

РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ИНЖЕНЕРНОЕ 3Д МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОТОТИПИРОВАНИЕ»

Попков Алексей Николаевич,
Педагог дополнительного образования,
Первая квалификационная категория

Целью данной программы является:

- **Раскрытие интеллектуального и творческого потенциала детей с использованием возможностей программы трёхмерного моделирования и практическое применение обучающимися знаний для разработки и внедрения технических проектов в дальнейшей деятельности.**

Задачи:

Образовательные:

- 1. Обучение эффективной работе в редакторе трехмерной графики 3D sweet home, Sketchup, Blender.
- 2. Ознакомление с основными понятиями рендера и анимации.
- 3. Обучение созданию простых 3-х мерные модели и сложных трёхмерные сцены.
- 4. Обучение назначению объектам различные материалы, работе с 3д принтером.

Воспитательные:

- 1. Формирование потребности в саморазвитии, активной жизненной позиции.
- 2. Развитие культуры общения, навыков сотрудничества.

Развивающие:

- 1. Развитие деловых качеств, таких как самостоятельность, ответственность, активность, аккуратность.
- 2. Развитие умения работать с литературой и справочными файлами, ориентироваться в информационном пространстве, анализировать, обобщать, делать выводы.
- 3. Развитие творческих подходов к решению поставленных задач, навыков критического мышления.

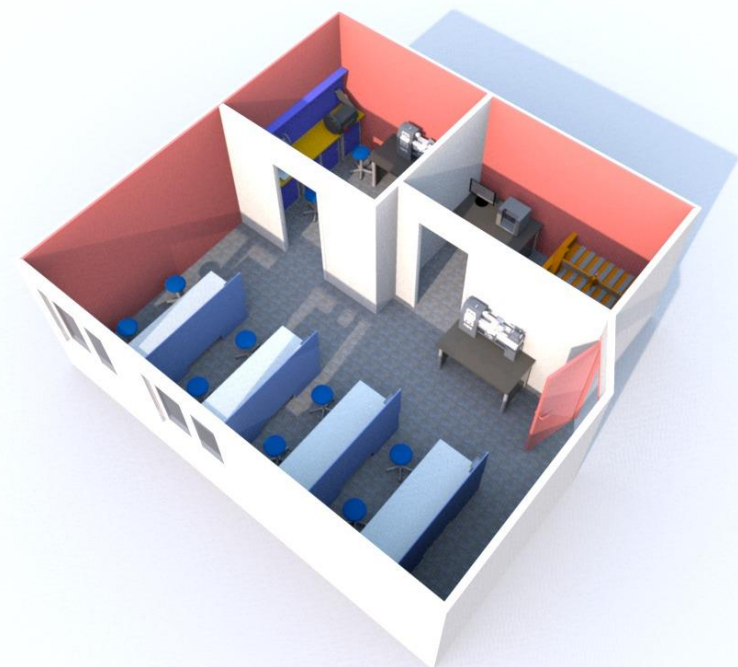
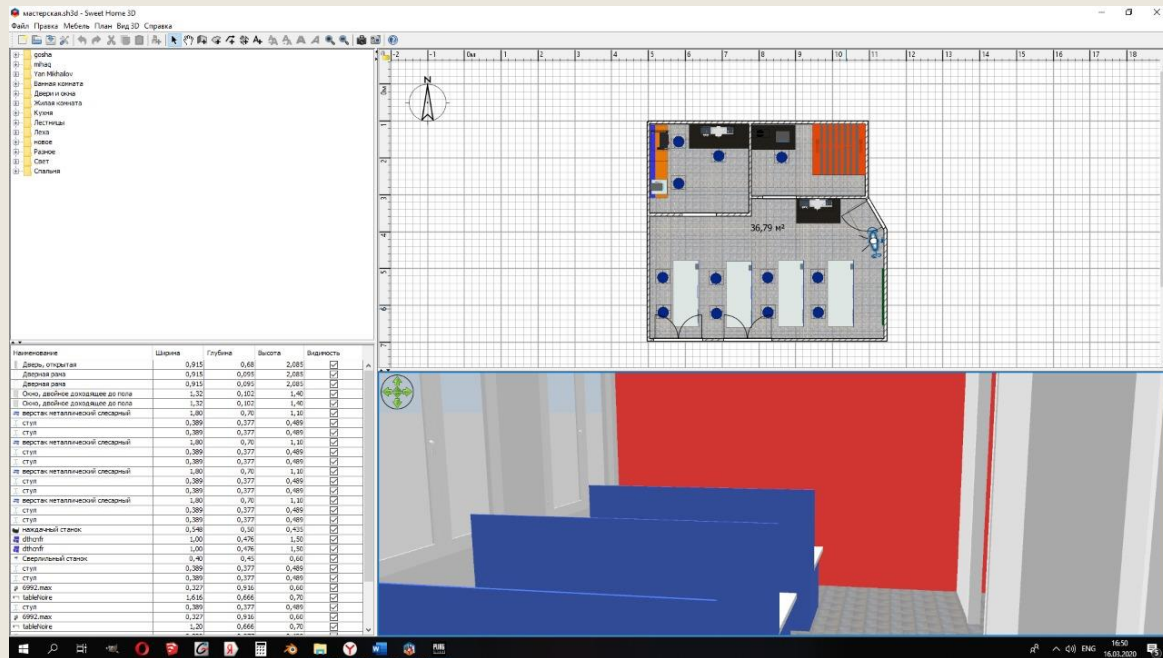
Использование современных технологий

- Информационно- коммуникационные
- Интерактивные
- Игровые
- Индивидуально-дифференцированный подход
- Метод проектов
- Личностно – ориентированный подход
- Модульные технологии

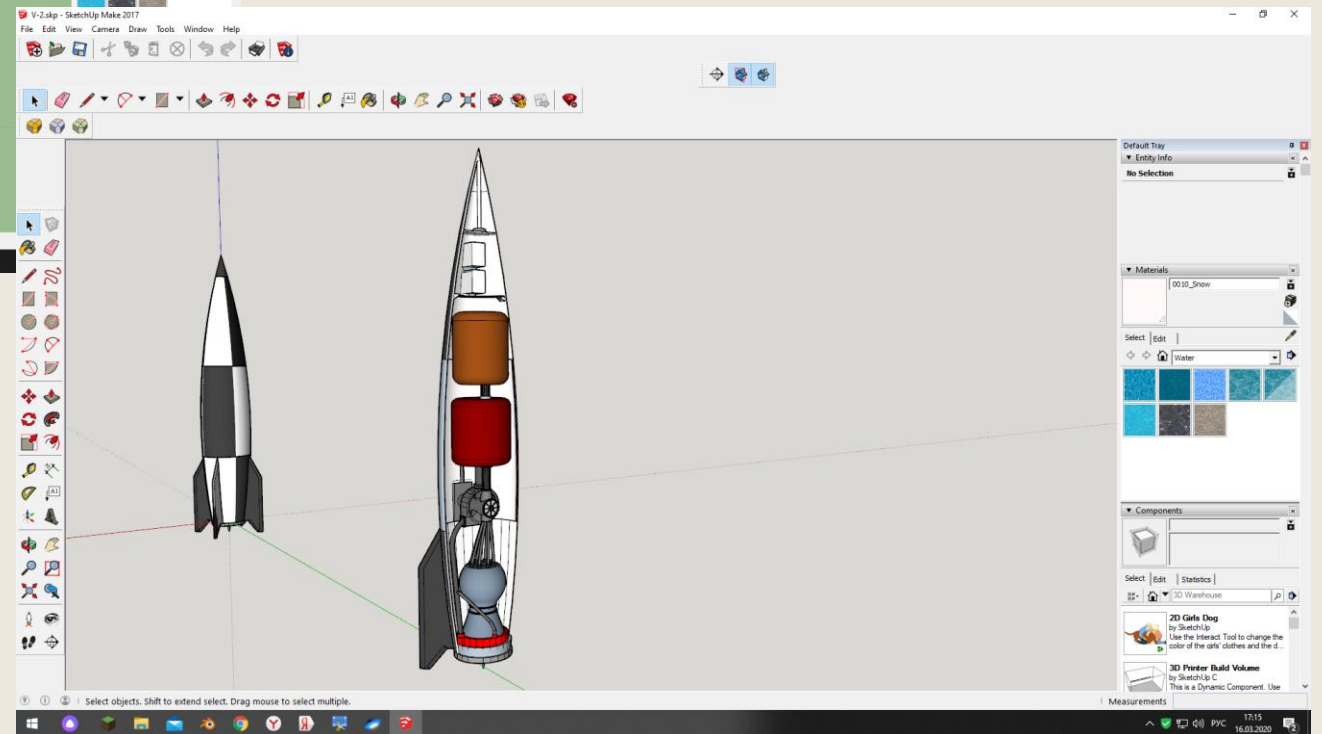
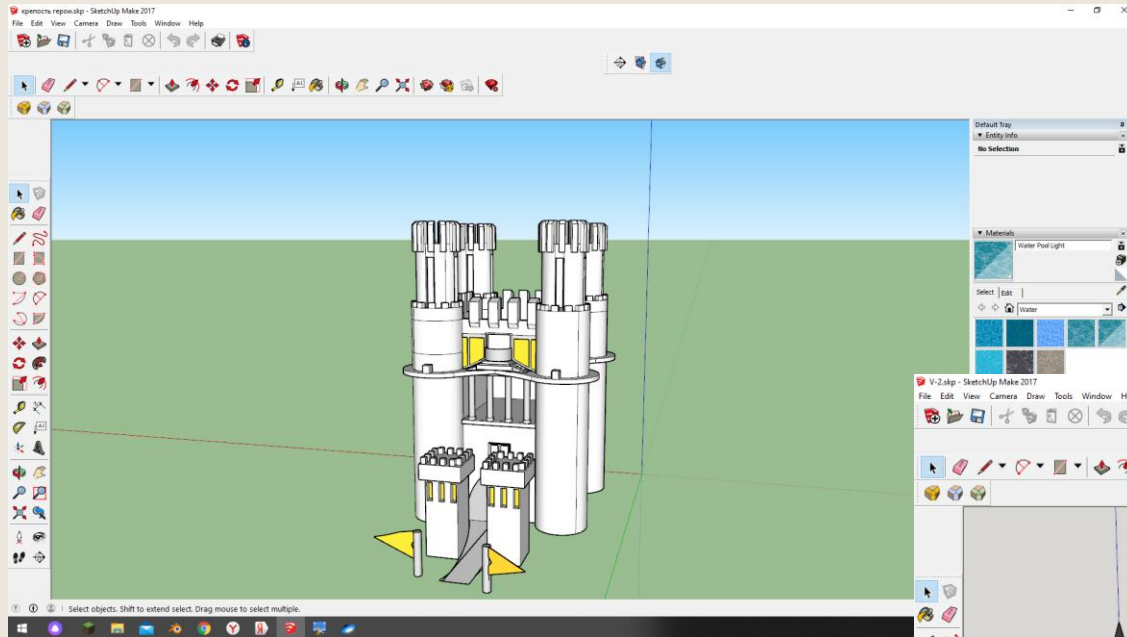
Разделы программы

- Изучение программы «Sweet Home 3D» (Знакомство с 3D средой);
- Моделирование на программе «SketchUp»;
- Работа с чертежами;
- Работа с 3D принтером;
- Скульптинг;
- Рендер;

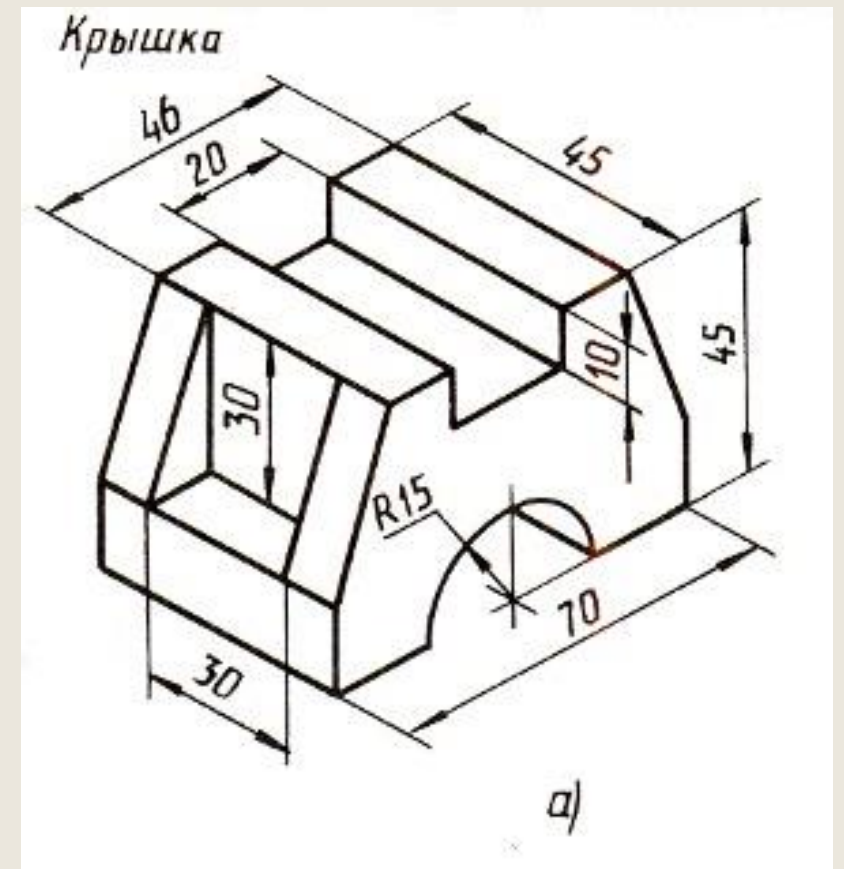
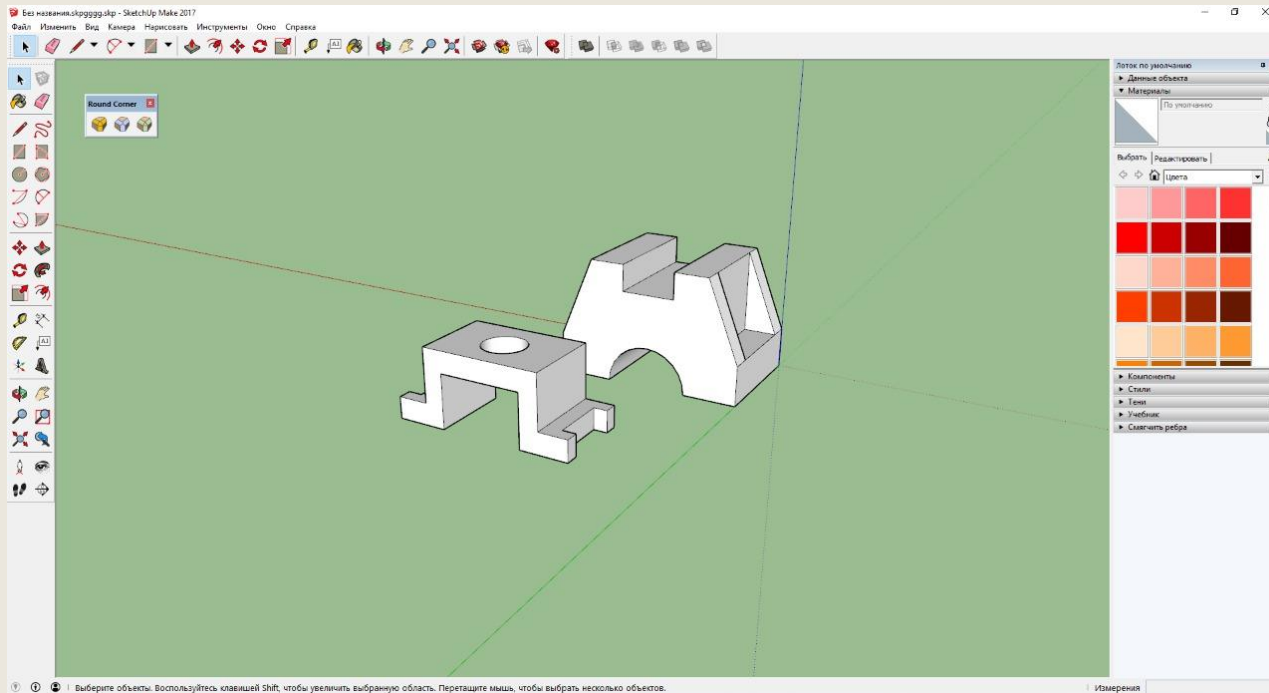
Изучение программы «Sweet Home 3D»



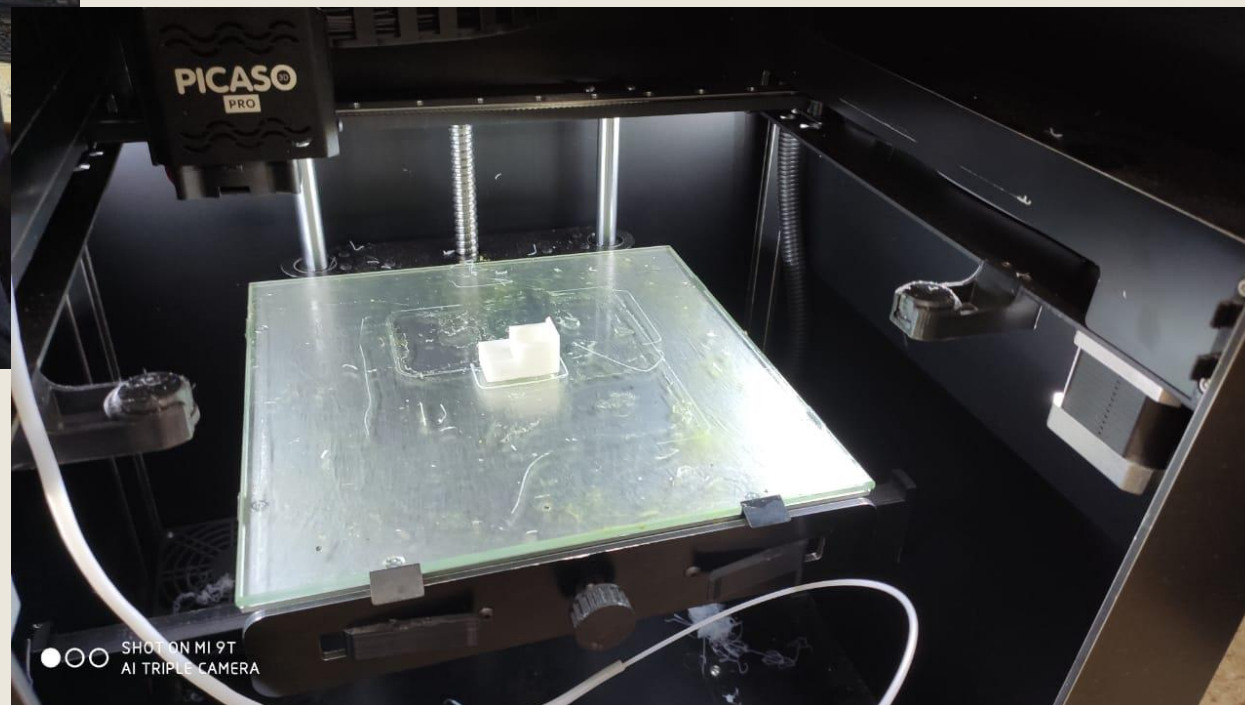
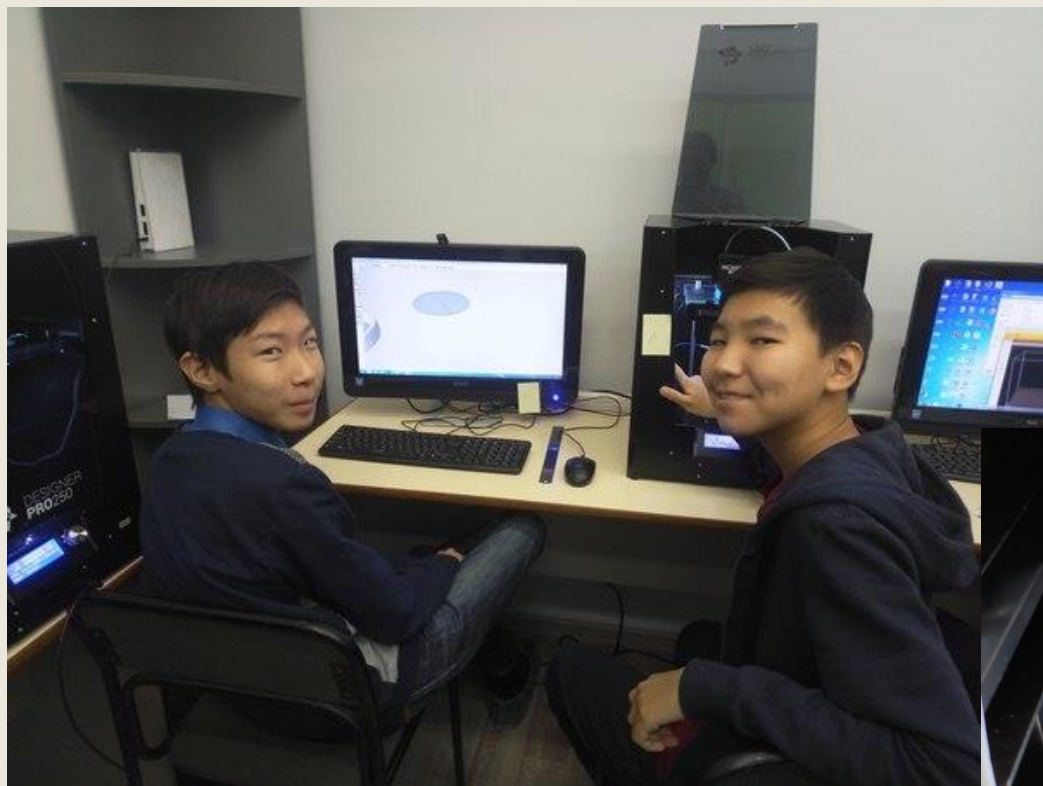
Моделирование на программе «SketchUp»;



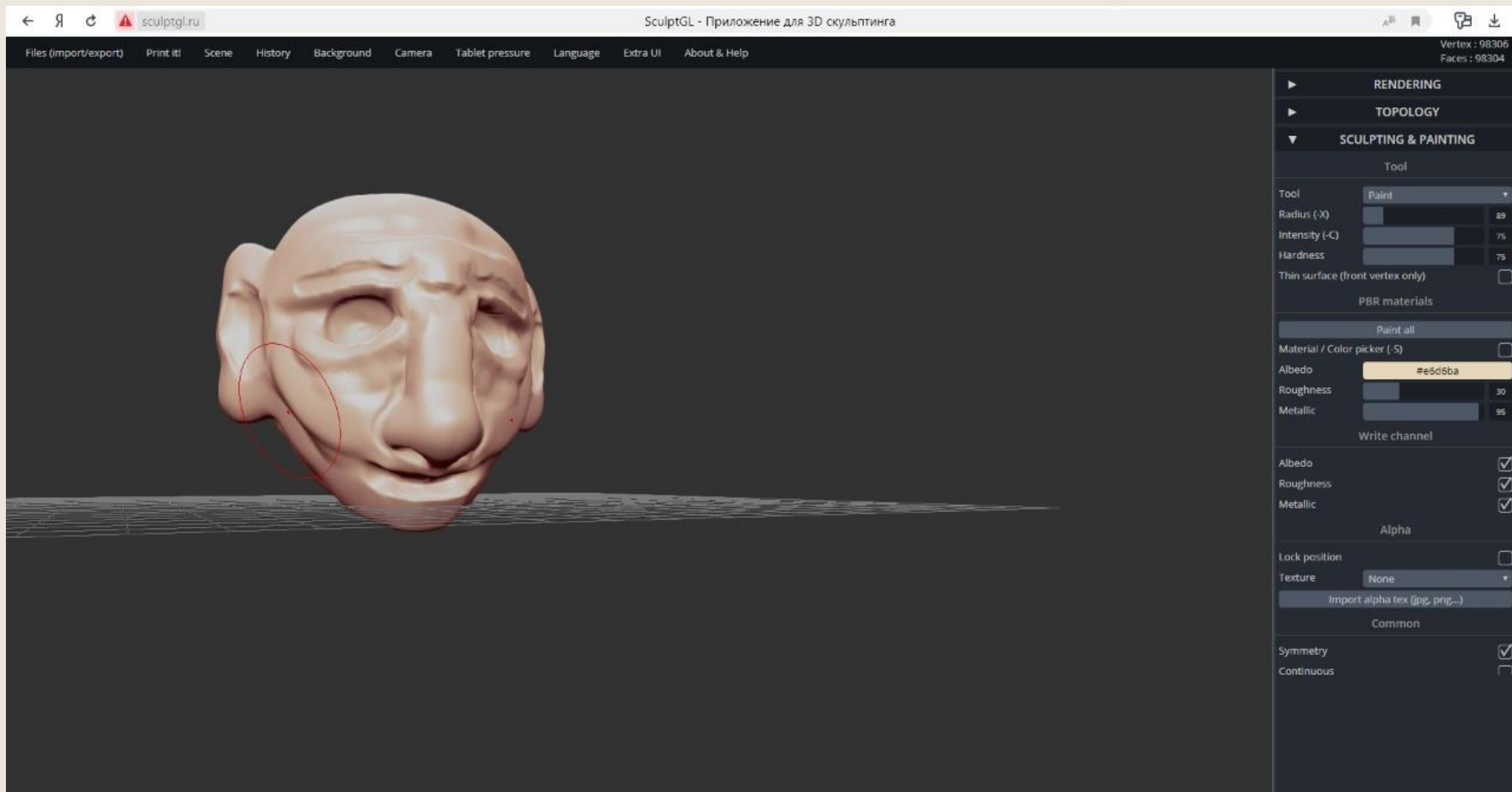
Работа с чертежами



Работа с 3D принтером



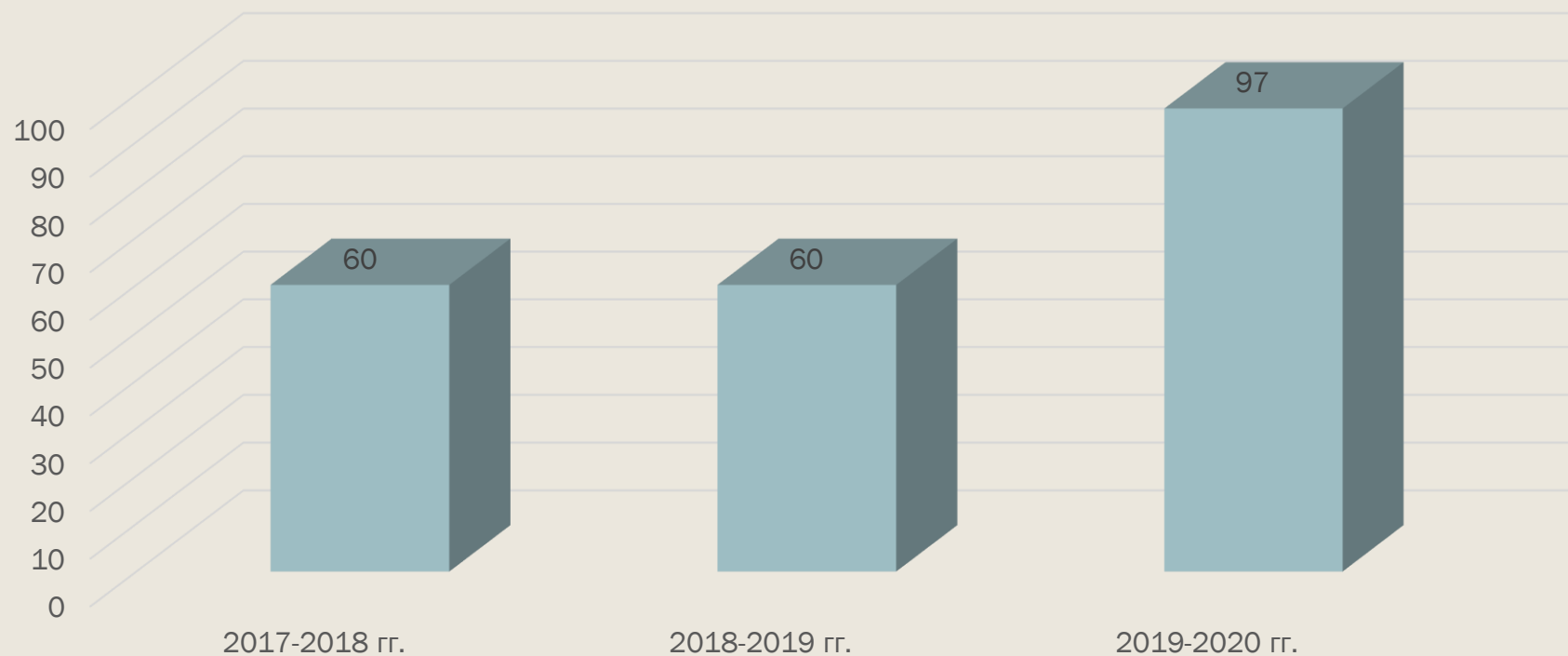
Скульптинг



Рендер



Количество учащихся на программе «Инженерное 3Д моделирование и прототипирование» за период 2017-2020гг



Позитивная динамика результатов по дополнительным образовательным программам и продуктивных видов деятельности обучающихся (воспитанников) кружка

Год	Название мероприятия, конкурса	Ф.И. ученика	Школа, класс	Результат	Уровень
2016 ноябрь	Городской конкурс 3D моделирование. Модели времен ВОВ	Лобанов Илья	«Личность» 8 класс	участие	городской
		Куцела Артем	СОШ №7 10 класс	участие	городской
2016 декабрь	Городской конкурс «Космос и мы»	Куцела Артем	СОШ №7 10 класс	участие	городской
		Петров Андрей	СПЛ, 8 класс	2 место	городской
2017 январь	Республиканский НТТУ «Шаг в будущее»	Куцела Артем	СОШ №7 10 класс	участие	республика
2017 март	Городская выставка научно технического творчества учащихся	Петров Андрей	СПЛ, 8 класс	1 место	городской
2017 апрель	Городской конкурс Звездная эстафета	3 учасника		участие	городской

Год	Название мероприятия, конкурса	Ф.И. ученика	Школа, класс	Результат	Уровень
2018 Февраль	II городской чемпионат профессионального мастерства для школьников Junior skills	Николаев Александр	СОШ 31 8 класс	участие	городской
		Константинов Максим	СОШ 31 8 класс	участие	городской
2018 Март	Городская выставка научно-технического творчества учащихся	Лазицкий Радик	СОШ № 10	участие	городской
		Тарабукина Уяндина	СПЛ 6 класс	3 место	городской
2018 Март	51-я Республиканская выставка научно-технического творчества обучающихся «НТТУ-2017», посвященной 80-летию первого Президента Республики Саха (Якутия) М.Е. Николаева	Тарабукина Уяндина	СПЛ 6 класс	участие	республика

Год	Название мероприятия, конкурса	Ф.И. ученика	Школа, класс	Результат	Уровень
2018 октябрь	Международный медиа - конкурс "Ловцы космических звуков"	Платонов Амикан	Личность 8 класс	участие	международный
		Машинская Арина	СОШ №24, 8 класс	участие	международный
		Вензель Виолетта	СПЛ, 10 класс	участие	международный
		Свинобоев Елизар	Маганская СОШ, 7 класс	участие	международный
		Малюта Александр	СОШ №24, 8 класс	участие	международный
		Черников Андрей	Маганская СОШ, 8 класс	участие	международный
2018 октябрь	II открытый фестиваль детской анимации "Мультляндия"	Романов Семен	СОШ 5, 9 класс	участие	республика
		Ермолаев Оркон	СОШ 7, класс 10	участие	республика
		Вензель Виолетта	СПЛ, 10 класс	участие	республика
		Константинов Михаил	СОШ 1, 8 класс	участие	республика
		Платонов Амикан	Личность, 8 класс	участие	республика

Год	Название мероприятия, конкурса	Ф.И. ученика	Школа, класс	Результат	Уровень
2018	Муниципальный отборочный этап "Всероссийской олимпиады технология"	Солдатова Айталина	Личность, 8 класс	2 место	городской
		Степанов Тимур	Личность, 8 класс	участие	городской
2018 декабрь	Городской технический конкурс "Космос и мы" посвященная 20 - летию космической станции МКС	Павлова Туяра		1 место	городской
		Носова Камилла		1 место	городской
		Гаврильев Андрей	СОШ №1, 10 класс	2 место	городской
		Данилов Лука	СОШ №5, 7 класс	2 место	городской
		Степанов Тимур	Личность, 8 класс	3 место	городской

Год	Название мероприятия, конкурса	Ф.И. ученика	Школа, класс	Результат	Уровень
2018 декабрь	Региональный отборочный этап "Всероссийской олимпиады по 3д прототипированию"	Степанов Тимур	Личность , 8 класс	2 место	республика
		Солдатова Айталина	Личность , 8 класс	2 место	республика
2018 декабрь	Республиканский конкурс научно - исследовательских проектов по техническому творчеству "Юные исследователи"	Степанов Тимур	Личность , 8 класс	участие	республика
		Солдатова Айталина	Личность , 8 класс	участие	республика
		Павлова Туяра		участие	республика
2019 январь	Региональный этап "Всероссийской олимпиады технология"	Солдатова Айталина	Личность , 8 класс	участие	республика

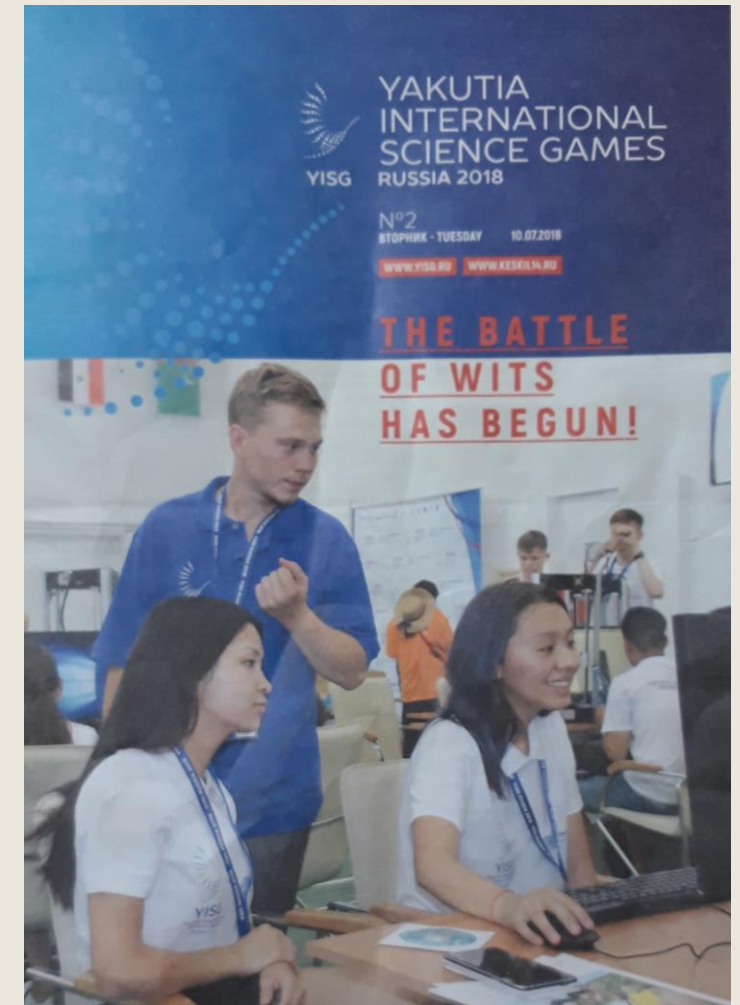
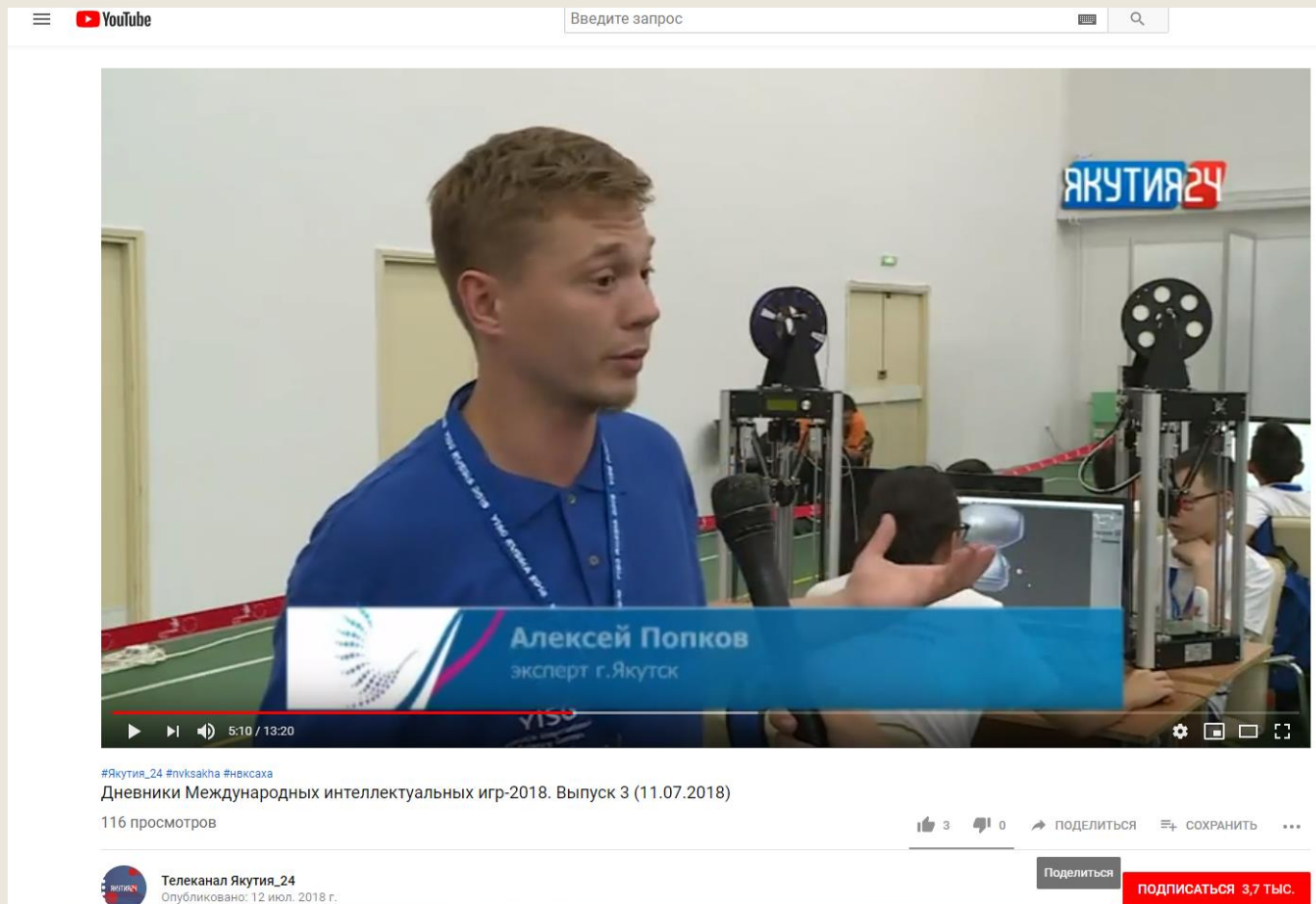
Год	Название мероприятия, конкурса	Ф.И. ученика	Школа, класс	Результат	Уровень
2019 Ноябрь	НПК «Шаг в будущее»	Платонов Амикан	Личность , 9 класс	участие	Городской
		Потапов Дархан	Личность , 8 класс		
2019 Декабрь	Городской конкурс «Трехмерное пространство»	Платонов Амикан	Личность , 9 класс	участие	Городской
		Тарабукина Уяндина	8 класс	3 место	
2019 Декабрь	Городской конкурс «Космос и мы»	Степанов Тимур	Личность , 8 класс	2 место	республика
		Солдатова Айталинка	Личность , 8 класс	2 место	республика
2020 Февраль	Всероссийский Конкурс «Королевские чтения»	Данилов Никита	СОШ №33, 10 класс	Лауреат	Всероссийский
		Афонин Александр	Личность , 10 класс	Лауреат	Всероссийский
		Миняев Ярослав		Лауреат	Всероссийский
2020 Январь	Всероссийская олимпиада НТИ	Прокопьев Владислав,	СОШ №33 , 7 класс	Командная победа	Всероссийский

Год	Название мероприятия, конкурса	Ф.И. ученика	Школа, класс	Результат	Уровень
2020 Январь	Всероссийская олимпиада НТИ	Мегин Айал	СОШ №26 5кл	Диплом финалист	Всероссийский
		Бикбаев Иван	6 класс		
2020 Март	Городская выставка научно-технического творчества учащихся	Мартынов Михаил	СОШ №1, 5 класс	3 место	Городской
		Потапов Дархан	Личность , 8 класс	2 место	
		Афонин Саша	СОШ №33, 10 класс	участие	
		Данилов Никита	СОШ №33, 10 класс	участие	

Достижение учащихся



Наличие публикаций, включая интернет-публикации



Февраль 2016

Свидетельство о публикации за опубликованный материал в информационно – методическом журнале «Столичное



Октябрь 2019

РАЗРАБОТКА ОНЛАЙН-РЕСУРСА ПО МОНИТОРИНГУ, ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ КОНКУРСНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ СРЕДИ УЧАЩИХСЯ – статья в журнале «БАЛТИЙСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ ЖУРНАЛ»

Kornilov Iurii Vacheslavovich, Popkov Alexey Nikolaevich, Prudetsky Roman Konstantinovich
DEVELOPMENT OF AN ONLINE RESOURCE FOR MONITORING, ORGANIZING ...

pedagogical
sciences

Научная специальность: 13.00.02
УДК 371.278
DOI: 10.26140/bgz3-2019-0803-0018

РАЗРАБОТКА ОНЛАЙН-РЕСУРСА ПО МОНИТОРИНГУ, ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ
КОНКУРСНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ СРЕДИ УЧАЩИХСЯ

© 2019
AuthorID: 641459
SPIN: 9087-1411
ORCID: 0000-0002-5801-2616
ScopusID: 57195349125

Корнилов Юрий Вячеславович, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и вычислительной техники Педагогического института

Попков Алексей Николаевич, магистрант кафедры информатики и вычислительной техники Педагогического института

Прудетский Роман Константинович, магистрант кафедры информатики и вычислительной техники Педагогического института

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
(677000, Россия, Якутск, пр. Ленина, 2, e-mail: prudeski@gmail.com)

Аннотация. Важным аспектом учебно-воспитательного процесса является конкурсная деятельность учащихся, направленная на развитие творческих способностей учащихся в сфере научно-технического творчества молодежи, позволяющая выявлять таланты на раннем этапе, способствовать их своевременному развитию. Они позволяют выявлять одаренных учащихся, способствуют повышению мотивации к углубленному изучению предмета, развивают творческий подход к решению нестандартных задач. Статья посвящена вопросам необходимости создания онлайн-ресурса для организации и проведения конкурсных мероприятий среди учащихся, учета конкурсных работ с возможностью организации мониторинга и учета такой деятельности. Определена проблема отсутствия возможности комплексного учета конкурсных мероприятий среди учащихся в Республике Саха (Якутия), их результатов и поиска экспертного состава жюри. В качестве решения предложена разработка онлайн-ресурса по мониторингу, организации и проведению конкурсных мероприятий среди учащихся Yourcontest, содержащего структурированную базу данных экспертов, учащихся и конкурсных мероприятий с возможностью учета их активности и рейтинга. Разработанный онлайн-ресурс сможет стать основной площадкой по организации конкурсных мероприятий, поможет осуществлять подбор компетентного состава экспертов, упростит работу экспертной комиссии, послужит репозиторием материалов проведенных конкурсных мероприятий.

Ключевые слова: развитие творческих способностей учащихся, конкурсные мероприятия, мониторинг, онлайн-ресурс, Yourcontest, экспертная деятельность, площадка для организации конкурсных мероприятий, база данных экспертов.

DEVELOPMENT OF AN ONLINE RESOURCE FOR MONITORING, ORGANIZING
AND IMPLEMENTATION OF STUDENT'S CONTESTS

© 2019

Kornilov Iurii Vacheslavovich, Candidate of Sciences (Education), assistant professor, Department of computer Science and computer Engineering of Teacher training institute
Popkov Alexey Nikolaevich, master student of Department of computer Science and computer Engineering of Teacher training institute

Prudetsky Roman Konstantinovich, master student of Department of computer Science and computer Engineering of Teacher training institute

M. K. Ammosov North-Eastern Federal University
(667000, Russia, Yakutsk, Lenin avenue, 2, e-mail: prudeski@gmail.com)

Abstract. An important aspect of the educational process is the competitive activity of students. It is aimed at developing the creative abilities of students in the field of scientific and technical creativity of youth, allows to identify talents at an early stage, contributes to their timely development. Contests allow you to identify gifted students, increase motivation for in-depth study of the subject, develop a creative approach to solving non-standard problems. The article is devoted to the organization of student's contests, the registration of competitive works, the organization of its monitoring. The problem of the lack of the possibility of integrated accounting of student's contests in the Republic of Sakha (Yakutia) is identified. The problem of accounting the results of the student's contests and the search for experts is considered. The development of an online resource named «Yourcontest» for monitoring, organizing and conducting student's contests is proposed. The online resource contains a structured database of experts, students and student's contests. There is a possibility of participation counting and rating of students and experts. This online resource will be able to become the main platform for organizing competitive events, help to select the competent composition of experts, simplify the work of the expert commission, and serve as a repository of the materials of the competitive events.

Keywords: development of students' creative abilities, contests, monitoring, online resource, Yourcontest, expert activity, a platform for organizing competitive events, a database of experts.

ВВЕДЕНИЕ

Постановка проблемы в общем виде и ее связь с важными научными и практическими задачами. Конкурсная деятельность учащихся является важным аспектом учебно-воспитательного процесса, направленного на развитие творческих способностей учащихся в сфере научно-технического творчества молодежи. Такие мероприятия

решают учащихся, мотивируют школьников к углубленному изучению предмета, а главное — развивают творческий подход к решению нестандартных задач.

Ключевыми в содержании исследовательских умений и навыков учащихся являются научные знания — сущностная характеристика явления, т. е. такая информация, которая не может быть получена на уровне восприятия,

