

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ФГБОУ ВПО «КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ГБПОУ «НИЖНЕКАМСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической

образовательной работе

ФГБОУ ВПО

«___»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ

«Нижнекамский нефтехимический
колледж»

«___» _____ 2016



ПОЛОЖЕНИЕ

**о республиканском конкурсе научно-исследовательских работ
школьников, студентов в области дисциплин естественнонаучного цикла**

1. Общие положения

1.1 Конкурс научно-исследовательских работ школьников, студентов в области дисциплин естественнонаучного цикла (далее - Конкурс) проводится в рамках реализации Программ развития среднего профессионального образования, профессиональной ориентации обучающихся общеобразовательных организаций Республики Татарстан и в соответствии с планом работы научно-образовательного кластера ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», планом научно-методической работы ГБПОУ «Нижнекамский нефтехимический колледж» на 2015-2016 учебный год.

1.2 Настоящее Положение определяет цель, задачи Конкурса, критерии отбора и оценки работ, предоставляемых учащимися 9-11 классов общеобразовательных организаций, студентами профессиональных образовательных учреждений.

1.3 Конкурс проводится на базе ГБПОУ «Нижнекамский нефтехимический колледж».

1.4 Участники Конкурса: студенты профессиональных образовательных организаций Республики Татарстан, учащиеся 9-11 классов школ, участие может быть индивидуальным и коллективным.

1.5 Учредители Конкурса:

•ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»;

•Республиканские методические объединения преподавателей информатики и вычислительной техники, химии среднего профессионального образования;

•ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж».

1.6 Руководство Конкурсом осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет). Оргкомитет ведёт работу по подготовке и проведению информационного и организационного обеспечения Конкурса, принимает заявки и работы участников, формирует экспертные комиссии по номинациям, консультирует участников Конкурса, выпускает и распространяет информационные материалы Конкурса.

Состав Организационного комитета

Председатель организационного комитета Конкурса:

- **Кутузов А.Г.**, директор ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж», доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВПО «КНИТУ».

Члены оргкомитета Конкурса:

- **Овсиенко Л.В.**, проректор по непрерывному образованию ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», кандидат экономических наук, профессор;

- **Биккинеева А.М.**, заместитель председателя Оргкомитета, председатель предметно-цикловой комиссии естественнонаучных и инженерных дисциплин ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж», руководитель РМО преподавателей информатики и вычислительной техники северо-восточного региона РТ;

- **Гильмуллина С.Ф.**, заместитель директора по учебно-методической работе ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж»;

- **Габдурахимова Т.М.**, заместитель директора по научной работе и инновациям ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж», кандидат педагогических наук, доцент;

- **Леванова М.А.**, заместитель директора по учебно-производственной работе ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж», кандидат педагогических наук;

- **Матросова Ю.В.**, заместитель директора по воспитательной работе ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж»;

- **Желновач И.Ю.**, заместитель директора по развитию ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж»;

- **Викторова Л.В.**, председатель предметно-цикловой комиссии химических дисциплин ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж», руководитель

республиканского методического объединения преподавателей химии северо-восточной зоны РТ.

1.7 Экспертиза конкурсных работ проводится экспертной группой в составе:

- **Гильмуллина С.Ф.**, заместитель директора по учебно-методической работе ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж»;

- **Габдурахимова Т.М.**, заместитель директора по научной работе и инновациям ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж», кандидат педагогических наук, доцент;

- **Леванова М.А.**, заместитель директора по учебно-производственной работе ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж», кандидат педагогических наук;

- **Желновач И.Ю.**, заместитель директора по развитию ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж»;

- **Мунипов Р.М.**, кандидат технических наук, доцент Нижекамского института информационных технологий и телекоммуникаций (филиала) ФГПОУ ВПО «КНИТУ - КАИ»;

- **Патракова Г.Р.**, кандидат географических наук, доцент Нижекамского химико-технологического института (филиала) ФГБОУ ВПО «КНИТУ»;

- **Гарайшина Э.Г.**, кандидат педагогических наук, доцент Нижекамского химико-технологического института (филиала) ФГБОУ ВПО «КНИТУ»;

- **Викторова Л.В.**, председатель предметно-цикловой комиссии химических дисциплин ГБПОУ СПО «Нижекамский нефтехимический колледж», руководитель республиканского методического объединения химии северо-восточной зоны РТ;

- **Бронников С.А.**, преподаватель информатики, вычислительной техники и информационных технологий ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж»;

- **Казакова Н.В.**, преподаватель математики, информатики и информационных технологий ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж»;

- **Обуховская Г.А.** преподаватель физики ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж».

Координатор Конкурса, председатель экспертной группы - **Биккинеева А.М.**, заместитель председателя Оргкомитета, председатель предметно-цикловой комиссии естественнонаучных и инженерных дисциплин ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж», руководитель РМО преподавателей информатики и вычислительной техники северо-восточного региона РТ.

1. Цели, задачи Конкурса

2.1 Конкурс проводится с целью повышения мотивации обучающихся к занятию научно-исследовательской деятельностью и выявления лучших инновационных, научно-исследовательских, научно-экспериментальных работ школьников, студентов Республики Татарстан в области дисциплин естественнонаучного цикла.

2.2. Основными задачами Конкурса являются:

- стимулирование научно-методической и инновационной деятельности педагогов дисциплин естественнонаучного цикла общеобразовательных организаций, профессиональных образовательных учреждений по формированию исследовательской компетентности обучающихся; поиск новых форм и методов обучения в условиях реализации ФГОС ООО, ФГОС СПО.

- поиск и поддержка одаренных и талантливых школьников, студентов;

- создание условий для формирования и развития исследовательской компетентности обучающихся, реализации интеллектуального потенциала участников Конкурса;

- пропаганда исследовательской культуры среди школьников, обучающихся профессиональных образовательных учреждений;

- привлечение общественного внимания к проблемам развития научного и интеллектуального потенциала обучающейся молодежи.

2. Условия участия в Конкурсе

3.1. На Конкурс могут быть представлены научно-исследовательские, проектные работы, выполненные обучающимися самостоятельно или под руководством педагога.

Работы, представленные на Конкурс, подразделяются по номинациям:

1. Исследования в области информатики и информационных технологий;
2. Исследования в области физики;
3. Исследования в области математики;
4. Исследования в области экологии, химии

3.2. Для участия в Конкурсе необходимо в указанные сроки представить в Оргкомитет (соблюдая все указанные требования):

- заявку на участие в конкурсе (на каждую работу отдельно, Приложение 1);
- исследовательскую работу с изложением фактического материала и результатов исследования.

3.3. Технические и программные требования:

- наличие программы Skype;
- наличие веб-камеры, микрофона, колонки;
- скорость подключения к интернету не менее 500 Кбит/с.

3.4. Работы, представленные на Конкурс, не возвращаются и не рецензируются.

3. Требования к оформлению текста конкурсной работы

4.1. Оформление текста конкурсных работ: редактор Word 2007, листы формата А4, ориентация – книжная; поля – сверху, слева – по 2 см, внизу, справа – по 1,5 см, шрифт Times New Roman, кегль 12, интервал полуторный. Абзацы в тексте начинаются отступом, равным 1,25 см, форматировании текста - по ширине с включением переноса слов. Объем - до 10 страниц основного печатного текста, при необходимости используются приложения. Расстояние между названием главы и текстом должно быть равно двум одинарным интервалам.

4.2. Структурными элементами работы являются:

- титульный лист (см. п.3.2). Титульный лист включается в общую нумерацию страниц документа. Номер страницы на титульном листе не проставляется;
- содержание (оглавление);
- введение, в котором должны быть обозначены актуальность работы, цель, задачи, объект, предмет, гипотеза и методы исследования;
- теоретическая часть, содержащая краткий обзор литературы и анализ работ ученых-теоретиков и специалистов-практиков по проблеме исследования;
- экспериментальная часть, содержащая описание и результаты исследования;
- выводы о выполнении цели и задач и подтверждении /опровержении поставленной гипотезы и заключение;
- список использованных источников;
- приложения (по необходимости) - включаются в общую нумерацию страниц.

4.3 Представленные на Конкурс работы должны содержать:

- анализ проблемы (актуальность, замысел, идея, теоретическое обоснование, решение);
- цели и задачи работы;
- тему, объект и предмет исследования;
- методы исследования, используемые в ходе проекта;
- гипотезу исследования;
- этапы работы;
- результаты исследований и (или) описание практических разработок;
- описание реализации замысла (организации работы, результативности, практической значимости и (или) оригинальности);
- обязательно: ссылки на использованные источники информации;
- выводы;
- список использованной литературы, оформленный в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись».

4. Сроки проведения Конкурса

5.1. Конкурс проводится в два этапа:

1 этап конкурса – заочный. В период с **22 февраля до 6 апреля** жюри определяет 10 лучших работ по каждой номинации (работы школьников, студентов оцениваются отдельно).

2 этап конкурса - дистанционный. **14 апреля 2016 года** проводится публичная онлайн-защита работ, отобранных на первом этапе, среди них определяются победители конкурса.

5. Порядок проведения конкурса и подведение итогов

6.1. Прием конкурсных работ — с 22 февраля до 6 апреля 2016 года на электронный адрес nhkvc@inbox.ru с пометкой «Конкурс научно-исследовательских работ школьников, студентов – Фамилия, имя, отчество автора - город», например, «Конкурс научно-исследовательских работ школьников, студентов – Зарипов А.Р. - Казань».

Защита конкурсной работы осуществляется дистанционно, через Интернет в режиме онлайн-взаимодействия с одним или несколькими обучающимися. Публичная защита представляет собой сообщение о проведенном исследовании продолжительностью не более 5 минут. О времени проведения публичной защиты будет сообщено участникам дополнительно.

Оценка исследовательских работ конкурса осуществляется по пятибалльной шкале в соответствии с указанными критериями каждым членом экспертной группы, далее выводится средний балл и составляется рейтинг работ.

6.2. Критерии оценки конкурсных работ:

- актуальность выбранной темы исследования – 5 баллов;
- соответствие содержания заявленной теме – 5 баллов;
- теоретическое обоснование, анализ и использование в работе теоретических знаний по данной теме – 5 баллов;
- полнота цитируемой литературы, ссылки на работы ученых-теоретиков и специалистов-практиков, занимающихся данной темой – 5 баллов;
- логика изложения экспериментальной части работы, соответствие нормам учебного исследования, внедрение результатов исследования в практическую деятельность (отсканированные сертификаты, отзывы, рецензии) – 5 баллов;
- полнота и корректность формулировки методологического аппарата исследования – 5 баллов;
- обоснованность выводов (соответствие поставленным целям и задачам) – 5 баллов;
- соблюдение орфографических, пунктуационных, языковых норм – 5 баллов;
- соответствие требованиям к конкурсным работам по оформлению – 5 баллов;
- оригинальность работы – 5 баллов.

Итого: максимально возможное количество баллов – 50.

Информация о подведении итогов Конкурса будет размещена на сайте nknhk.ru в разделе «Новости».

6.3.1. Победители и призеры Конкурса награждаются Дипломами первой, второй и третьей степени; участники Конкурса – Дипломами участников.

6.3.2. Благодарственные письма вручаются:

- преподавателям учебных заведений, подготовившим участников Конкурса;

- руководителям учебных заведений, направившим участников;

- членам оргкомитета и экспертной группы Конкурса.

6.3.3. Дипломы, Благодарственные письма высылаются на электронный адрес образовательного учреждения участника Конкурса

6.4. По итогам Конкурса экспертами будет сформирован электронный вариант сборника лучших научно-исследовательских работ школьников, студентов в области дисциплин естественнонаучного цикла.

6. Контактная информация

7.1. E-mail.ru nhkvc@inbox.ru

7.2. Контактные телефоны ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж»: тел.: 8(8555)39-19-01; 8(8555)39-19-01.

Биккинеева Альфинур Миннегалеевна, заместитель председателя Оргкомитета, председатель предметно-цикловой комиссии естественнонаучных и инженерных дисциплин ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж», руководитель РМО преподавателей информатики и вычислительной техники северо-восточного региона РТ, конт. тел.: 8(917)292-08-83;

Габдурахимова Татьяна Михайловна, заместитель директора по научной работе и инновациям ГБПОУ «Нижекамский нефтехимический колледж», конт. тел.: 8(917)222-49-93.

ОБРАЗЦЫ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ

Приложение 1

Заявка
на участие в республиканском конкурсе научно-исследовательских
работ школьников, студентов в области дисциплин
естественнонаучного цикла

Сведения об участнике Конкурса, руководителе	
Полное и сокращенное наименование ПОО/ООО	
Ф.И.О. руководителя ПОО/ООО	
Название работы	
Номинация Конкурса (указать номер номинации и ее наименование)	
Ф.И.О. участника (полностью)	
Специальность, курс/класс	
Контактный телефон участника	
E-mail участника	
Ф.И.О. научного руководителя (полностью)	
Должность, место работы, ученая степень, ученое звание	
Контактный телефон научного руководителя	
E-mail научного руководителя	

Оформление титульного листа (шрифт 14)

**Полное наименование профессионального образовательного
учреждения**

КОНКУРСНАЯ РАБОТА
в рамках республиканского конкурса научно-исследовательских
работ школьников, студентов в области дисциплин
естественнонаучного цикла

НАЗВАНИЕ КОНКУРСНОЙ РАБОТЫ

Номинация: №, наименование

Ф.И.О. автора (ов):

Специальность / профессия/курс:

Класс:

Ф.И.О. руководителя:

Должность:

Ученая степень, ученое звание: