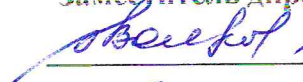


**КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НЕТИПОВОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«АКАДЕМИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по НД

 **В.Н. Волков**

«15» 09 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБНОУ «Академия

цифровых технологий»

 **Д.С. Ковалёв**

«15» 09 2021 г.



**Городское учебно-методическое объединение
по направлению «Инженерное 3D-моделирование»**

**План работы
на 2021/2022 учебный год**

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ РУКОВОДИТЕЛЯ ГУМО:

Руководитель ГУМО: Ярмолинская Марита Вонбеневна

Адрес места работы: 197198, Санкт-Петербург, Большой проспект П.С., дом 29/2

Контактный телефон для участников ГУМО: +7 911 255-16-25

Электронная почта: 3dgumo@gmail.com

День встреч: третий вторник каждого месяца

Сайт ГУМО в соцсетях <https://olymp3d.ru>

Санкт-Петербург

2021

Руководитель ГУМО: Ярмолинская Марита Вонбеновна

тел., электронная почта: +7-911-255-16-25

День встреч: Третий вторник каждого месяца 10-30

Основными задачами ГУМО определены следующие:

1. Развивать и укреплять движение по распространению и повышению престижности направления 3D-моделирование.
2. Способствовать внедрению в сообществе педагогов целевых установок, которые соответствуют современной политике в сфере образования.
3. Провести конкурсные мероприятия года.
4. Обобщить накопленный опыт в виде публикации методического сборника.
5. Способствовать проведению соревнований в формате WSR, опирающихся на 3D-моделирование (прототипирование, лазерные технологии, фрезерные работы на станках с ЧПУ, передовые производственные технологии, командная работа на производстве и др.).
6. Провести мероприятия по обмену опытом.
7. Повысить активность членов ГУМО, вовлекая их в различные мероприятия.

План работы на 2021/2022 учебный год

Ориентировочный план встреч Городского учебно-методического объединения «3D-моделирование»

№ п/п	Дата	Место и время встречи	Тема встречи	Социальные партнеры, ответственный
1.	15 сентября 2021	ГБНОУ АЦТ/ ZOOM 10-30	"Планирование деятельности на 2021-2022 учебный год". 1. Выявление профессиональных дефицитов и запросов. 2. Планирование деятельности. 3. Обсуждение положения онлайн олимпиады по инженерному 3D-моделированию 4. Нормативные документы, регламентирующие деятельность дополнительного образования	Ярмолинская М.В. Рытов А.М. Галкин И.Ю. Ломовцев В.А.
2.	19 октября 2021	выездное ГУМО ЦТТиИТ г. Пушкин 10-30	«Инструменты прототипирования. Аддитивные технологии» Общие организационные вопросы Обзор оборудования для прототипирования Аддитивные технологии, оборудование и материалы Мастер-класс по аддитивным технологиям – выездное ГУМО ЦТТиИТ г. Пушкин	Ярмолинская М.В. Ломовцев В. А.

3.	16 ноября 2021	ГБНОУ АЦТ/ ZOOM 10-30	«Движение наставничества в дополнительном образовании» 1. Нормативные документы, регламентирующие наставничество 2. Обмен опытом, обсуждение проблемы 3. Разные организационные вопросы 4. Мастер-класс «Измеряя - измеряй»	Ярмолинская М.В. Галкин И.Ю. Рытов А.М. Ломовцев В. А.
4.	21 декабря 2021	ГБНОУ АЦТ/ ZOOM 10-30	Семинар по обмену опытом. «Развитие наставничества в образовательном учреждении. Модели наставничества» Круглый стол по окончании семинара	Ярмолинская М.В. Рытов А.М. Галкин И.Ю. Никонов А.В. Ломовцев В.А.
5.	18 января 2022	ГБОУ 255/ ZOOM 10-30	«3D-моделирование и субстративные технологии» 1. Субстративные технологии. Виды инструментов и материалы 2. Подготовка 3D-моделей для обработки на фрезерном станке 3. САМ-системы для работе на фрезерных станках (обзор) 4. Мастер-класс «Фрезерные работы на станках с ЧПУ»	Ярмолинская М.В. СПБАППО, представители учреждений РГПУ им.А.И.Герцена
6.	15 февраля 2022	ГБНОУ АЦТ/ ZOOM 10-30	Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» Worldskills Экскурсия Организационные вопросы по 1 туру олимпиады по инженерному 3D-моделированию	Ярмолинская М.В. Рытов А.М.
7.	16 марта 2022	ГБНОУ АЦТ/ ZOOM 10-30	Олимпиада по инженерному 3D-моделированию 1. Итоги 1 тура 2. Регламент проведения 2 тура 3. Разное	Ярмолинская М.В. Рытов А.М.
8.	19 апреля 2022	ГБНОУ АЦТ/ ZOOM 10-30	«STEAM-проекты в дополнительном образовании» 1. STEAM в дополнительном образовании школьников 2. Инженерное 3D-моделирование - прототипирование – STEAM-проект 3. Технологии и инструменты, используемые в прототипировании (аддитивные технологии, лазерные технологии, фрезерование, силиконовое литье, высокотемпературная формовка и пр.).	Ярмолинская М.В. ООО Ирсофт РГПУ им. А.И.Герцена

4.	17 мая 2022	ГБНОУ АЦТ/ ZOOM 10-30	"Подведение итогов года и планирование". Повестка дня: 1. Результативность прошедшего года. Обзор и итоги. 2. Планирование деятельности на следующий год. 3. Круглый стол "мнения и предложения".	Ярмолинская М.В.
----	----------------	--------------------------------	---	------------------

Планируемые мероприятия для учащихся

Название мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория учащихся (возраст)
Отборочные туры по компетенциям WSR junior	По графику	По графику	12-13 14-16
НТО Junior, инженерное 3D-моделирование в рамках сферы «Технологии для космоса»	Сентябрь 2021	На платформе Stepik.org	12-18
Подготовка и проведение финала КД НТО (юниоры)	20 Ноября 2021	ГБНОУ АЦТ	5-7 класс
Региональный чемпионат	Декабрь 2021	уточняется	10-13 14-16
1 тур Открытой онлайн олимпиады по инженерному 3D-моделированию	Январь - февраль 2022	Распределенный заочный тур	10-11 12-13 14-15 17-18
2 тур Открытой онлайн олимпиады по инженерному 3D-моделированию	Февраль-март 2022	На площадках проведения Кабинет 319 АЦТ	10-11 12-13 14-15 17-18
Международные соревнования по моделированию в среде CREO Parametric.	Март 2022	ГФМЛ 30	8-18
Награждение победителей конкурсов и олимпиад	Апрель 2022	ГБНОУ АЦТ (акт. зал)	10-18
Соревнования по моделированию в среде Компас 3D	Апрель 2022	ГДТЮ «Аничков дворец»	10-18
Соревнования по трассовому автомоделизму S4S.	Май 2022	Лицей 244	10-18

Выпуск методической продукции, подготовка документов.

Интернет-публикации:

1. Разработка и публикация на платформе Stepik.org заданий 1 тура НТО (Рытов А. М.)
2. Разработка и публикация на платформе Stepik.org 1 тура Шестой открытой онлайн Олимпиады по инженерному 3D-моделированию (Васильев Д. О., Галкин И. Ю., Иванович Д. П., Ломовцев В. А., Рытов А. М., Ярмолинская М. В., Первишко Е. Ю., Спиридонова А. А.)
3. Разработка и публикация на платформе Stepik.org заданий 2 тура Шестой открытой онлайн Олимпиады по инженерному 3D-моделированию (Рытов А. М., Ярмолинская М. В., Галкин И. Ю., Васильев Д. О., Ломовцев В. А.)
4. Размещение методических материалов олимпиады на портале olymp3D.ru (Рытов А. М., Ярмолинская М. В.)

Планируемые публикации:

5. В 2021 году планируется сборник статей членов ГУМО «Опыт преподавания 3D-моделирования в образовательном учреждении».

Индивидуальная работа с членами ГУМО, консультативная деятельность.

Тематические консультации

№ пп	Тема	Способ	Сроки	Ответственный
1.	Организация школьного и районного туров олимпиады по технологии	Очные консультации	<i>Сентябрь 2021</i>	Ярмолинская М. В.
2.	Проведение отборочного этапа по 3D-моделированию в рамках 2 тура НТО компетенция «Передовые производственные технологии»	телефон, скайп и электронная почта	<i>Октябрь-февраль 2021</i>	Рытов А. М.
3.	Проведение Шестой открытой он-лайн Олимпиады по инженерному 3D-моделированию	электронная почта чат stepik.org	<i>Декабрь 2021 - январь 2022</i>	Рытов А. М. Ярмолинская М. В.
4.	Обновление содержания предмета технология	очно	<i>В течении учебного года</i>	Ярмолинская М. В. Спиридонова А. А.

Индивидуальные консультации (место проведения)

Консультации для районных ИМЦ по вопросам содержания предмета технология, организации практического тура олимпиады по технологии, первого и второго тура открытой он-лайн Олимпиады по инженерному 3D-моделированию:

- 23 сентября 2021 года 16:00 – 17:00 (ГБОУ СОШ №255, Фонарный переулок д. 4)
27 октября 2021 года 16:00 – 17:00 (ГБОУ СОШ №255, Фонарный переулок д. 4)
20 ноября 2021 года 16:00 – 17:00 (ГБОУ СОШ №255, Фонарный переулок д. 4)
23 ноября 2021 года 12:00 – 13:00 (ГБНОУ «Академия цифровых технологий», Б. пр. ПС 29)
18 января 2022 года 12:00 – 13:00 (ГБНОУ «Академия цифровых технологий», Б. пр. ПС 29)
17 февраля 2022 года 16:00 – 17:00 (ГБОУ СОШ №255, Фонарный переулок д. 4)
24 марта 2022 года 12:00 – 13:00 (ГБОУ СОШ №255, Фонарный переулок д. 4)
26 апреля 2022 года 12:00 – 13:00 (ГБНОУ «Академия цифровых технологий», Б. пр. ПС 29)

Консультации для педагогов дополнительного образования и учителей технологии:

19 октября 2021 ГБНОУ Академия цифровых технологий (кабинет 321) 12-00
16 ноября 2021 ГБНОУ Академия цифровых технологий (кабинет 321) 12-00
21 декабря 2021 ГБНОУ Академия цифровых технологий (кабинет 321) 12-00
18 января 2022 ГБНОУ Академия цифровых технологий (кабинет 321) 12-00
15 февраля 2022 ГБНОУ Академия цифровых технологий (кабинет 321) 12-00
15 марта 2022 ГБНОУ Академия цифровых технологий (кабинет 321) 12-00
19 апреля 2022 ГБНОУ Академия цифровых технологий (кабинет 321) 12-00

Оказание методической помощи УДОД

По запросу в рамках консультаций для районных ИМЦ

Информационное сопровождение деятельности.

Информационное сопровождение деятельности ГУМО осуществляется через сайты gumo.anichkov.ru, olymp3d.ru, электронную почту (почта ГУМО), электронную рассылку материалов ГУМО членам рабочих групп или всем участникам ГУМО - в зависимости от тематики пересылаемого материала. Публикации в СМИ, группы и чаты в соцсетях.

Планируемые результаты и перспективы развития ГУМО.

1. Аналитическая справка.
2. Публикация методического сборника.
3. Успешное проведение всех конкурсных мероприятий года.
4. Продолжение апробации 3D-моделирования в цикле тестовых испытаний НТО Junior.
5. Проведение соревнований в формате WSR, опирающихся на 3D-моделирование (прототипирование, лазерные технологии, фрезерные работы на станках с ЧПУ, передовые производственные технологии, командная работа на производстве).
6. Организация и проведение практического тура районного, городского и всероссийского этапов Всероссийской олимпиады по технологии.

Руководитель ГУМО:  Ярмолинская Марита Вонбеневна