

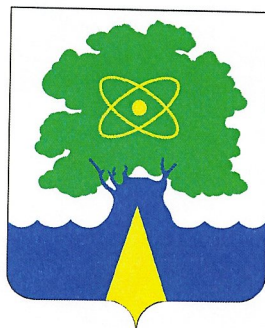


УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО
«БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова»

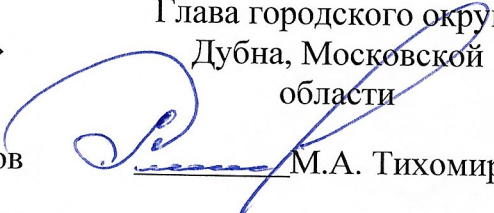

_____ К.М. Иванов

«___» _____ 2024



УТВЕРЖДАЮ

Глава городского округа
Дубна, Московской
области


_____ М.А. Тихомиров

«___» _____ 2024



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «ГосМКБ «Радуга»
им. А.Я. Березняка»


_____ С.А. Богатиков

«___» _____ 2024

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления
народного образования
Администрации
городского округа Дубна,
Московской области


_____ С.А. Жаленкова

«___» _____ 2024

ПОЛОЖЕНИЕ

**о реализации проекта БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова «Популяризация инновационных
технологий в современном образовании и инженерной
профориентации школьников» на территории
городского округа Дубна**

1. Общие положения

1.1 Настоящее положение определяет цель, задачи, порядок организации, содержание и категории участников Проекта БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников» на территории городского округа Дубна.

1.2 Организатором Проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников» на территории городского округа Дубна выступает Акционерное общество «Государственное машиностроительное конструкторское бюро «Радуга» имени А.Я. Березняка» (далее – АО «ГосМКБ «Радуга») и ГОРУНО, при поддержке Администрации городского округа Дубна, Московской области.

2. Цели и задачи

2.1 Целью реализации Проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников» является:

– выявление и развитие у обучающихся школ творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, повышение общей технической грамотности школьников и содействие в их профессиональной ориентации;

– обучение школьников возможностям современного оборудования, работающего в технологиях 3D-печати, компьютерным технологиям;

– популяризация инженерной деятельности среди талантливой молодежи, в т.ч. популяризация среди целевой аудитории деятельности предприятий оборонно-промышленного комплекса.

2.2 Задачи:

– развитие творческой инициативы, повышение познавательного интереса обучающихся общеобразовательных учреждений;

– распространение и популяризация научных знаний среди молодежи;

– ознакомление с инновационной деятельностью;

– обучение возможностям современного оборудования, работающего в технологиях 3D-печати, компьютерным технологиям;

- развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
- выявление учащихся, проявивших выдающиеся способности;
- организация профориентационной работы БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова и АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка» в среде школьников;
- формирование системного представления о современных технологиях производства;
- выявление и вовлечение учащихся в исследовательскую деятельность, приобщение к решению задач, имеющих практическое значение для развития науки, техники и технологий.

3 Условия участия

3.1 К участию в проекте «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников» приглашаются учащиеся 8-11 классов по образовательным программам основного общего образования, в том числе лица, осваивающие образовательные программы основного общего образования в форме семейного образования или самообразования городского округа Дубна.

3.2 Проект «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников» реализуется с 11 марта по 27 апреля 2024 года.

4 Порядок проведения

4.1 Проект «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников» на территории городского округа Дубна проводится в два этапа:

1) Первый этап — отборочный:

Для участия необходимо написать эссе на тему «Инженеры будущего. Кто они и чем занимаются?». Требования к эссе приведены в Приложении 1.

В срок с 11 марта по 8 апреля 2024 года, необходимо направить эссе на электронный адрес pit_spb@voenmeh.ru (с пометкой «Инженер будущего») и заполнить форму регистрации пройдя на официальную страницу мероприятия по адресу: priem.voenmeh.ru/pit_spb.

2) Второй этап — заключительный:

По адресу г. Дубна, ул. Жуковского, д. 2А, в период с 22 по 27 апреля 2024 года для группы из 15-20 человек пройдет 5 занятий продолжительностью по два академических часа (90 минут), которые включают в себя:

- обучение под контролем преподавателей БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова по созданию трехмерной модели в программном комплексе КОМПАС 3D;

- практическое занятие на тему: «Возможности аддитивных технологий», демонстрация 3D принтера, его устройство и принцип работы;

- запуск и печать на 3D-принтере подготовленных трехмерных моделей для демонстрации возможностей аддитивных технологий;

- демонстрация имитационного моделирования с практическим расчетом подготовленных трехмерных моделей в программном комплексе ANSYS.

4.2 Родитель (законный представитель) несовершеннолетнего лица, заявившего о своем участии в проекте «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников», до начала прохождения занятий подтверждает ознакомление с настоящим Положением и с условиями и требованиями проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников» и представляет в АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка» (г. Дубна, ул. Жуковского, д. 2А) согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных несовершеннолетнего лица чьим родителем (законным представителем) он является. Согласие оформляется в соответствии с Приложением 2.

Совершеннолетнее лицо, заявившее о своем участии в проекте «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников», до начала прохождения обучения подтверждает ознакомление с настоящим Положением и с условиями и требованиями проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников» и представляет в АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка»

(г. Дубна, ул. Жуковского, д. 2А) согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию собственных персональных данных, а также результатов прохождения проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников». Согласие оформляется в соответствии с Приложением 3.

Доступ к персональным данным, полученный от указанных лиц, и их обработка осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации о персональных данных.

4.3 Набор участников осуществляется на конкурсной основе по представлению эссе на рассмотрение, по результатам рассмотрения Оргкомитетом формируется окончательный список участников

5 Руководство подготовкой и реализацией

5.1 Общее руководство подготовкой и реализацией проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников» на территории городского округа Дубна осуществляет Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (далее – БГТУ «ВОЕНМЕХ»), Акционерное общество «Государственное машиностроительное конструкторское бюро «Радуга» им. А.Я. Березняка» и ГОРУНО, при поддержке Администрации городского округа Дубна. Далее – Оргкомитет.

5.2 Оргкомитет выполняет следующие функции:

– решение организационных вопросов, связанных с реализацией проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников»;

– доведение информации о проведении проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников» до учащихся школ городского округа Дубна;

– приглашение и набор участников;

– утверждение состава участников;

– организация подготовки и реализации проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников»;

– обеспечение техническим оснащением;

– утверждение результатов реализации проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников»;

– решение иных организационных вопросов;

– осуществление информационного сопровождения.

5.3 Для организационно-методического обеспечения в рамках реализации проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников» создается рабочая группа из числа профессорского-преподавательского состава и учебно-вспомогательного состава БГТУ «ВОЕНМЕХ» и специалистов АО «ГосМКБ «Радуга». Их состав и полномочия утверждаются приказами организаций на период реализации проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников».

5.4 Рабочая группа выполняет следующие функции:

– разрабатывает методические материалы занятий: презентация, тезисы, индивидуальные задания по занятиям и список рекомендуемой литературы;

– разрабатывает критерии оценивания тестирований;

– организовывает работу занятий;

– рассматривает и разрешает конфликтные ситуации, возникающие, при проведении обучения.

5.5 Ответственными за реализацию проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников» в городском округе Дубна из числа сотрудников АО «ГосМКБ «Радуга», после подписания настоящего Положения, назначаются Тирищук Дмитрий Игоревич и Сыров Александр Викторович.

5.6 Ответственные за реализацию проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников» из числа сотрудников БГТУ «ВОЕНМЕХ» назначаются приказом ректора.

5.7 Оргкомитет оставляет за собой право внесения изменений в Положение с обязательным информированием всех участников проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников».

6 Подведение итогов и награждение участников Мероприятий

6.1 Участник, прошедший во второй заключительный этап проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников», после прохождения обучения получает:

– сертификат об успешном прохождении курса обучения, применимый при поступлении в БГТУ «ВОЕНМЕХ», в соответствии с Правилами приема текущего года;

– сертификат от АО «ГосМКБ «Радуга» на получение приоритета при поступлении на целевое обучение;

– дополнительные призы от АО «ГосМКБ «Радуга» и БГТУ «ВОЕНМЕХ».

7 Финансирование

7.1 Финансовое обеспечение реализации проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников» на территории городского округа Дубна осуществляется за счет средств АО «ГосМКБ «Радуга», БГТУ «ВОЕНМЕХ», а также иных средств.

7.2 Взимание платы за участие в проекте «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников» не допускается.

8 Контактная информация

Сыров Александр Викторович, председатель Совета молодых специалистов АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка», ответственный за реализацию проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников» на территории городского округа Дубна, телефон: 8 (988) 718-10-69, E-mail: 26ram09@gmail.com.

Тирищук Дмитрий Игоревич, ответственный за реализацию проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников» на территории городского округа Дубна, телефон: 8 (916) 715-59-37, E-mail: tirishchukdi.ru@mail.ru.

Расулов Зайнодин Нурмагомедович, руководитель проекта «Популяризация инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников», телефон: 8 (963) 245-55-23, E-mail: tankaevz@mail.ru.

ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ЭССЕ

- 1) Восприятие текста как единого целого;
- 2) Ясность и понятность идеи;
- 3) Краткость и ясность изложения;
- 4) Включение информации, исключительно необходимой для раскрытия собственной позиции и идеи;
- 5) Грамотное композиционное построение;
- 6) Отсутствие орфографических и пунктуационных ошибок;
- 7) Логичная и четкая структура построения эссе;
- 8) Каждый абзац – только одна основная мысль;
- 9) Осмысленное использование теоретических понятий, терминов и обобщений;
- 10) Убедительная аргументация заявленной по проблеме позиции;
- 11) Объем рукописи должен составлять от 500 до 2000 знаков с пробелами, набранного в текстовом редакторе Microsoft Word шрифтом Times New Roman, кегль (размер шрифта) 14 с 1,5 межстрочным интервалом;
- 12) Поля: верхнее – 25 мм, нижнее – 25 мм, левое – 25 мм, правое – 25 мм. Красная строка 12,5 мм. Выравнивание текста производится по ширине с переносом слов.

**Согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных
несовершеннолетнего участника в проекте «Популяризация инновационных технологий в
современном образовании и инженерной профориентации школьников»**

Я, _____,
(ФИО родителя / законного представителя)

паспорт _____ выдан _____,
(серия) (номер) (кем и когда выдан)

(в случае опекуинства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)

являюсь законным представителем несовершеннолетнего _____

(ФИО несовершеннолетнего, дата рождения)

приходящегося мне _____, зарегистрированного по адресу: _____

в соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона № 152-ФЗ от 27 июля 2006 года «О персональных
данных» даю свое согласие на обработку в _____
(наименование организации)

персональных данных несовершеннолетнего, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям
персональных данных: фамилия, имя, отчество; пол; дата рождения; тип документа, удостоверяющего личность;
данные документа, удостоверяющего личность; гражданство; информация о результатах эссе; информация об
отнесении участника к категории лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов, инвалидов;
информация о результатах прохождения курса обучения в рамках проекта «Популяризация инновационных
технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников».

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных
несовершеннолетнего, которые необходимы для прохождения курса обучения в рамках проекта «Популяризация
инновационных технологий в современном образовании и инженерной профориентации школьников», включая
(без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение),
использование, передачу третьим лицам для осуществления действий по обмену информацией (АО «ГосМКБ
«Радуга» им. А.Я. Березняка», БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Администрации г. Дубна),
обезличивание, блокирование персональных данных, а также осуществление любых иных действий,
предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

Я проинформирован, что _____
(наименование организации)

гарантирует обработку персональных данных несовершеннолетнего в соответствии с действующим
законодательством Российской Федерации как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных или в течение срока
хранения информации.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах
несовершеннолетнего.

« _____ » _____ 2024 г.

подпись / ФИО

**Согласие на обработку персональных данных совершеннолетнего участника
в проекте «Популяризация инновационных технологий в современном
образовании и инженерной профориентации школьников»**

Я, _____, в соответствии со ст. 9
Федерального закона № 152-ФЗ 27 июля 2006 года «О защите персональных
данных» даю согласие на обработку моих персональных данных Оргкомитету
АО «ГосМКБ «Радуга», местонахождение Московская область, г. Дубна,
ул. Жуковского, д. 2А, и включение моей кандидатуры в состав участников проекта
«Популяризация инновационных технологий в современном образовании
и инженерной профориентации школьников».

Также подтверждаю своё ознакомление и согласие с Положением о реализации
проекта БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова «Популяризация инновационных
технологий в современном образовании и инженерной профориентации
школьников» на территории городского округа Дубна.

Я также даю согласие на общедоступность моих данных: фамилии, имени,
отчества, а также на размещение на информационных ресурсах, используемых
АО «ГосМКБ «Радуга», БГТУ «ВОЕНМЕХ» и Администрации городского округа
Дубна.

Согласие может быть отозвано мною в случае нарушения установленных
правил обработки персональных данных, и в иных случаях, предусмотренных
Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», путем
предоставления в АО «ГосМКБ «Радуга», письменного заявления.

В случае отзыва Согласия, Учреждение вправе осуществлять хранение
(архивное хранение) и комплектование документов и персональных данных,
в том числе в форме электронных (цифровых) документов (оригиналов и копий),
в электронных базах данных, включенных в документы, образовавшиеся
в деятельности Учреждения, в период действия Согласия.

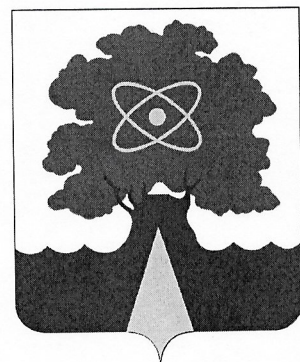
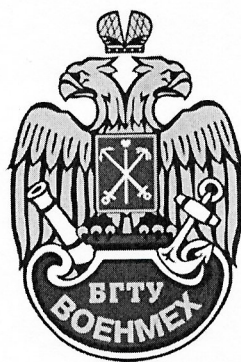
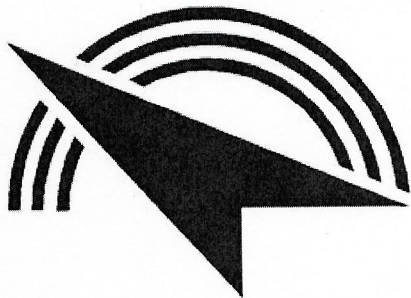
Я уведомлен(а), что в случае отзыва моего согласия на обработку и передачу
третьим лицам моих персональных данных буду исключен(а) в установленном
порядке из числа участников проекта «Популяризация инновационных технологий
в современном образовании и инженерной профориентации школьников».

Согласие дано на срок до момента его отзыва в письменном виде.

Подпись

расшифровка подписи

« ____ » _____ 2024 года



**План мероприятий со школьниками городского округа Дубна,
Московской области в рамках выездной сессии представителей
ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический университет
«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» по реализации проекта
«Популяризация инновационных технологий в современном
образовании и инженерной профориентации среди школьников»**

ПОНЕДЕЛЬНИК

Время	Мероприятие
13:00	Прибытие делегации из ВГТУ «ВОЕНМЕХ»
14:30	Представление делегации школьникам и учителям. Описание целей и назначения образовательной программы по инженерной профориентации.
15:00	Вводная лекция на тему «История ВГТУ «ВОЕНМЕХ», его структура, направления подготовки и специальности».
15:45	Перерыв.
16:00	Вводная лекция на тему «Применение компьютерных программ и аддитивных технологий».
17:45	Завершение занятий.
18:00	Установка и настройка оборудования (компьютеры и 3D-принтер) для проведения занятий. Установка и отладка программного обеспечения (КОМПАС 3D, SolidWorks, ArtCAM).

ВТОРНИК

Время	Мероприятие
15:00	Практическое занятие на тему «Основы черчения и разработки эскизов в современном программном обеспечении» проводимое параллельно для трех организованных классов в программных комплексах КОМПАС 3D, SolidWorks и ArtCAM.
15:45	Перерыв.
16:00	Практическое занятие на тему «Создание 3D геометрии в современном программном обеспечении» проводимое параллельно для трех организованных классов в программных комплексах КОМПАС 3D, SolidWorks и ArtCAM.
17:00	Запуск и печать на 3D-принтере подготовленных трехмерных моделей для демонстрации возможностей аддитивных технологий.
17:45	Завершение занятий.

СРЕДА

Время	Мероприятие
15:00	Самостоятельная работа учащихся под контролем преподавателей БГТУ «ВОЕНМЕХ» по созданию трехмерной модели в программном комплексе КОМПАС 3D, SolidWorks или ArtCAM.
15:45	Перерыв.
16:00	Самостоятельная работа учащихся под контролем преподавателей БГТУ «ВОЕНМЕХ» по созданию трехмерной модели в программном комплексе КОМПАС 3D, SolidWorks или ArtCAM.
17:00	Запуск и печать на 3D-принтере подготовленных трехмерных моделей для демонстрации возможностей аддитивных технологий.
17:45	Завершение занятий.

ЧЕТВЕРГ

Время	Мероприятие
15:00	Практическое занятие на тему «Возможности аддитивных технологий». Демонстрация 3D-принтера, его устройства и принципа работы.
15:45	Перерыв.
16:00	Запуск и печать на 3D-принтере трехмерных моделей, подготовленных учащимися в рамках самостоятельной работы.
17:00	Оценка лучших проектов учащихся, выполненных в рамках занятий по самостоятельной работе комиссией из членов делегации БГТУ «ВОЕНМЕХ» и школьных учителей.
17:45	Завершение занятий.

ПЯТНИЦА

Время	Мероприятие
14:30	Вручение всем участникам программы памятных наборов с символикой БГТУ «ВОЕНМЕХ» (пакет, блокнот, ручка, медаль, сертификат), а также церемония награждения лучших школьных проектов в количестве 15 шт. (пакет, блокнот, футболка, ручка софт тач., наклейки, USB флешка, шопер, медаль, сертификат).
16:00	Отъезд делегации из БГТУ «ВОЕНМЕХ».

Руководитель проекта

Расулов З.Н.

Тел.: +7-963-245-55-23

E-mail: tankaevz@mail.ru