Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Лицей №8»

**Программа летней проектной профильное школы для обучающихся 10 ИТ потока**

**Составители:** Петрова Ек.Е., Самбурская Т.Ю.

**Срок реализации:** 30 мая 2022 -10 июня 2022

**Возраст:** 16-17 лет

Пермь 2022

**Дата и время проведения:** 30 мая 2022 по 10 июня 2022.

**Дополнительный день защиты проектов:** 14 июня.

**Участники проекта:** обучающиеся 10 инженерно-технического потока из классов 10А, 10Б, 10В.

**Руководители практики:** Самбурская Татьяна Юрьева, учитель математики Петрова Екатерина Евгеньевна, заместитель директора по развитию персонала, учитель иностранных языков, тьютор, классный руководитель

 10 «В» класса.

**Сопровождающие:** Самбуркая Т.Ю., Петрова Ек.Е., Петрова Ел.Е.

**Социальные партнеры:** ЭА «Автокруиз», ПНИПУ, Пермский филиал Волжского института водного транспорта», «Немецкий читальный зал» ГКБУК «Пермской государственной ордена «Знак Почета» краевой универсальной библиотеки имени А.М. Горького», Лицейские предприятия МАОУ «Лицей № 8» и другие.

**Пояснительная записка**

Летние каникулы составляют значительную часть свободного времени обучающихся. Этот период наиболее благоприятен для развития их умственного и творческого потенциала, совершенствования личностных возможностей, приобщения к ценностям культуры, воплощения собственных планов, удовлетворения индивидуальных интересов в личностно значимых сферах деятельности, повышения профессиональных компетенций по профильным предметам.

В рамках предлагаемой практики обучающиеся смогут научиться работать в программе по созданию 3D-моделей, а также посетят мастер-классы, лектории и экскурсии, организованные образовательными организациями и бизнес предприятиями города Перми.

Поскольку обучающиеся 10 классов работают в проекте по изучению тематического иностранного языка «Лицей 3D», то в рамках профильной практики пройдут занятия, посвященные технической специализации английского языка. Материалы предоставлены из МГСУ и МГТУ имени Н.Э. Баумана.

Все посещенные мероприятия обучающиеся будут описывать в дневнике, давая компетентную оценку своим знаниям, поведению и степени важности полученных в процессе практики знаний.

Данный формат практики, объединяющий практический и ознакомительный элементы, способствует повышению мотивации заниматься запланированными делами, а также показывает реальную практическую ценность от обучения в инженерно-техническом потоке 10 классов лицея.

**Цели профильной практики:** 1. формирование у обучающихся 10 классов инженерно-технического потока навыков моделирования математических моделей физических объектов; 2. содействие профессиональному самоопределению через интенсивное углубленное погружение обучающихся в различные предметные области за пределами образовательной программы.

**Задачи профильной практики:** 1. познакомить обучающихся с бесплатными программами для 3D-моделирования физических объектов в домашних условиях; 2. расширить представления обучающихся о мире технических профессий; 3. познакомить обучающихся с прикладным значением теоретических исследований в современной физике; 4. познакомить обучающихся с профессиональными возможностями города Перми.

**Предполагаемый результат:** обучающиеся профильного инженерно-технического потока познакомятся с программами для создания 3D –моделей объектов, пройдут мастер-классы, способствующие формированию навыков исследования реальных ситуаций, представят свои модели, а также будут иметь необходимые знания о ряде технических профессий в городе Перми.

**Продукт деятельности:** 3D-модель реального физического объекта и дневник практики.

**Программа мероприятий**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата проведения** | **Название мероприятия** | **Направление деятельности** | **Форма реализации** | **Предполагаемый результат** |
| 1. | 30.05.2022 | 13.00 Экскурсия «Дорога в Париж начинается в Индустриальном!»16.00 Открытие профильной практики («Zoom») | интеллекту-альноеинтеллекту-альное, краеведческое | тематическая экскурсиябеседа | посещение объектов, актуальных для профилязнакомство с особенностями профильной практики |
| 2. | 31.05.2022 | 10.00-12.00 Практическая работа с заданиями по «3D-моделированию»13.30-14.30Экскурсия в музей водного транспорта | интеллекту-альноеинтеллекту-альное | практикумтематическая экскурсия | начало работы над проектомнаписание отзыва в «Дневник практики» |
| 3. | 1.06.2022 | 12.00 – 13.00Практическая работа с заданиями по «3D-моделированию»13.15Мастер-класс «Технический английский язык» | интеллекту-альноеинтеллекту-альное | практикуммастер-класс | подготовка проектазнакомство с новыми лексическими единицами |
| 4. | 2.06.2022 | 10.00 Мастер-классы в ПНИПУТематическая экскурсия «Наука и Пермь» | интеллекту-альноеинтеллекту-альное,краеведческое | мастер-класстематическая экскурсия | практические навыки работы с моделямизнакомство с научной элитой Перми |
| 5. | 3.06.2022 | 10.00 Тематическая экскурсия на КАМГЭСРабота с кейсами «Бюро профессиональных находок» | интеллекту-альноеинтеллекту-альное | тематическая экскурсиябеседа | выполнение тематических заданийопыт выполнения реальных заданий от предприятий |
| 6. | 6.06.2022 | 10.30 Экскурсия в «Музей связи»13.00 Практическая работа с заданиями по «3D-моделированию» | интеллекту-альноеинтеллекту-альное | тематическая экскурсияпрактикум | получение знанийпо тематике экскурсииподготовка проекта |
| 7. | 7.06.2022 | 11.00 «Корпоративный университет»14.00 Коллаборация «ИТ + Индустриальный район» | социальноесоциальное,краеведческое | лекторийдискуссия | знакомство с современными направлениями промышленного туризмаплан празднования юбилейного года через вовлеченность инженерно-технического профиля профиля |
| 8. | 8.06.2022 | 10.00 Встреча по теме «Технологический прогресс в международном пространстве»12.00 Кино-дискуссия «Языком науки» | социальноесоциальное | дискуссияпросмотр кино и обсуждение | знакомство с развитием науки в международном формате |
| 9. | 9.06.2022 | 12.00 Практическая работа с заданиями по «3D-моделированию»15.00 Мастер-класс «Секреты VR» | интеллекту-альноеинтеллекту-альное | практикуммастер-класс | подготовка проектаполучение знаний по работе с «VR-очками» |
| 10. | 10.06.2022 | 11.00 Экскурсия в Музей Горно-нефтянного факультета ПНИПУПодготовка проектов | интеллекту-альноеинтеллекту-альное | тематическая экскурсия | знакомство с экспонатами музеяпрактикум |
| **11.** | **14.06.2022** | **Защита проектов и «Дневников практики»** | интеллекту-альное,краеведческое,социальное,эмоциональное | **презентация** | **выставка результатов практики** |

**Предполагаемая рефлексия деятельности с детьми и педагогами:** в рамках практики предполагается проведение круглых столов (один в середине практики, второй в конце). Кроме того, обучающиеся будут вести дневники практики, также как и педагоги. В заключительный день мы сможем обменяться впечатлениями, чтобы в дальнейшем иметь ориентиры для будущих лет практики инженерно-технического профиля 10 классов.

**Список обучающихся инженерно-технического потока 10 классов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О. обучащихся** | **Класс** |
| 1. | Анич Федор Владимирович | 10А |
| 2. | Герасимов Андрей Сергеевич | 10А |
| 3. | Гильмутдинов Даниэль Радикович | 10А |
| 4. | Горбунов Даниил Дмитриевич | 10В |
| 5. | Джалалов Зейнал Хаким оглы | 10Б |
| 6. | Карапетян Айкарам Багратович | 10А |
| 7. | Кибардин Евгений Александрович | 10Б |
| 8. | Кошкин Илья Максимович | 10В |
| 9. | Ксенофонтов Владислав Витальевич | 10В |
| 10. | Мукминов Роман Робертович | 10А |
| 11. | Нешатаева Елизавета Сергеевна | 10В |
| 12. | Озеров Григорий Алексеевич | 10А |
| 13. | Петров Никита Юрьевич | 10Б |
| 14. | Погосян Татул Артакович | 10А |
| 15. | Потапов Роман Александрович | 10В |
| 16. | Пятырева Милана Сергеевна | 10Б |
| 17. | Рогачев Никита Александрович | 10В |
| 18. | Семенов Илья Николаевич | 10А |
| 19. | Сенькин Егор Яковлевич | 10В |
| 20. | Солдатов Роман Денисович | 10В |
| 21. | Спиро Ярослав Алексеевич | 10Б |
| 22. | Ступников Лев Витальевич | 10В |
| 23. | Федин Егор Андреевич | 10В |
| 24. | Югов Роман Андреевич | 10Б |

**Инструктаж**

по правилам личной и дорожной безопасности

для обучающихся ИТ потока 10 классов

Дата проведения: 30.05.2022

1. Мы – пассажиры. Мы - пешеходы. Мы и СИМ.
2. Правила поведения на водоемах.
3. Правила поведения на железнодорожных путях.
4. Правила поведения в общественных местах.
5. Ознакомление с антитеррористическими мерами.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О. обучающихся** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1. | Анич Федор Владимирович |  |  |  |  |  |
| 2. | Герасимов Андрей Сергеевич |  |  |  |  |  |
| 3. | Гильмутдинов Даниэль Радикович |  |  |  |  |  |
| 4. | Горбунов Даниил Дмитриевич |  |  |  |  |  |
| 5. | Джалалов Зейнал Хаким оглы |  |  |  |  |  |
| 6. | Карапетян Айкарам Багратович |  |  |  |  |  |
| 7. | Кибардин Евгений Александрович |  |  |  |  |  |
| 8. | Кошкин Илья Максимович |  |  |  |  |  |
| 9. | Ксенофонтов Владислав Витальевич |  |  |  |  |  |
| 10. | Мукминов Роман Робертович |  |  |  |  |  |
| 11. | Нешатаева Елизавета Сергеевна |  |  |  |  |  |
| 12. | Озеров Григорий Алексеевич |  |  |  |  |  |
| 13. | Петров Никита Юрьевич |  |  |  |  |  |
| 14. | Погосян Татул Артакович |  |  |  |  |  |
| 15. | Потапов Роман Александрович |  |  |  |  |  |
| 16. | Пятырева Милана Сергеевна |  |  |  |  |  |
| 17. | Рогачев Никита Александрович |  |  |  |  |  |
| 18. | Семенов Илья Николаевич |  |  |  |  |  |
| 19. | Сенькин Егор Яковлевич |  |  |  |  |  |
| 20. | Солдатов Роман Денисович |  |  |  |  |  |
| 21. | Спиро Ярослав Алексеевич |  |  |  |  |  |
| 22. | Ступников Лев Витальевич |  |  |  |  |  |
| 23. | Федин Егор Андреевич |  |  |  |  |  |
| 24. | Югов Роман Андреевич |  |  |  |  |  |

Ответственные за прохождение практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О. обучащихся** | **30.05** | **31.05** | **1.06** | **2.06** | **3.06** | **6.06** | **7.06** | **8.06** | **9.06** | **10.06** | **14.06** |
| 1. | Анич Федор Владимирович |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Герасимов Андрей Сергеевич |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Гильмутдинов Даниэль Радикович |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Горбунов Даниил Дмитриевич |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Джалалов Зейнал Хаким оглы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Карапетян Айкарам Багратович |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Кибардин Евгений Александрович |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Кошкин Илья Максимович |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Ксенофонтов Владислав Витальевич |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Мукминов Роман Робертович |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Нешатаева Елизавета Сергеевна |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Озеров Григорий Алексеевич |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Петров Никита Юрьевич |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Погосян Татул Артакович |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Потапов Роман Александрович |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Пятырева Милана Сергеевна |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17. | Рогачев Никита Александрович |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18. | Семенов Илья Николаевич |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Сенькин Егор Яковлевич |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Солдатов Роман Денисович |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21. | Спиро Ярослав Алексеевич |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22. | Ступников Лев Витальевич |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Федин Егор Андреевич |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24. | Югов Роман Андреевич |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 **Учет посещаемости обучающихся ИТ потока 10 классов**