педагогических наук, Проректор по учебно-методической и организационной работе ТОИПКРО