



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ
Белгородской области**

П Р И К А З

«21» мая 2019 г.

№ 3542

**О проведении регионального
этапа Российской научно-социальной
программы для молодежи и школьников
«Шаг в будущее»**

В целях совершенствования системы выявления, развития и поддержки одаренных детей региона, создания благоприятных условий для самоопределения, творческой самореализации личности обучающихся, формирования ключевых компетенций, привлечения талантливых школьников к научно-исследовательской деятельности **п р и к а з ы в а ю:**

1. Провести 21 декабря 2019 года региональный этап Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» (далее - Программа) на базе государственного бюджетного общеобразовательного учреждения школы-интерната «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат» (далее – ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат»), являющегося Региональным координационным центром Программы.

2. Утвердить:

2.1. План мероприятий по реализации регионального этапа Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» в 2019-2020 учебном году в Белгородской области (приложение №1).

2.2. Положение о региональном этапе Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» (приложение №2).

2.3. Положение о региональных соревнованиях молодых исследователей Всероссийского форума научной молодежи «Шаг в будущее» (приложение №3).

2.4. Положение о региональной инженерной Шуховской олимпиаде «Шаг в будущее» (приложение №4).

2.5. Состав оргкомитета регионального этапа Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» (приложение №5).

3. Отделу сопровождения образовательной деятельности ОГКУ «Центр сопровождения и обслуживания организаций в сфере образования Белгородской области» (Кононов В.Н.) осуществить контроль за организацией и проведением мероприятий Программы «Шаг в будущее».

4. Руководителю ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат», региональному координатору Программы «Шаг в будущее» Визирякиной Н.И.:

4.1. Обеспечить исполнение плана мероприятий в установленные сроки.

4.2. Сформировать и согласовать с членами оргкомитета до 1 декабря 2019 года состав экспертных комиссий регионального этапа Программы «Шаг в будущее».

4.3. В срок до 10 декабря 2019 года подготовить проект программы проведения мероприятий Программы «Шаг в будущее» и представить для утверждения членам оргкомитета.

4.4. Изменить режим работы общеобразовательного учреждения в связи с проведением мероприятий Программы «Шаг в будущее», обеспечив выполнение учебного плана и основной образовательной программы учреждения.

4.5. Обеспечить регистрацию участников и сопровождающих, работу столовой, буфета, медицинское обслуживание, дежурство педагогов в рекреациях, правопорядок и необходимые условия комплексной безопасности в месте проведения мероприятия.

4.6. Выделить помещения для проведения секционных заседаний, назначить ответственных организаторов в аудиториях, подготовить необходимое техническое оборудование для проведения мероприятий Программы «Шаг в будущее».

4.7. Представить в срок до 24 декабря 2019 года отчетную документацию по итогам проведения мероприятий Программы «Шаг в будущее» на адрес электронной почты: metodkabinet.tm@yandex.ru.

5. Руководителям органов, осуществляющих управление в сфере образования муниципальных районов и городских округов:

5.1. Провести в срок до 1 декабря 2019 года заочный этап региональных соревнований молодых исследователей Программы «Шаг в будущее».

5.2. Направить в срок до 10 декабря 2019 года тезисы научно-исследовательских работ и заявки победителей и призеров заочного этапа по электронному адресу: bel-licei-inter@yandex.ru (в соответствии с п.4 Положения о региональных соревнованиях молодых исследователей мероприятий Программы «Шаг в будущее»).

5.3. Назначить ответственных за координацию деятельности по организации и проведению заочного этапа региональных соревнований молодых исследователей Программы «Шаг в будущее».

5.4. Назначить сопровождающего из числа педагогических работников, возложив на него ответственность за жизнь и здоровье детей в пути следования и в период проведения мероприятия.

5.5. Обеспечить организованную доставку участников Программы и их сопровождающих к месту проведения мероприятия и обратно.

6. Контроль за исполнением приказа возложить на первого заместителя начальника департамента – начальника управления образовательной политики департамента образования Белгородской области Рухленко Н.М.

**Начальник
департамента образования
Белгородской области**



Е.Г. Тишина

Ковалевская Евгения Геннадиевна
(4722) 32-42-87



Приложение № 1
к приказу департамента образования
Белгородской области
от «21» ноября 2019 г. № 354н

**План мероприятий
по реализации регионального этапа Российской научно-социальной
программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее»
в 2019-2020 учебном году в Белгородской области**

№ п/п	Мероприятия Программы «Шаг в будущее».	Сроки	Участники мероприятий
1	Проект - Соревнования молодых исследователей Программы «Шаг в будущее»: <ul style="list-style-type: none"> - Региональные соревнования молодых исследователей Программы «Шаг в будущее»; - Конференция молодых исследователей и выставка научных изобретений, стендовых докладов, демонстрационных работ (далее выставка) программы «Шаг в будущее»; 	21 декабря 2019г	обучающиеся 8-11 классов, представившие в соответствии с требованиями исследовательскую работу (творческий проект) и прошедшие конкурсный отбор
2	Проект - Региональная инженерная Шуховская олимпиада по физике и математике (далее – Олимпиада) Программы «Шаг в будущее».	16 декабря 2019г	обучающиеся 8-11 классов образовательных организаций области
3	Региональный круглый стол по теме: «Современные подходы к организации работы с одаренными детьми в образовательной организации: теория и практика».	21 декабря 2019г	сопровождающие педагоги, педагогические работники Белгородской области

Приложение № 2
к приказу департамента образования
Белгородской области
от «21» мая 2019 г. № 3542

ПОЛОЖЕНИЕ
о региональном этапе Всероссийского форума научной молодёжи
«Шаг в будущее»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Российская научно-социальная программа для молодёжи и школьников «Шаг в будущее» (далее Программа «Шаг в будущее») более 25 лет задаёт высокие стандарты научной работы с молодёжью, является образцом высокоэффективной социальной практики и объектом подражания для многих образовательных и общественных организаций в России и за рубежом.

В мае 2019 года проект Российского молодёжного политехнического общества (РМПО), нацеленный на расширение деятельности программы «Шаг в будущее» в области исследовательской подготовки молодёжи, был **удостоен гранта Президента Российской Федерации**. Проект был поддержан руководителями Совета Федерации, Минпросвещения России, Минобрнауки России, Минэкономразвития России, Российской академии наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Фонда «Сколково», Фонда «РОСНАНО», региональных органов государственной власти, ряда авторитетных образовательных и научных организаций, корпораций и компаний (письма поддержки размещены на официальном сайте Программы «Шаг в будущее»).

1.1. Региональный этап Всероссийского форума научной молодёжи «Шаг в будущее» (далее - Форум) Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» (далее – Программа) проводится в рамках Российской научно-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее».

1.2. Учредителями Программы «Шаг в будущее» являются Московский Государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (далее МГТУ им. Н.Э. Баумана), МОО «Российское молодёжное политехническое общество»

1.3. Организаторами регионального этапа Форума являются:

- департамент образования Белгородской области;
- государственное бюджетное общеобразовательное учреждение школа-интернат «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат» (далее – ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат») - Координационный центр по организации и проведению мероприятий Всероссийского форума научной молодёжи и школьников «Шаг в будущее» в Белгородской области;

- федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;

1.4. В рамках регионального этапа Программы «Шаг в будущее» проводятся следующие мероприятия:

Проект - Соревнования молодых исследователей Программы «Шаг в будущее» (региональный этап, далее – Соревнования):

1. региональные соревнования молодых исследователей;
2. конференция молодых исследователей и выставка научных изобретений, стендовых докладов, демонстрационных работ (далее выставка);

Проект - Региональная инженерная Шуховская олимпиада «Шаг в будущее» - олимпиада по физике и математике (далее – Олимпиада);

Круглый стол по актуальным педагогическим вопросам для педагогов области.

1.5. Научно-методическое обеспечение Программы осуществляют:

- Областное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Белгородский институт развития образования»;

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» (далее БГТУ им. В. Г. Шухова);

- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (далее - НИУ БелГУ).

1.6. Региональный этап Форума проводится на базе ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат» в декабре 2019 года в г. Белгороде.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ФОРУМА

Целями и задачами Форума являются:

- создание благоприятных условий для самоопределения, творческой самореализации личности обучающихся;
- развитие интеллектуального творчества обучающихся, привлечение их к научно-исследовательской деятельности;
- выявление и поддержка талантливых школьников региона;
- демонстрация и пропаганда достижений школьников в области научного творчества, опыта работы образовательных учреждений по организации научно-исследовательской деятельности школьников;
- создание условий для профессиональной ориентации обучающихся;
- привлечение научных работников и преподавателей научно-исследовательских центров и учреждений высшего профессионального образования к работе с талантливыми школьниками;

– привлечение общественного внимания к решению вопросов выявления и поддержки талантливых детей;

– содействие повышению квалификации педагогических работников по вопросам организации научно-исследовательской деятельности обучающихся;

– формирование делегации молодых исследователей для участия во Всероссийском форуме научной молодежи «Шаг в будущее» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, март 2020 г.).

3. УЧАСТНИКИ ФОРУМА

3.1. Региональный этап Форума проводится для обучающихся образовательных организаций Белгородской области в следующей возрастной категории: обучающиеся 8 – 11 классов.

4. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ФОРУМА

Первая декада декабря	Прием заявок
Первая декада декабря	Отбор работ для участия в Соревнованиях, конференции и выставке
16 декабря	Проведение Олимпиады
Вторая декада декабря	Объявление итогов отбора работ для участия в Форуме
Вторая декада декабря	Подтверждение участия в очном региональном туре Форума
21 декабря	Региональный этап Форума «Шаг в будущее» (г. Белгород, ул. Апанасенко, д. № 51 «а», ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат»)

5. РУКОВОДСТВО ФОРУМОМ

5.1. Общее руководство Форумом осуществляет организационный комитет (далее - Оргкомитет), состав которого утверждается приказом департамента образования Белгородской области. Оргкомитет проводит работу по подготовке и проведению программы Форума, согласовывает состав экспертных комиссий, программу проведения регионального этапа Форума, решает иные вопросы по организации работы Форума. Оргкомитет не несет ответственность за несоответствие заявленной участником секции и темы работы.

5.2. Оргкомитет согласовывает список победителей и призёров регионального этапа Программы «Шаг в будущее», который утверждается приказом департамента образования области.

Приложение № 3
к приказу департамента образования
Белгородской области
от «21» сентября 2019 г. № 3572

ПОЛОЖЕНИЕ
о региональных соревнованиях молодых исследователей
Всероссийского форума научной молодёжи
«Шаг в будущее»

1. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

1.1. Соревнования проводятся в два этапа:

1 этап – заочный: участники самостоятельно или через образовательные организации, органы управления образованием, органы по делам молодежи и т.п. предоставляют пакет документов, указанный в разделе 4 настоящего Положения.

Все исследовательские работы, поступившие в оргкомитет и оформленные в соответствии с требованиями, проходят предварительную экспертизу и конкурсный отбор.

2 этап – очный, защита научной работы и выставка научных изобретений, проводится на базе ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат».

1.2. Заочный этап проводится с начала сентября до 1 декабря.

1.3. Предварительную экспертизу и конкурсный отбор осуществляют экспертные комиссии.

1.4. Экспертная комиссия в случае несоответствия работы требованиям заявленной секции имеет право направить работу на рассмотрение в другую секцию.

1.5. Экспертная комиссия имеет право отклонить представленную работу, если она носит реферативный характер или не соответствует требованиям по содержанию и имеет более 50% плагиата. Рецензии и причины отказа участия в очном туре участникам конкурса Оргкомитетом не предоставляются.

1.6. Итоги заочного этапа оформляются в виде сводной таблицы, подписываются всеми членами экспертной комиссии и с итоговым списком участников, прошедших на очный этап, вывешиваются на сайте ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат» <http://bel-licei-inter.ru/>

1.7. Участники, приглашенные на второй этап Соревнований, обязаны иметь при себе следующий пакет документов:

1. Гражданский паспорт.

2. Распечатанный текст работы и доклада.

3. Флеш - накопитель с одним файлом - файлом презентации для

выступления. Название файла: "презентация фамилия участника".
Исправление и проверка презентаций и распечатка текстов докладов, работ и другой сопроводительной литературы на Соревнованиях Оргкомитетом не проводится.

1.8. Для доклада участникам отводится 7 минут и 2 минуты для ответов на вопросы. Выступление участника может сопровождаться демонстрацией материалов (мультимедийное сопровождение, видеоматериалы, плакаты, таблицы), иллюстрирующих выполненную работу. Демонстрация должна отражать наиболее важные элементы работы: цель, методы и способы решения проблемы, результаты и выводы. Отсутствие компьютерной презентации не влияет на оценку работы. Допускается соавторство, но не более двух человек (в данном случае защита осуществляется соавторами). Участникам конференции рекомендуется иметь при себе один экземпляр текста исследовательской работы и доклад по теме исследования.

Тексты работ участникам Соревнований не возвращаются.

1.9. Соревнования предполагают публичные выступления участников по результатам собственной исследовательской деятельности на предметных секциях. На Соревнованиях предусматривается работа следующих секций:

- **Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего;**
- **Естественные науки и современный мир;**
- **Математика и информационные технологии;**
- **Наука, техника, искусство: взгляд в будущее.**

Более подробно направления деятельности представлены в разделе 7 данного Положения.

1.10. На Соревнованиях перед началом заседания предметной секции проводится жеребьевка для определения последовательности выступлений участников. В случае большого количества участников на секции первоочередность представляется участникам более дальних муниципальных районов.

1.11. Соревнования проводятся ежегодно в ноябре –декабре месяце. Более подробная информация о датах проведения Соревнований публикуется на официальном сайте Координационного Центра: <http://bel-licei-inter.ru/>.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЧЛЕНОВ ЭКСПЕРТНЫХ КОМИССИЙ

2.1. Члены экспертных комиссий имеют право:

- экспертная комиссия имеет право отклонить представленную работу;
- в процессе публичной защиты работы остановить докладчика в случае превышения временного регламента;
- призвать участников Программы к дисциплине на заседании предметной секции в случае возникновения нарушений общепринятых норм;
- отклонить некорректные вопросы участников дискуссии;
- задавать докладчикам вопросы, не содержащие никаких элементов критики в адрес содержания работы.

2.2. Члены экспертных комиссий обязаны:

– на заседании предметной секции не допускать со своей стороны вопросов к докладчику, содержащих оценочные суждения, и каких-либо замечаний по содержанию научного исследования;

- по каждой секции подготовить и подписать итоговые ведомости с выставленными баллами.

2.3. При оценке работ, представленных на региональный этап Соревнований, экспертные комиссии руководствуются требованиями и критериями, содержащимися в данном положении.

2.4. Экспертные комиссии руководствуются в своей деятельности данным Положением.

2.5. В состав экспертной комиссии могут входить представители департамента образования области, муниципальных органов управления образованием, методисты методических центров, институтов повышения квалификации и профессиональной переподготовки педагогов, научные сотрудники и преподаватели вузов, представители профессиональных педагогических ассоциаций и общественных объединений, победители профессиональных конкурсов.

3. КРИТЕРИИ ОТБОРА И ОЦЕНКИ РАБОТ СОРЕВНОВАНИЙ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

I. Оценка собственных достижений автора (max балл - 50)		Max балл
1	Использование знаний вне школьной (вузовской) программы	15
2	Научное и практическое значение результатов работы	15
3	Новизна работы	10
4	Достоверность результатов работы	10
II. Эрудированность автора в рассматриваемой области (max балл - 30)		
1	Использование известных результатов и научных фактов в работе	10
2	Знакомство с современным состоянием проблемы	10
3	Полнота цитируемой литературы, ссылки на известные работы ученых и исследователей, занимающихся данной проблемой	10
III. Композиция работы и ее особенности (max балл - 20)		
1	Логика изложения, убедительность рассуждений, оригинальность мышления	10
2	Структура работы (имеются: введение, цель, постановка задачи, основное содержание, выводы, список литературы)	5
3	Грамотность автора	5
ИТОГО		100

4. ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ

4.1. Для участия в Соревнованиях участники самостоятельно или через образовательные организации, органы управления образованием, органы по делам молодежи и т.п. направляют по электронной почте в Оргкомитет обязательный пакет конкурсных документов:

1. Заявка для участия (в случае соавторства 2 заявки) (приложение к Положению № 1)
2. Тезисы конкурсной работы - аннотация к работе с кратким описанием основных этапов выполнения и выводами.
3. Конкурсная работа.
4. Согласие на обработку персональных данных (приложение к Положению №2).

4.2. Подготовка документов для отправки проводится по следующему алгоритму:

1. Скачать архив «Пакет документов ШБ» на сайте: www.bel-licei-inter.ru в разделе Шаг в будущее;
2. Заполнить заявку для участия в конкурсе, если работа выполнена в соавторстве, то для каждого автора заполняется своя заявка;
3. Заполнить шапку тезиса для публикации в сборнике Программы и вставить текст объемом не более 1 страницы в шаблон, вписать свои данные;
4. Заполнить титульный лист по образцу;
5. Заполнить согласие на обработку персональных данных;
6. Заархивировать папку, указать город и фамилию участника(ов) (Например: belgorod_ivanova) и отправить по электронной почте: bel-licei-inter@yandex.ru
7. **В случае отправки конкурсных документов на другие электронные адреса Оргкомитета, не соответствующие данному конкурсу, Оргкомитет не несет ответственности за неполучение материалов.**
8. В графе «Тема» электронного сообщения указать: ШБ, населенный пункт, образовательную организацию, фамилию участника(ов).
Например: МО, Белгород, МБОУ СОШ № __, Иванова И.И.

4.3. При оформлении конкурсной работы и тезисов необходимо соблюдение правил заполнения титульного листа в работе и «шапки» в тезисах в соответствии с шаблонами (приложение № 4).

4.4. В случае несоблюдения требований к оформлению заявки, тезисов и текста работы конкурсные материалы не будут рассмотрены.

5. ВЫСТАВКА НАУЧНЫХ ИЗОБРЕТЕНИЙ, СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

5.1. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВЫСТАВКИ

5.1.1. При проведении заочного этапа отбора работ на Соревнования экспертная комиссия имеет право рекомендовать отдельные работы для участия в Выставке. Участникам будет направлено предложение принять

участие в Выставке. В случае отказа участия в выставке, участник имеет право принять участие в Соревнованиях.

5.1.2. Выставка проводится в день проведения Соревнований, и участники, прошедшие конкурсный отбор, должны будут представить результаты своей исследовательской работы в виде стендового доклада, или в виде презентации своего изобретения.

5.1.3. Для демонстрации участнику предоставляется стол и место для расположения плакатов. Демонстрация должна отражать наиболее важные элементы работы, а именно: цель работы, методы и способы решения проблемы, результаты и выводы. Работа может демонстрироваться на плакатах, моделях, с помощью технических средств; рекомендуется использование публикаций, свидетельств, отзывов, фотоальбомов, раздаточных материалов. Рекомендации по демонстрации и защите работ представлены в приложении № 5.

5.1.4. На Выставке работает экспертная комиссия, которая оценивает достижения автора и качество доклада. Оценка работы в виде баллов и рекомендаций заносится в оценочную ведомость участника.

5.1.5. Работы, представленные на Выставке и набравшие по оценке экспертов самые высокие баллы, будут рекомендованы для участия в выставке Всероссийского Форума «Шаг будущее», который будет проходить в марте 2019 года в Москве, в МГТУ им. Баумана.

5.2. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ НА ВЫСТАВКЕ

I. Оценка постановки задачи, ее решения и результатов (наибольший балл – 50)		Мах балл
1	Актуальность поставленной задачи: - имеет практический или теоретический интерес - носит вспомогательный характер - не актуальна	10 10 5 0
2	Оригинальность методов и законченность решения: - при решении задачи грамотно используются известные методы из различных областей науки - используются стандартные для данной области исследований методы - решение является корректным и исчерпывающим - отдельные этапы решения не достаточно проработаны, но это не приводит к неверному результату - решение не доведено до конца - имеются принципиальные ошибки	30 15 10 15 10 6 0
3	Теоретическая и практическая ценность: теоретическая ценность - к настоящему времени полученные результаты не были известны - результаты частично известны	10 5 3 0

	- хорошо известные результаты практическая ценность - результаты исследований доведены до возможности применения на практике - отдельные элементы могут быть полезны специалистам - практическая ценность отсутствует	5 2 0
II. Оценка подготовленности и эрудиции автора и уровня проведенной защиты работы (наибольший балл – 30)		
1	Компетентность участника при защите работы: - четкие представления о целях исследования, о направлениях его дальнейшего развития, критическая оценка работы и полученных результатов - четкость и ясность изложения, убедительность рассуждений, оригинальность мышления	20 12 8
2	Уровень знакомства с современным состоянием проблемы: уровень знакомства с литературой, ссылки на ученых и специалистов, занимающихся проблемами в рассматриваемой области исследования	10
III. Уровень представления работы (наибольший балл – 20)		
1	Композиция текста работы: наличие введения, постановки задачи, основного содержания, выводов, списка литературы	4
2	Качество оформления работы и стенда	6
3	Уровень выполнения макетного образца, использование технических средств	10
ИТОГО:		100

6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

6.1. По окончании работы предметных секций проводятся заседания экспертных комиссий, на которых выносятся решения о победителях и призерах Форума (региональный этап). Апелляции по решению экспертных комиссий не принимаются. Все участники получают сертификат участника регионального этапа Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее».

6.2. Участники, представившие лучшие работы, признаются победителями или призёрами и награждаются дипломами I, II, III степени. Координационный центр может принять решение о награждении участников специальными дипломами и грамотами за оригинальные работы.

6.3. Победителем или победителями при условии соавторства является участник (в каждой секции), стоящий первым в рейтинговой таблице и набравший не менее 75% баллов от максимально возможного количества баллов.

6.4. Призёром или призёрами при условии соавторства являются участники (в каждой секции), следующие за победителем: второе и третье

места в рейтинговой таблице, набравшие 60% баллов и более от максимально возможного количества баллов.

6.5. Общее количество победителей и призеров не должно превышать квоту 25% от общего количества участников. Если количество победителей и призеров превышает квоту, члены экспертной комиссии ходатайствуют перед Оргкомитетом об увеличении количества призеров и выносят итоговое решение индивидуально по каждому претенденту на призовое место.

6.6. Среди победителей и призеров формируется делегация, которая будет представлять Белгородскую область на Всероссийском Форуме научной молодежи «Шаг в будущее» в марте 2020 года в Москве.

7. СЕКЦИИ (НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

1. Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего:

1. Современные радио-оптические и электронные системы в технике и медицине
2. Прикладная механика и компьютерные технологии в автоматизации и робототехнике
3. Экология техносферы
4. Аэрокосмонавтика
5. Транспортные машины, системы и оборудование
6. Машиностроительные технологии
7. Энергетические системы будущего
8. Альтернативные источники энергии
9. Биомедицинская техника
10. Интеллектуальные компьютерные системы
11. Радиоэлектроника и микросистемная техника
12. Прикладная механика и машины будущего
13. iEnergy – цифровая энергетика
14. Техника и технологии в автомобильно-дорожном комплексе

2. Естественные науки и современный мир:

1. Физика и познание мира
2. Химия и химические технологии
3. Проблемы загрязнения окружающей среды
4. Биосфера и проблемы Земли
5. Системная биология и биотехнология
6. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
7. Наука о Земле
8. Фундаментальная и прикладная химия
9. Физические основы современных технологий

3. Математика и информационные технологии:

1. Прикладная математика
2. Математика и компьютерные науки
3. Информационно-кибернетические системы и технологии, информационная безопасность
4. Информатика, вычислительная техника, телекоммуникации
5. Умные машины, интеллектуальные конструкции, робототехника
6. Математика и математическое обеспечение информационных технологий
7. Математика и ее приложения в технологических и производственных процессах, информационной безопасности
8. Цифровые технологии в производстве

4. Наука, техника, искусство: взгляд в будущее:

1. История
2. Социология
3. Современные лингвистические процессы в межкультурном контексте
4. Прикладная экономика и менеджмент
5. Культурология
6. Теория и история литературы
7. Психология
8. Дизайн
9. Прикладное искусство
10. Математическое моделирование в естественных науках, компьютерные технологии, системы коммуникации и связи.

Приложение №1
к Положению о региональном этапе
соревнований молодых исследователей
Всероссийского форума научной молодёжи
«Шаг в будущее»

**Заявка
на участие в региональном этапе соревнований
молодых исследователей Всероссийского форума
научной молодёжи «Шаг в будущее»**

Анкеты заполняются каждым участником (даже в случае соавторства)
печатными буквами

1. Фамилия, имя, отчество

2. Пол (нужное подчеркнуть) М Ж 3. Дата рождения (число, месяц, год)

5. Школа (Полное официальное название учебного заведения):

6. Класс _____

7. Почтовый адрес школы с индексом

8. Телефон школы _____

9. Паспорт (свидетельство о рождении) серии _____ №
_____, выдан

(кем) _____

(когда) _____

10. Домашний почтовый адрес с индексом (регистрация по паспорту):

Область (край, республика) _____

индекс _____ Город _____

Район _____

Населен.пункт _____ Улица _____ Дом
_____ Корп. ___ Кв. _____

11. E-mail: (вписать по символам):

12. Домашний телефон (с кодом города) _____ Сотовый
телефон _____

13. Секция, для участия в которой направлена работа

14. Тема работы

15. Работа выполнена (подчеркнуть и вписать соавторов) индивидуально или в
соавторстве с _____

16. Фамилия, имя, отчество научного руководителя

17. Научная степень (звание) научного руководителя

18. Должность научного руководителя, место работы (полностью, без сокращений)

С Положением о Программе, правилами оформления работ и других документов ознакомлен(а). Настоящая анкета представлена в Координационный Центр вместе с текстом исследовательской работы, титульным листом, тезисами, копией финансового документа об оплате предварительной экспертизы. Согласен(на), что невыполнение данных требований может привести к отклонению моей заявки Оргкомитетом.

_____ (Подпись участника)

Далее заполняется Оргкомитетом:

Принял работу _____ Дата _____

Эксперты

Результат участия в конкурсном отборе:

Приложение №2
к Положению о региональном этапе
соревнований молодых исследователей
Всероссийского форума научной молодёжи
«Шаг в будущее»

СОГЛАСИЕ
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
участника регионального этапа Всероссийского форума
научной молодёжи «Шаг в будущее»

1.	Фамилия, имя, отчество участника	Я, _____,
2.	Документ, удостоверяющий личность участника	паспорт серия _____ номер _____, кем и когда выдан _____
3.	Адрес участника	зарегистрированный по адресу: _____ _____ _____
4.	Родители (законные представители)	Фамилия _____ имя _____ отчество _____ паспорт серия _____ номер _____, кем и когда выдан _____ зарегистрированный _____ по _____ адресу: _____
<p>даю свое согласие своей волей и в своем интересе на обработку с учетом требований Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору:</p> <p>с целью:</p>		
5.	Цель обработки персональных данных	Участие в региональном этапе Российской научно-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее»; Внесение персональных данных в банк талантливой молодежи; Предоставление данных участника в МГТУ им. Н.Э. Баумана для участия во Всероссийском форуме научной молодежи «Шаг в будущее».
6.	Дата и подпись участника	Дата: _____ Подпись _____
7.	Дата и подпись родителя (законного представителя)	Дата: _____ Подпись _____

Приложение №3
к Положению о региональном этапе
соревнований молодых исследователей
Всероссийского форума научной молодёжи
«Шаг в будущее»

**Требования к содержанию и оформлению исследовательской работы
участника регионального этапа Всероссийского форума
научной молодёжи «Шаг в будущее»**

Общие требования

В состав печатного варианта работы входят следующие части: аннотация, план научных исследований (только для заявок на выставку), научная статья (описание работы). Эти части работы выполняются на отдельных листах и между собой не скрепляются. Каждый экземпляр работы должен быть размещен в отдельной папке, не допускающей самопроизвольного выпадения материалов.

Требования к тексту

Работа выполняется на стандартных страницах белой бумаги формата А4 (размеры: горизонталь – 210 мм, вертикаль – 297 мм). Текст печатается ярким шрифтом (размер шрифта - 12 кегель) через полуторный интервал между строками на одной стороне листа. Весь машинописный, рукописный и чертежный материал должен быть хорошо читаемым.

Заголовок

Все части работы: аннотация, план исследований, научная статья имеют стандартный заголовок. На первой странице каждой части сначала печатается название работы, затем посередине фамилия автора, ниже указывается страна, область либо республика, город (поселок), учебное заведение, номер школы, класс (курс). **В названии работы сокращения не допускаются.**

Состав работы

Аннотация объемом от 20 строк до 1 стандартной страницы (60 знаков в строке с учетом пробелов) должна содержать наиболее важные сведения о работе; в частности, включать следующую информацию: цель работы; методы и приемы, которые использовались в работе; полученные данные; выводы. Аннотация не должна включать благодарностей и описания работы, выполненной руководителем. Аннотация печатается на одной стандартной странице в порядке: стандартный заголовок, затем посередине слово «Аннотация», ниже текст аннотации.

Если в ходе работы были созданы компьютерные программы, то к работе прилагается исполняемый программный модуль на CD-диске.

Научная статья (описание работы).

Статья в сопровождении иллюстраций (*чертежи, графики, таблицы, фотографии*) представляет собой описание исследовательской (*творческой*) работы. Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы. Объем текста статьи, включая формулы и список литературы, не должен превышать 10 -12 стандартных страниц. Для иллюстраций может быть отведено дополнительно не более 10 стандартных страниц. Иллюстрации выполняются на отдельных страницах, которые размещаются после ссылок в основном тексте. Не допускается увеличение формата страниц, склейка страниц иллюстраций буклетом и т.п. Нумерация страниц производится в правом верхнем углу. Основной текст доклада нумеруется арабскими цифрами, страницы иллюстраций – римскими цифрами. Напечатанная статья и иллюстрации скрепляются вместе с титульным листом.

Титульный лист содержит следующие атрибуты: название Программы, работы, страны и населенного пункта; сведения об авторе (*фамилия, имя, отчество, образовательная организация, класс/курс*) и научных руководителях (*фамилия, имя, отчество, ученая степень, должность, место работы*).

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА

**Региональный этап Всероссийского форума
научной молодёжи «Шаг в будущее»
в КЦ по Белгородской области**

**СЕКЦИЯ: Естественные науки и современный мир:
Физика и познание мира**

Тема: «_____»

Ивановой Юлии Сергеевны
ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат»
город Белгород
11 класс

Научный руководитель:
учитель русского языка и литературы
ГБОУ «Белгородский инженерный
юношеский лицей – интернат»
Петров Петр Иванович

г. Белгород, 2019

Приложение №4
к Положению о региональном этапе
соревнований молодых исследователей
Всероссийского форума научной молодёжи
«Шаг в будущее»

Рекомендации
по демонстрации и защите работ на Выставке регионального этапа
Всероссийского форума научной молодёжи «Шаг в будущее»

Для демонстрации работы на выставке участник должен подготовить экспозицию, которую он разместит на стенде в выставочном зале.

Информационная полоса на стенде должна содержать следующие данные: фамилию и.о. автора, название работы, учебного заведения, номер класса или курса. Размер информационной полосы 200 см х 15 см. Демонстрация работ является более полноценной, если участником представлен макетный образец, действующая модель или другие материалы, иллюстрирующие проведенные исследования и полученные результаты. В случае, если это необходимо, рекомендуется привезти с собой на выставку компьютер с установленным матобеспечением либо другие технические средства визуализации.

Обязательные элементы демонстрации:

На стенках стенда обязательными элементами демонстрации являются информационные материалы и сведения о работе.

Информационные материалы состоят из дополнительных сведений об авторе и месте выполнения работы.

Сведения о работе должны обязательно содержать такие разделы, как цель работы, актуальность проблематики, основные методы решения проблемы, полученные результаты.

На стенках стенда помимо текста размещаются графики, таблицы, формулы, фотографии и другой материал, содержащий данные о выполненной работе. Возможно размещение (подвешивание) на стенках стенда макетов и образцов, при условии, если поверхности стенок не подвергнутся разрушению.

Обязательными элементами демонстрации, которые могут размещаться как на столе, так и на стенках стенда являются:

- макет, действующая модель, экспериментальный стенд, образцы и.т.п., т.е. предметы практической разработки, которые представляются для защиты на выставке,
- научная статья (описание работы) на русском языке – один экземпляр,
- для работ, содержащих программный продукт – компьютер с демонстрационной программой.

Дополнительные элементы демонстрации и рекомендации:

В качестве дополнительных элементов демонстрации могут выступать: фотоальбом, проспект работы (как раздаточный материал), видеофильм,

компьютерный ролик, другие составляющие, которые позволят автору наиболее полно представить процесс проведения исследований и достигнутые результаты.

Проспект работы – это раздаточный материал, оформленный в рекламно-информационном виде. Проспект работы может содержать основные элементы работы, сведения об авторе, месте, где выполнялась работа, а также включать в себя фотографии, рисунки, графики, таблицы, формулы и т.п.

Фотоальбом наглядно иллюстрирует проведение исследований и должен содержать необходимые пояснительные надписи.

Видеофильм может рассказывать о ходе исследований и работе над проектом, об организации, где выполнялись исследования, о научных руководителях, личных и научных интересах авторов работы, их семье и учебе. Стенд рекомендуется составлять из плакатов, планшетов и материалов, которые удобно перевозить, переносить, развешивать. Стенд должен быть интересно и красочно оформлен. Для установки плакатов на стенд рекомендуется использовать двухсторонний скотч и ножницы (*кнопки и прочий крепеж, портящий поверхность стендовых панелей использовать не разрешается*). Во время демонстрации и защиты рекомендуется иметь письменные принадлежности, бумагу, указку.

Рекомендации к презентации работы на секциях

На тематических секциях обучающиеся выступают с докладами о своих результатах исследования перед участниками секционного заседания.

Продолжительность выступления **не более 7 минут**.

После доклада автор защищает свою работу, отвечая на вопросы присутствующих.

Выступление может сопровождаться демонстрацией материалов (мультимедийное сопровождение, видеоматериалы, плакаты, таблицы), иллюстрирующих выполненную работу. Демонстрация должна отражать наиболее важные элементы работы, а именно: цель работы, методы и способы решения проблемы, результаты и выводы.

В заявке на участие в Форуме необходимо указать требуемые для демонстрации технические средства. Презентация должна быть сохранена в формате PPTX (MS Office – 2007) и представлена на CD-диске.

**Положение
о региональной инженерной Шуховской олимпиаде
«Шаг в будущее»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о региональной инженерной Шуховской олимпиаде «Шаг в будущее» (далее Олимпиада) определяет правила организации и проведения Олимпиады, ее организационно-методическое обеспечение, порядок определения победителей и призеров.

1.2. Основными целями Олимпиады являются: выявление и развитие у обучающихся профильных творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности; формирование ключевых компетенций, профессионально значимых качеств личности и мотивации к практическому применению предметных знаний; создание необходимых условий для поддержки творчески одаренных детей.

1.3. Олимпиаду организует и проводит Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова и ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат».

1.4. Олимпиада проводится по общеобразовательным предметам.

1.5. Олимпиада проводится ежегодно в период с 15 ноября по 18 декабря.

1.6. В Олимпиаде на добровольной основе принимают участие обучающиеся 8-11-х классов общеобразовательных учреждений, осваивающие общеобразовательные программы основного общего и среднего общего образования.

1.7. Олимпиада проводится в рамках программы «Шаг в будущее».

1.8. Официальным сайтом Олимпиады является <http://olymp.bstu.ru>.

**2. Управление и организационно-методическое
обеспечение Олимпиады**

2.1. Для организации проведения Олимпиады Центр довузовской подготовки Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова:

- создает и утверждает организационный комитет;
- создает предметные комиссии по проверке олимпиадных работ;
- устанавливает регламент проведения Олимпиады;
- устанавливает сроки проведения Олимпиады;
- обеспечивает организационное и информационное сопровождение олимпиады;
- утверждает список победителей и призеров Олимпиады;

- награждает победителей и призеров Олимпиады.

2.2. Для организации проведения Олимпиады ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат»:

- является площадкой проведения Олимпиады;
- входит в состав организационного комитета, предметно-методических комиссий;
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

2.3. Организационно-методическое обеспечение Олимпиады осуществляется оргкомитетом Олимпиады. Председателем оргкомитета Олимпиады является ректор БГТУ им. В.Г. Шухова.

2.4. Оргкомитет Олимпиады решает следующие задачи:

- определяет форму и сроки проведения Олимпиады;
- обеспечивает непосредственное проведение Олимпиады;
- устанавливает регламент проведения Олимпиады;
- формирует составы методической комиссии и жюри Олимпиады;
- утверждает критерии и методики оценки выполненных заданий;
- заслушивает отчеты жюри Олимпиады;
- утверждает квоту и состав победителей и призеров Олимпиады;
- осуществляет иные функции в соответствии с данным положением.

2.5. В состав предметно-методической комиссии входят преподаватели кафедр высшей математики и кафедры физики БГТУ им. В.Г. Шухова, преподаватели ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат».

2.6. Предметно-методическая комиссия Олимпиады решает следующие задачи:

- разрабатывает задания для отборочного и заключительного этапов Олимпиады;
- разрабатывает критерии и методики оценки выполненных заданий;
- представляет в оргкомитет предложения по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения Олимпиады;
- рассматривает совместно с жюри Олимпиады апелляции участников Олимпиады;
- совместно с оргкомитетом публикует на официальном сайте Олимпиады материалы об Олимпиаде (задания, примеры решений и т.п.);
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим положением.

2.7. В состав жюри входят преподаватели кафедр высшей математики и физики БГТУ им. В.Г. Шухова, преподаватели ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат».

2.8. Жюри Олимпиады решает следующие задачи:

- проверяет и оценивает олимпиадные работы участников Олимпиады;
- вносит предложения по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения Олимпиады;
- представляет для утверждения в оргкомитет список победителей и

призеров Олимпиады;

- рассматривает совместно с предметно-методической комиссией апелляции участников Олимпиады;

- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим положением.

2.9. Составы оргкомитета, методической комиссии и жюри утверждаются председателем оргкомитета по согласованию с сопредседателями Олимпиады.

3. Порядок проведения Олимпиады

3.1. Олимпиада проводится в очной форме.

3.2. Для участия в Олимпиаде допускаются обучающиеся 8-11-х классов общеобразовательных учреждений, осваивающие общеобразовательные программы основного общего и среднего общего образования, победители и призеры предыдущего года, если они продолжают освоение общеобразовательных программ основного общего и среднего общего образования.

4. Порядок подведения итогов Олимпиады

4.1. Победители и призеры Олимпиады определяются по результатам конкурсного испытания Олимпиады.

4.2. Количество победителей и призеров Олимпиады не должно превышать 30% от общего количества участников Олимпиады, из них количество победителей не должно превышать 10% от общего числа победителей и призеров Олимпиады.

4.3. Победителями Олимпиады считаются участники, показавшие лучшие результаты и набравшие наибольшее количество баллов. Победители награждаются дипломами 1 степени. Призерами Олимпиады считаются участники, награжденные дипломом 2 или 3 степени. Участники Олимпиады могут награждаться свидетельствами участника, сертификатами, грамотами, памятными подарками и другими призами.

4.4. Победителям и призерам олимпиады предоставляются льготы при поступлении в вуз (по решению приемной комиссии) в виде учета рейтинговых баллов.

5. Финансовое обеспечение Олимпиады

5.1. Финансовое обеспечение проведения Олимпиады осуществляется организаторами Олимпиады.

5.2. Участие в Олимпиаде бесплатное.

5.3. Оплата транспортных расходов и расходов на проживание иногородних участников Олимпиады оргкомитетом не производится.

Приложение № 5
к приказу департамента образования
Белгородской области
от «21» мая 2019 г. № 3542

Состав
организационного комитета по организации и проведению регионального этапа
Всероссийского форума научной молодёжи «Шаг в будущее»
в 2019-2020 учебном году

1. **Тишина Елена Георгиевна** – начальник департамента образования Белгородской области, председатель организационного комитета.
2. **Хоменко Елена Сергеевна** – заместитель начальника управления – начальник отдела общего образования управления образовательной политики департамента образования Белгородской области, заместитель председателя оргкомитета.
3. **Бучек Альбина Александровна** – ректор областного государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Белгородский институт развития образования», член организационного комитета.
4. **Шапвалов Николай Афанасьевич** – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой ФКХ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» (по согласованию), член организационного комитета.
5. **Мясищева Елена Николаевна** - проректор областного государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Белгородский институт развития образования», член организационного комитета.
6. **Корнеев Валерий Трофимович** - директор Центра довузовской подготовки федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова», доцент кафедры физики (по согласованию), член организационного комитета.
7. **Ковалевская Евгения Геннадиевна** - главный специалист отдела сопровождения образовательной деятельности ОГКУ «Центр сопровождения и обслуживания организаций в сфере образования Белгородской области», член организационного комитета.
8. **Визирякина Наталия Ивановна** - директор ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат», исполняющий директор Координационного центра по Белгородской области Российской научно-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее», член организационного комитета.
9. **Соболевская Маргарита Владимировна** – учитель географии ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат», координатор Российской научно-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее» координационного центра по Белгородской области, член организационного комитета.

ЛИСТ РАССЫЛКИ

локального акта / письма департамента образования области

от « 21 » мая 2019 г. № 3571

заполняется исполнителем документа

Название документа (заполняется лицом, подготовившим проект документа)	
<i>О проведении регионального этапа Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее»</i>	
Адресаты:	Экз.
Управления образованием муниципальных районов и городских округов (22)	22
ОГАОУ ДПО «Белгородский институт развития образования»	1
ГБУДО «Белгородский областной Дворец детского творчества»	1
ГБУДО «Белгородский областной Центр детского (юношеского) технического творчества»	1
ГБУДО «Белгородский областной детский эколого-биологический центр»	1
ОГАОУ общеобразовательная школа-интернат «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат»	1
ГБОУ общеобразовательная школа-интернат «Шебекинская гимназия-интернат»	1
ЧОУ СОШ «Искорка»	1
ЧОУ «Православная гимназия во имя Святого Благоверного Великого Князя Александра Невского № 38»	1
ЧОУ «Средняя общеобразовательная школа «Белогорский класс»	1
ЧОУ «Православная гимназия во имя святых Мефодия и Кирилла г. Белгорода»	1
Ответственный за составление листа рассылки:	
_____ Ковалевская Е.Г.,	
(подпись с указанием фамилии, имени, отчества, номера рабочего телефона)	
« _____ »	2019 года