



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

26.02.2016

140-п

**Томск**

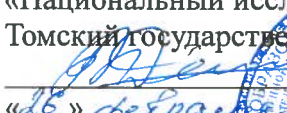
**О проведении открытого областного форума-конкурса старшеклассников  
«Образовательный форсайт + 20: высокие технологии и профессии будущего»**

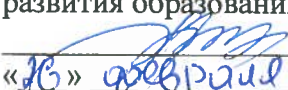
1. В соответствии с планом работы Департамента общего образования Томской области, в целях создания условий для формирования молодёжных инновационных сообществ, самоопределения и профессиональной ориентации старшеклассников в различных областях развития высоких технологий на основе популяризации форсайт-исследований провести с 30 марта по 01 апреля 2016 года открытый областной форум-конкурс «Образовательный форсайт + 20: высокие технологии и профессии будущего» - 2016 (далее - форум).
2. Утвердить Положение о форуме согласно приложению 1.
3. Утвердить состав программного комитета форума согласно приложению 2.
4. Утвердить состав организационного комитета форума согласно приложению 3.
5. ОГБУ «Региональный центр развития образования» (Лыжина Н.П.) обеспечить организационное и информационное сопровождение Форума.
6. Рекомендовать руководителям муниципальных органов управления образованием создать организационно-методические условия для участия обучающихся и педагогов в форуме.
7. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на Вторину Е.В., заместителя начальника Департамента общего образования Томской области.


Начальник Департамента

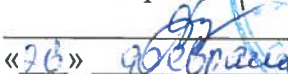
А.А. Щипков

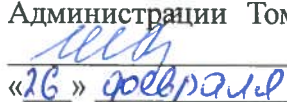
Лыжина Надежда Петровна  
51-56-66

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по УР ФГАОУ ВО  
«Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»  
  
В.В. Демин  
«26» февраля 2016


УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ОГБУ «Региональный центр  
развития образования»  
  
Н.И. Лыжина  
«26» февраля 2016

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник Департамента общего образования  
Томской области  
  
А.А. Шипков  
«26» февраля 2016

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник Управления образования  
Администрации ЗАТО Северск  
  
Ю.В. Дубовицкая  
«26» февраля 2016

УТВЕРЖДАЮ:  
И.о. Начальника Департамента науки  
и высшего образования  
Администрации Томской области  
  
И.А. Шпаченко  
«26» февраля 2016

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор МБОУ «Северская гимназия»  
  
И.С. Мирошников  
«26» февраля 2016

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник Департамента по инновационной  
деятельности Администрации Томской области  
  
А.Б. Пушкаренко  
«26» февраля 2016

## ПОЛОЖЕНИЕ

об открытом областном образовательном форуме – конкурсе старшеклассников  
«Образовательный форсайт + 20: высокие технологии и профессии будущего»

### I. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет статус, цель и задачи, порядок участия, подведения итогов, содержание работы и финансирование открытого областного образовательного форума – конкурса старшеклассников «Образовательный форсайт + 20: высокие технологии и профессии будущего» (далее – форум).

1.2. Учредителями и организаторами форума являются Национальный исследовательский Томский государственный университет, Департамент общего образования Томской области, Департамент науки и высшего образования Администрации Томской области, Департамент по инновационной деятельности Администрации Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования», Управление образования Администрации ЗАТО Северск, МБОУ «Северская гимназия».

### II. Цель и задачи форума

2.1. Цель форума - создание условий для формирования молодежных инновационных сообществ, самоопределения и профессиональной ориентации старшеклассников в различных областях развития высоких технологий на основе популяризации форсайт-исследований.

#### 2.2. Задачи форума:

- Выявление талантливых обучающихся, сопровождение проектно-исследовательских инициатив участников форума с использованием форсайт-материалов.
- Популяризация использования материалов форсайт-исследований в области научно-технологического развития, прогнозирования качественных изменений в экономике, социуме, культуре, образовании.
- Стимулирование развития индивидуального опыта и опыта командного взаимодействия в

решении задач по формированию образов будущего в контексте знаний о научно-технологическом развитии общества.

- Создание развивающей интерактивной и коммуникативной среды форума, в том числе, с организацией коммуникации на английском языке и в режиме on-line.

### III. Организация и проведение форума

3.1. Для организации и проведения форума создаются Программный комитет и Организационный комитет форума, персональный состав которых утверждается распоряжением Департамента общего образования Томской области.

3.2. Программный комитет форума:

- Обеспечивает содержательное, тематическое и деятельностное наполнение форума.
- Разрабатывает критерии для оценки форсайт-эссе, личного и командного рейтинга по итогам форума.

3.3. Организационный комитет форума:

- Обеспечивает информационную поддержку форума.
- Обеспечивает непосредственное проведение форума.
- Награждает победителей и призеров форума.
- Обеспечивает свободный доступ к информации о графике и регламенте проведения форума, составе участников, победителях и призерах.
- Формирует состав экспертных групп форума.

3.4. Экспертные группы форума:

- Оценивают индивидуальную и командную работу участников в соответствии с разработанными экспертными картами.
- Определяют кандидатуры победителей форума в индивидуальном и командном рейтинге.
- Рассматривают спорные вопросы в оценке работы участников.

### IV. Участники форума

4.1. В форуме могут принять участие обучающиеся образовательных организаций Томской области в возрасте от 15 до 17 лет. Каждая образовательная организация может подать заявку на участие в количестве до 10 человек и 1 сопровождающего педагога. Форма заявки находится в приложении 1 к Положению.

4.2. Резиденты регионального банка данных «Молодёжный кадровый ресурс Томской области» могут быть привлечены для работы в качестве модераторов форума.

### V. Содержание работы форума

5.1. Форум проводится в два этапа – заочный (дистанционный) и очный с организацией коммуникаций на русском и английском языках. Форум включает экспертный, проектировочный, коммуникативный и конкурсный режимы.

5.2. На заочном (дистанционном) этапе происходит выявление старшеклассников, заинтересованных в научно-технологических и естественнонаучных областях знаний. Педагог, сопровождающий участников на форуме, на заочном этапе взаимодействует с организаторами форума и создает условия для изучения старшеклассниками материалов по теме: «Прошлое – Настоящее – Будущее: как технологии влияли на развитие общества и как современные прорывные разработки и технологии могут повлиять на будущее?». Рабочие материалы находятся по ссылке: <http://rcro.tomsk.ru/obrazovatel-ny-j-forsajt/>. Каждый участник форума готовит форсайт-эссе, которое будет являться условием участия в форуме. Форсайт-эссе должно соответствовать предложенной оргкомитетом структуре и требованиям к содержанию форсайт-эссе (приложение 2 к Положению).

5.3. На очном этапе форума работа организуется по трем направлениям: «социопоток», «экопоток» и «технопоток». Направления формируются в зависимости от тематики представленных форсайт-эссе. Подробное описание идеи форума и авторской социогуманитарной технологии «Образовательный форсайт» находится в приложении 3 к Положению.

5.4. Программа форума.

## **1. Заочный (дистанционный) этап форума – выявление инициатив.**

- Подготовка форсайт-эссе «Будущее в настоящем: проект (исследование) для моего поколения». В рамках форсайт-эссе участники отражают перспективные проектные (исследовательские) идеи через призму личного понимания тенденций технологического развития и устройства мира будущего.

## **2. Очный этап форума – развитие компетенций.**

- **1 день.** «Мир технологий + 20». Лекции ученых и мастер-классы представителей инновационно-образовательного сектора Томской области о перспективах развития современных технологий и ожидаемых технологических прорывах. Интеллектуальные дебаты «Мир технологий + 20: за и против».
- **1 день.** Деловая игра «Технологии и Общество + 20». Командная работа по сценированию социально-экономических и культурных последствий технологических прорывов. Интеллектуальные дебаты «Технологии и Общество + 20».
- **2 день.** Проектная сессия «Приоритетные профессии + 20»: разработка командных версий «Атласа профессий будущего». Презентации: командная и индивидуальная разработка образовательно-профессиональных траекторий «Мои образовательные сценарии + 20».
- **3 день.** Презентация и экспертное обсуждение обновленных собственных проектно-исследовательских инициатив.
- Мастер-классы (робототехника, биотехнологии и др.), посещение экскурсий по тематике форума.

5.5. Ежедневно для участников форума проводятся мероприятия культурной программы, включающие:

- Инициативные клубы - каждый участник может заявить собственный инициативный клуб, включаться в работу предлагаемых клубов. Результат работы инициативных клубов - шоу-программа (участникам предлагается в формате «здесь и сейчас» подготовить творческую презентацию нового инициативного клуба форума).
- Творческая презентация команд участников форума (участникам предлагается подготовить «визитную карточку» в творческой форме до 3 минут).
- Участники форума могут принять участие в работе медиа-группы «INForm-поток'16»: информационное обеспечение и сопровождение форума, информирование о работе в социальных сетях (официальная группа форума в социальной сети «vkontakte» - [https://vk.com/new\\_gen](https://vk.com/new_gen)), в СМИ и т.п. Каждый участник форума имеет возможность размещать свои материалы в итоговых выпусках СМИ (газета «Экран», видеоролики, слайдовые презентации).

## **VI. Порядок, условия участия и сроки проведения форума**

Для участия в форуме необходимо:

- До 1 марта 2016 года отправить на электронный адрес [ftomsk2015@mail.ru](mailto:ftomsk2015@mail.ru) индивидуальную заявку на участие в заочном (дистанционном) этапе форума (приложение 1 к Положению).
- Участникам необходимо в срок до 24 марта 2016 года подтвердить свое участие в очном этапе форума по e-mail: [ftomsk2015@mail.ru](mailto:ftomsk2015@mail.ru). Максимальное количество участников форума составляет 150 человек.
- Сроки проведения Форума: заочный этап – с 1 марта 2016 по 24 марта 2016 года (экспертная оценка поступивших эссе); очный этап – с 30 марта по 1 апреля 2016 года на базе НИ Томского государственного университета.

## **VII. Принципы и критерии оценки индивидуальной и командной работы на очном этапе форума**

- Личный рейтинг - сумма баллов складывается из результатов командной работы (баллы команды учитываются как индивидуальные баллы) и результатов индивидуального участия в индивидуальных конкурсах: дебаты, деловые игры, проектная сессия.
- Командный рейтинг - определяются команды-победители (сумма баллов по результатам

- участия команд и проектных групп в событиях форума, распределенным по дням).
- Для выявления победителей для каждого режима работы очного этапа форума разработаны экспертные карты, карты наблюдения, где отражены компетентностные критерии оценки индивидуальной и командной работы.
  - Экспертные карты, карты наблюдений размещены на официальной странице форума на сайте [www.center-edu.ssti.ru](http://www.center-edu.ssti.ru).

## VIII. Подведение итогов форума

8.1. Каждый участник форума получает сертификат Национального исследовательского Томского государственного университета, Департамента общего образования Томской области, Департамента науки и высшего образования Администрации Томской области, Департамента по инновационной деятельности Администрации Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования», Управления образования Администрации ЗАТО Северск, МБОУ «Северская гимназия».

8.2. По результатам личного рейтинга определяются 3 абсолютных победителя форума, которые награждаются дипломами Национального исследовательского Томского государственного университета, Департамента общего образования Томской области, Департамента науки и высшего образования Администрации Томской области, Департамента по инновационной деятельности Администрации Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования», Управления образования Администрации ЗАТО Северск, МБОУ «Северская гимназия».

8.3. По результатам командного рейтинга определяются 3 команды-победителя по 10 человек, которые награждаются дипломами Национального исследовательского Томского государственного университета, Департамента общего образования Томской области, Департамента науки и высшего образования Администрации Томской области, Департамента по инновационной деятельности Администрации Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования», Управления образования Администрации ЗАТО Северск, МБОУ «Северская гимназия».

8.4. Педагоги, студенты и обучающиеся, работающие модераторами потоков в рамках форума, награждаются благодарственными письмами Национального исследовательского Томского государственного университета, Департамента общего образования Томской области, Департамента науки и высшего образования Администрации Томской области, Департамента по инновационной деятельности Администрации Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования», Управления образования Администрации ЗАТО Северск, МБОУ «Северская гимназия».

8.5. Учредители и организаторы форума оставляют за собой право учредить дополнительные номинации и призы победителям и участникам форума.

## IX. ФИНАНСИРОВАНИЕ

Для подготовки и проведения форума, поощрения победителей формируется фонд оплаты расходов, состоящий из средств:

- НИ Томский государственный университет - предоставление площадей и оборудования для проведения форума, приобретение призов.
- Управление образования Администрации ЗАТО Северск на проведение городских мероприятий - хозяйственные расходы.
- ОГБУ «Региональный центр развития образования» на выполнение государственного задания в 2016 году - изготовление печатной продукции.
- МБОУ «Северская гимназия» - приобретение канцелярских товаров, обслуживание оргтехники, приобретение призов, предоставление оборудования.

Организационный взнос за участие в форуме не предусмотрен. Командировочные расходы за счет направляющей стороны.

**Контактная информация.** Информация находится на сайтах: [www.center-edu.ssti.ru/](http://www.center-edu.ssti.ru/) и <http://rcro.tomsk.ru> по ссылкам: <http://center-edu.ssti.ru/forsait.php> и <http://rcro.tomsk.ru/obrazovatelny-j-forsajt/>.

Контактное лицо в МБОУ «Северская гимназия» - Мирошникова Ирина Сергеевна, директор МБОУ «Северская гимназия», телефон 8(3823)77-31-97, [gimnazija@tomsk-7.ru](mailto:gimnazija@tomsk-7.ru)

Контактное лицо в ОГБУ «РЦРО» - Ковалев Егор Владимирович, начальник отдела развития образовательных систем ОГБУ «РЦРО», телефон 8(3822)515-912.

Форма заявки на участие в заочном (дистанционном) этапе форума

Заявка на участие в заочном (дистанционном) этапе форума присылается до 1 марта 2016 года на e-mail: [ftomsk2015@mail.ru](mailto:ftomsk2015@mail.ru) с пометкой «На открытый образовательный форум по технологии образовательный форсайт» по форме:

- название города \_\_\_\_\_
- ФИО, класс, образовательная организация обучающегося \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- электронная почта (e-mail), телефон участника \_\_\_\_\_
- ФИО педагога-руководителя, телефон и e-mail \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Идея форума и социогуманитарной технологии «Образовательный форсайт»

Программа образовательного форума и социогуманитарная технология «Образовательный форсайт +20» обеспечивают новый подход к решению актуальных для старшеклассников вопросов оснований и принципов выбора образовательных и профессиональных траекторий. Участники форума получают представление о том, как может меняться социальная и профессиональная картина мира под влиянием развития технологий, как учитываются и используются аналитические, сценарные, прогнозные знания в области технологического и инновационного развития для планирования собственных образовательных и профессиональных траекторий.

Основные планируемые результаты Образовательного форума «Образовательный форсайт +20: высокие технологии и профессии будущего»:

- Старшеклассники проведут корректировку личных образовательных и профессиональных планов на основе использования форсайт-знаний о тенденциях развития высоких наукоемких технологий и общества.
- Будут созданы условия для построения собственных версий сценариев будущего, формирования навыков командной работы, развития коммуникативной культуры, культуры экспертного обсуждения, включая использование английского языка.
- Педагоги обсудят вопросы развития практики профильного обучения в старшей школе с учетом опыта работы с одаренными детьми в рамках форсайт-технологий.
- Команда модераторов и тьюторов форума расширит собственный опыт и методы работы по поддержке освоения участниками принципов форсайтного мышления и сопровождению проектно-исследовательских инициатив.
- Специалисты по профориентации расскажут о новых возможностях и правилах поступления абитуриентов в вузы с использованием результатов участия в мероприятиях форума.

Достижение цели обеспечивается использованием многолетнего опыта и новыми разработками команды в организации системы образовательных событий на основе авторской социогуманитарной технологии «Образовательный форсайт».



Требования к структуре и содержанию форсайт-эссе для подготовки к участию в работе открытого областного форума-конкурса старшеклассников «Образовательный форсайт + 20: высокие технологии и профессии будущего»

Цель написания форсайт-эссе на заочном (дистанционном) этапе форума-конкурса - подготовиться к участию в работе в качестве «эксперта-специалиста» в определенной группе технологий, но при этом оставаться в курсе других групп технологий.

Форсайт-эссе «Будущее в настоящем: проект (исследование) для моего поколения» является обязательным условием участия в форуме-конкурсе. При регистрации в качестве участника форума-конкурса автор форсайт-эссе получает право «эксперта-специалиста» в определенной группе технологий, и, тем самым, вносит свой экспертный вклад в работу своей команды.

Для этого каждому старшекласснику - участнику форума-конкурса предлагается познакомиться с материалами каждой группы технологий и самостоятельно (и/или по рекомендации команды) изучить не менее 6 источников из предложенных обязательных источников, для их использования при написании Форсайт-эссе. Также кроме обязательных источников по желанию автора могут быть использованы и другие материалы.

Обязательные источники (рабочие материалы) Форума-конкурса–2016 по трем группам технологий находятся по ссылке: <http://rcro.tomsk.ru/obrazovatel-ny-j-forsajt/>:

**Группа технологий № 1. НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. НАНОТЕХНОЛОГИИ. 3D-ПРИНТЕРЫ. ПОКОЛЕНИЕ 4D- И 5D ТЕХНОЛОГИЙ ПЕЧАТИ.**

**Группа технологий № 2. IT-ТЕХНОЛОГИИ. РОБОТЫ. НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ.**

**Группа технологий № 3 БИОТЕХНОЛОГИИ. ЭНЕРГИЯ.**

Правила оформления форсайт-эссе: электронный текст в PDF-формате не более 1-2 стр., 11-12 кегль, 1-1,5 интервал, шрифт Times New Roman.

Обязательные блоки форсайт-эссе: **основная часть и резюме** (на английском языке, 0,5 стр).

**Основная часть** форсайт-эссе должна включать личное обоснованное мнение по следующим вопросам (основные пункты эссе):

**I. «Высокие технологии и мир моего будущего».**

1.1. Выбрать ОДНУ из предложенных групп технологий, и обосновать мнение автора о том, как в связи с технологическими прорывами, характерными для этой группы технологий, может быть устроен мир через 10-15-20 лет (какие изменения возможны в экономике, социальных отношениях, культуре, образовании). Мнение должно быть основано на использовании обязательных источников, а также других литературных и интернет-источников в области футурологии, исследований будущего и форсайт-исследований.

1.2. Ознакомиться с информацией о деятельности Лабораторий и Центров превосходства НИ Томского государственного университета (4-5 подразделений) на сайте <http://viu.tsu.ru/excellence> и проанализировать к каким группам технологий относятся их научно-технологические разработки (можно в виде таблицы).

**II. «Будущее в настоящем».**

2.1. Предложить личные рекомендации автора о том, какими проектными (исследовательскими) направлениями и идеями стоит заниматься сейчас, чтобы нынешнее поколение стало успешным в мире будущего, а также – если это возможно – отразить идею (идеи) собственного уже существующего или потенциального проекта (исследования), версию плана реализации проекта (исследования), этапы, способы и условия осуществления, предполагаемые результаты.

2.2. Описать версии собственных образовательных планов и траекторий, которые связаны с размышлениями автора эссе о влиянии выбранной группы технологий на экономику, социум и культуру в ближайшие 15-20 лет.

**III. Список источников для эссе:** 1) указать, какие обязательные источники были использованы, и 2) информация, которую автор рекомендует для изучения и обсуждения

участникам форума-конкурса.

**IV. Резюме по материалам форсайт-эссе на английском языке (до 0,5 стр.).**

Дополнительными источниками для подготовки могут быть статьи, исследования, книги, художественная литература, видеофильмы и т.п., (в том числе на английском языке) по следующим ключевым понятиям:

- технологические и социальные форсайты, прогнозируемые технологические революции;
- появление новых видов деятельности и бизнеса, изменения в социальных отношениях, ожидаемые культурные революции;
- проблемы и новые возможности социального взаимодействия, изменения в сферах общения между людьми;
- изменения в образовании и подготовке специалистов, новые способы образования, новые профессии и устаревшие профессии, изменения в требованиях к качествам человека.

От всей команды образовательной организации заявки лучше направлять одним электронным письмом с указанием педагога-руководителя команды и его контактных данных (в т.ч., телефон, электронный адрес) и с приложением форсайт-эссе каждого участника отдельными файлами.

Также возможны и индивидуальные письма-заявки с приложенным файлом форсайт-эссе.

Состав программного комитета форума

1. Вторина Е.В. - сопредседатель, заместитель начальника Департамента общего образования Томской области.
2. Демин В.В. - сопредседатель, проректор по УР ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (по согласованию).
3. Лыжина Н.П. - сопредседатель, директор ОГБУ «Региональный центр развития образования».
4. Ковалева О.И. - сопредседатель, консультант Департамента науки и высшего образования Администрации Томской области (по согласованию).
5. Суханова Е.А., заместитель проректора по УР ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (по согласованию).
6. Шпаченко И.А. - исполняющая обязанности начальника Департамента науки и высшего Администрации Томской области (по согласованию).
7. Пушкаренко А.Б. - начальник Департамента по инновационной деятельности Администрации Томской области (по согласованию).
8. Ковалев Е.В. - начальник отдела развития образовательных систем ОГБУ «Региональный центр развития образования».
9. Якубовская Т.В. - старший преподаватель факультета психологии НИ ТГУ (по согласованию).
10. Мирошникова И.С. - директор МБОУ «Северская гимназия» (по согласованию).

Состав организационного комитета форума

1. Дубовицкая Ю.В. - сопредседатель, начальник Управления образования Администрации ЗАТО Северск (по согласованию).
2. Ковалева О.И. - сопредседатель, консультант Департамента науки и высшего образования Администрации Томской области (по согласованию).
3. Ковалев Е.В. - сопредседатель, начальник отдела развития образовательных систем ОГБУ «РЦРО».
4. Суханова Е.А. - заместитель проректора по УР ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (по согласованию).
5. Григоренко Е.В. - научный сотрудник НОЦ «Институт инноваций в образовании» НИ ТГУ (по согласованию).
6. Мирошникова И.С. - директор МБОУ «Северская гимназия» (по согласованию).