

**Положение об открытой межрегиональной научно-практической  
заочной конференции с международным участием  
«Новые технологии среди нас 2020»  
для обучающихся школ, техникумов и колледжей  
Петрозаводский государственный университет, г. Петрозаводск**

**1. Общие положения**

**1.1.** Научно-практическая конференция Петрозаводского государственного университета (НПК ПетрГУ) является формой образовательной деятельности, направленной на развитие элементов научного-технического мировоззрения, общего кругозора, внутренней культуры и познавательной активности обучающихся школ, техникумов и колледжей (далее обучающиеся) и способствующей развитию проектного подхода к развитию исследовательской деятельности.

**1.2.** НПК ПетрГУ проводится один раз (весной) и призвана активизировать работу по пропаганде научных знаний, профессиональной ориентации и привлечению обучающихся к научному творчеству и исследовательской работе во внеурочное время.

**1.3.** Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения, организационно-методическое обеспечение, а также порядок участия и определения победителей НПК ПетрГУ.

**1.4.** Положение разработано в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами (в действующей редакции), в том числе Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

**1.5.** Организатором НПК ПетрГУ является организация, осуществляющая образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования – ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» (далее – ПетрГУ).

**1.6.** Информация об НПК ПетрГУ будет размещена на официальном сайте ПетрГУ в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (адрес сайта: <https://petrsu.ru/>).

**1.7.** Рабочие языки НПК ПетрГУ – русский.

## **2. Основные задачи**

- 2.1. Вовлечение обучающихся школ и СПО в поисково-исследовательскую и научно-практическую деятельность, развитие интеллектуальной, творческой инициативы.
- 2.2. Активизация учебно-познавательной деятельности обучающихся в рамках естественнонаучных и технических дисциплин.
- 2.3. Формирование у обучающихся потребности и установки на престижность занятий фундаментальными науками.
- 2.4. Создание условий для профессионального самоопределения обучающихся школ и СПО.
- 2.5. Объединение усилий преподавателей вуза, педагогов школ и СПО, родителей, общественности в развитии исследовательской деятельности обучающихся.
- 2.6. Знакомство обучающихся с современными научными открытиями и исследованиями, актуальными проблемами и способами их решения.
- 2.7. Выявление и поддержка интеллектуально одаренных обучающихся школ и СПО и их поддержка.
- 2.8. Совершенствование работы по профориентации обучающихся в старших классах школ и в СПО.

## **3. Функции НПК ПетрГУ**

- 3.1. Информационно-просветительская – информирование обучающихся об актуальных проблемах, современных тенденциях развития науки и техники, подходах к решению задач, возникающих перед молодыми специалистами.
- 3.2. Творческо-преобразующая – раскрытие творческого потенциала обучающихся и использование его в дальнейшем в учебно-воспитательном процессе.

## **4. Участники конференции**

- 4.1. Участниками школьной НПК ПетрГУ являются учащиеся 8-11 классов общеобразовательных школ и обучающиеся учреждений среднего профессионального образования.
- 4.2. Участники НПК ПетрГУ могут участвовать в конференции индивидуально или в составе команды (размер команды ограничен тремя участниками).

## **5. Руководство подготовкой и проведением конференции**

5.1. Для организационно-методического обеспечения конференции создается Организационный комитет и Жюри НПК ПетрГУ.

5.2. Организационный комитет НПК ПетрГУ, возглавляемый проректором по учебной работе ПетрГУ, осуществляет следующие функции и полномочия:

- разрабатывает Положение о НПК ПетрГУ и вносит в него необходимые изменения;
- разрабатывает требования к проведению НПК ПетрГУ, в том числе требования по техническому обеспечению и принципы и подведения итогов НПК ПетрГУ;
- формирует состав и структуру Жюри НПК ПетрГУ;
- утверждает Регламент проведения НПК ПетрГУ;
- утверждает количество и направления секции НПК ПетрГУ;
- утверждает критерии оценки работ;
- утверждает результаты НПК ПетрГУ, в том числе список победителей и призеров НПК ПетрГУ;
- участвует в рассмотрении (совместно с Жюри НПК ПетрГУ) апелляций участников НПК ПетрГУ и принимает окончательные решения по результатам их рассмотрения;
- осуществляет иные функции и полномочия в соответствии с Положением об НПК ПетрГУ.

5.3. Состав Организационного комитета НПК ПетрГУ:

- директор Института лесных, горных и строительных наук ПетрГУ;
- директор Физико-технического института ПетрГУ;
- директор Института педагогики и психологии ПетрГУ.

5.4. Члены Организационного комитета принимают участие в награждении победителей и призеров НПК ПетрГУ.

5.5. Председатель Жюри НПК ПетрГУ – Ефлов Владимир Борисович, кандидат физико-математических наук, доцент Института лесных, горных и строительных наук ПетрГУ, представляет для утверждения Оргкомитетом структуру и состав Жюри НПК ПетрГУ из состава профессорско-преподавательского состава ПетрГУ.

5.6. Жюри Олимпиады осуществляет следующие функции и полномочия:

- оценивает представленные на конференцию работы;
- отменяет (полностью или частично) результаты участников, нарушивших регламент проведения НПК ПетрГУ;
- на основании оценки представленных участниками работ, представляет для утверждения Оргкомитетом результаты НПК ПетрГУ, в том числе список победителей и призеров;
- участвует в рассмотрении (совместно с Организационным комитетом) апелляций участников НПК ПетрГУ;
- осуществляет иные функции и полномочия в соответствии с Положением о НПК ПетрГУ.

## **6. Условия участия в конференции**

6.1. Участие в конференции осуществляется на добровольной основе.

6.2. Заявки на участие в конференции подаются не позднее, чем за 10 дней до ее проведения.

6.3. Участник или команда частников могут готовить работы под руководством научного руководителя – преподавателя-предметника или подготовить работу самостоятельно.

6.4. Участник или команда участников имеет право представить на рассмотрение одну работу (количество курируемых научным руководителем участников и команд не ограничивается).

6.5. Виды предоставляемых на конференцию работ:

– Экспериментально-исследовательские работы.

– Реферативно-экспериментальные, в основе которых лежит эксперимент, методика и результаты которого уже известны науке. Работы нацелены на интерпретацию самостоятельно полученного результата, связанного с изменением условий эксперимента.

– Информационно-реферативные, написанные на основе нескольких источников с целью освещения какой-либо проблемы.

– Проблемно-реферативные, написанные на основе нескольких источников с целью сопоставления имеющихся в них данных и формулировки собственного взгляда на проблему.

– Описательные, нацеленные на наблюдение и качественное описание какого-либо явления.

## **7. Направления научно-исследовательской деятельности**

Конференция «Новые технологии среди нас» проводится по направлениям (секциям):

– Научно-техническое творчество;

– Технология;

– Физика;

– Биология;

– Математика и информатика;

– География.

## **8. Требования к оформлению и содержанию работ**

8.1. Работы, представляемые на конференцию, должны быть выполнены на высоком уровне и отвечать следующим требованиям:

– исследовательский характер (постановка проблемы, наличие целей и задач, соответствующих им анализа и вывода, наличие всех необходимых для исследования этапов);

– глубина знания автором избранной области исследования;

– наличие практических и (или) теоретических достижений автора, элементов осмысления исследуемого явления в контексте проблем современности, также наличие авторской позиции.

8.2. Работа предоставляется в Организационный комитет НПК ПетрГУ в бумажном и электронном виде.

8.3. Работа в электронном виде принимается в форматах OpenDocumentText (.odt), MicrosoftWord-bin (\*.doc), MicrosoftWordXML (\*.docx), RichTextFormat (\*.rtf).

8.4. Работа оформляется в соответствии со следующими требованиями:

- формат листа А-4, печать на одной стороне листа.
- шрифт TimesNewRoman или Liberation Serif, размер 14 пт.
- междустрочный интервал 1,5.
- Размеры полей: слева – 2,5 см, справа – 1,5 см, сверху и снизу по 1,5 см (контуры полей не наносятся).
- Выравнивание – по ширине.
- Цвет шрифта – чёрный.
- Абзацы в тексте начинают отступом 1,00 см.
- Объём работы не должен превышать 15 страниц, не считая титульного листа и содержания и приложений.
- Титульный лист исследовательской работы должен быть содержать название работы, список авторов с указанием класса или группы, название учебного заведения, ФИО научного руководителя.
- Каждый новый раздел (СОДЕРЖАНИЕ, ВВЕДЕНИЕ, ГЛАВЫ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ и ПРИЛОЖЕНИЕ) начинается с новой страницы.
- Главы должны иметь заголовки, которые оформляются прописными буквами.
- Расстояние между заголовком и текстом – 1 пустая строка.
- Главы следует нумеровать арабскими цифрами и записывать с абзацного отступа. Не нумеруются следующие разделы: СОДЕРЖАНИЕ, ВВЕДЕНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.
- Страницы работы нумеруются арабскими цифрами. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц, но номер на нём не ставят. Номер страницы проставляют в правом нижнем углу без точки.
- Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием «Приложение» и его номера обозначения.
- Источники в СПИСКЕ ЛИТЕРАТУРЫ нумеруются и располагаются в том порядке, как упомянуты в работе. Ссылки в тексте работы указываются в квадратных скобках. Номер в ссылке соответствует номеру источника в списке литературы, в ней же, при необходимости, указывается номер страницы, например, [5, с. 10]. Оформление источника в СПИСКЕ ЛИТЕРАТУРЫ в соответствии с ГОСТ Р 7.05-2008 «Библиографическая ссылка».
- Таблицы и рисунки в работе должны иметь названия и сквозную нумерацию. Рисунки дополнительно представляются в виде отдельных файлов хорошего качества в форматах TIFF/JPG разрешением не менее 300 dpi.

8.5. Сроки приема работ определяются и назначаются Организационным комитетом каждый год и сообщаются заинтересованным сторонам через Информационные письма, а также через раздел «Новости» на сайте ПетрГУ.

## **9. Технология защиты учебно-исследовательской работы**

9.1. Работа НПК ПетрГУ предусматривает заочное выступления участников по результатам собственной исследовательской деятельности по секциям.

9.2. Участник должен не позднее, чем за неделю отправить в Организационный комитет видеоролик со своим выступлением длительностью не более 10 минут (рекомендуется размещать видеоролик на общедоступных файлообменных ресурсах <http://file.karelia.ru> и <http://disk.karelia.pro> и выслать ссылку организаторам по электронной почте)

9.3. Выступление автора или авторов с докладом должно содержать следующие компоненты: приветствие, тема работы, актуальность темы, цель и задачи, гипотеза, значимость работы, объект и предмет исследования, этапы работы, результаты и выводы учебно-исследовательской работы.

9.4. При выступлении докладчиков приветствуется демонстрация опытных образцов, макетов, изделий и технических решений.

9.5. При необходимости доклад может сопровождаться электронной презентацией в форматах PortableDocumentFormat (\*.pdf), OpenDocumentPresentation (.odp), MicrosoftPowerPoint-bin (\*.ppt), MicrosoftPowerPointXML (\*.pptx).

9.6. Жюри НПК ПетрГУ по результатам ознакомления с видеороликами подготовит заочным участникам несколько вопросов, на которые участник должен прислать ответы не позднее, чем за день до проведения конференции.

9.7. Ссылки на видеоматериалы участников и их ответы на вопросы будут размещены на сайте конференции для всеобщего ознакомления.

## **10. Оценка работ**

10.1. Жюри оценивает работы по 10-балльной системе.

10.2. Критерии, используемые при оценке работ:

- 1) актуальность исследования, определяющая его важность для решения реальных проблем и характеризующая потенциальную ценность его результатов;
- 2) практическая значимость исследования;
- 3) степень новизны исследования (нет новизны; субъективная новизна (под которой подразумевается неизвестное в индивидуальном опыте исследователя научное знание, но известное, как правило, в общественном опыте); объективная новизна);
- 4) соответствие содержания сформулированной теме, цели, гипотезе и поставленным задачам исследования;
- 5) аргументированность и доказательность в изложении материала, подразумевающая использование современных методов исследования, наличие достаточного фактического материала, его логическую обработку;
- 6) степень раскрытия темы (тема не раскрыта, раскрыта частично, раскрыта полностью);
- 7) культура оформления материала, требующая анализа источников, грамотного проведения эксперимента, ясности изложения.

10.3. Критерии, используемые при оценке выступления:

8) качество структуры доклада:

– композиция, логичность изложения, аргументированность;

9) культура выступления:

– четкость и доступность изложения, речевая культура, удержание внимания аудитории, чувство времени;

– эрудиция докладчика, компетентность, использование специальной терминологии;

10) качество ответов на вопросы:

– полнота ответов, убедительность, наличие собственной позиции и умение ее отстаивать.

## **11. Порядок подведения итогов**

11.1. Все участники получают свидетельства участников НПК ПетрГУ.

11.2. По результатам НПК на каждой секции конференции определяется один победитель и два призера.

11.3. Победители и призеры определяются на каждой секции конференции.

11.4. Победители и призеры конференции награждаются дипломами.

11.5. Оргкомитетом конференции могут быть объявлены дополнительные номинации.

11.6. Общее количество победителей и призеров не должно превышать 50% от общего числа участников.

11.7. Научные руководители, подготовившие победителей и призеров конференции, награждаются благодарственными письмами от ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет».

## **12. Особые права победителей и призеров Олимпиады**

12.1. В соответствии с Правилами приёма в ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» (раздел 3. «Учет индивидуальных достижений поступающих») при приеме на обучение по программам бакалавриата, программам специалитета университет начисляет баллы за наличие дипломов победителей и призеров НПК ПетрГУ по приоритетному предмету ряда естественно-научных, инженерно-технических и технологических направлений подготовки (специальности) ПетрГУ, на которое поступает абитуриент (профильная математика, физика или биология) – до 8 баллов (баллы имеют действие не более двух лет со времени их получения)

12.2. Баллы указываются в именных дипломах победителей и в специальных дипломах.

12.3. Направления обучения ПетрГУ, при поступлении на которые учитываются баллы победителей и призеров НПК ПетрГУ:

– Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили «Технология и дополнительное образование (в области инженерно-технического творчества)»;

- Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили «Технология и дополнительное образование (в области декоративно-прикладного творчества)»;
- Электроника и нанoeлектроника;
- Приборостроение;
- Теплоэнергетика и теплотехника;
- Электроэнергетика и электротехника;
- Техническая физика;
- Информатика и вычислительная техника;
- Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), «Физика и информатика»;
- Геология
- Строительство
- Технологические машины и оборудование;
- Горное дело;
- Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов;
- Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
- Лесное дело;
- Агроинженерия.

**13. Даты проведения НПК ПетрГУ определяются и назначаются Организационным комитетом каждый год и сообщаются заинтересованным сторонам через Информационные письма, а также через раздел «Новости» на сайте ПетрГУ.**

**14. Организационный комитет оставляет за собой право вносить изменения в Положения НПК ПетрГУ.**

**Образец заявки**

Название работы \_\_\_\_\_

Направление конференции \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество автора (-ов) \_\_\_\_\_

Учебное заведение \_\_\_\_\_

Класс/группа \_\_\_\_\_

Участие заочное

Фамилия, имя, отчество руководителя и его должность \_\_\_\_\_

Координаты для связи:

e-mail \_\_\_\_\_

телефон \_\_\_\_\_

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ПетрГУ)



Ленина пр., д. 33, г. Петрозаводск, Республика Карелия, 185910  
тел. (814 2) 78-51-40, 71-10-29, факс: (814 2) 71-10-00  
E-mail: rectorat@petsu.ru, office@petsu.ru <https://petsu.ru>

ОКПО 02069533, ОГРН 1021000519935, ИНН/КПП 1001040287/100101001

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

### Открытая межрегиональная научно-практическая заочная конференция с международным участием «Новые технологии среди нас 2020»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет» (ПетрГУ) объявляет о проведении Открытой межрегиональной научно-практической заочной конференции с международным участием «Новые технологии среди нас» для обучающихся школ, техникумов и колледжей (далее – НПК ПетрГУ). Координируют проведение НПК Институт лесных, горных и строительных наук ПетрГУ, Физико-технический институт ПетрГУ, Институт педагогики и психологии ПетрГУ.

К участию в конференции приглашаются обучающиеся 8-11 классов общеобразовательных учреждений и обучающихся образовательных организаций среднего профессионального образования.

Количество участников не ограничено.

НПК ПетрГУ поможет будущим абитуриентам сориентироваться в современном мире профессий по инженерно-техническим направлениям.

Победители и призеры НПК ПетрГУ смогут получить дополнительные баллы (до 8 баллов) к общему количеству баллов, полученных по результатам ЕГЭ (предметы: профильная математика или физика), необходимых при поступлении на ряд направлений подготовки в Институт лесных, горных и строительных наук ПетрГУ, в Физико-технический институт ПетрГУ, в Институт педагогики и психологии ПетрГУ:

Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили «Технология и дополнительное образование (в области инженерно-технического творчества)», Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили «Технология и дополнительное образование (в области декоративно-прикладного творчества)», Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), «Физика и информатика», Электроника и наноэлектроника, Приборостроение, Теплоэнергетика и теплотехника, Электроэнергетика и электротехника, Техническая физика, Информатика и вычислительная техника, Геология, Строительство, Технологические машины и оборудование, Горное дело, Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, Лесное дело, Агроинженерия.

**Конкурс проводится:** с 30 марта по 20 мая 2020 года

**Приём заявок:** до 10 мая (включительно)

**Проведение НПК ПетрГУ:** 20 мая 2020

Сайт Олимпиады с материалами: <http://forest.petsu.ru>

Электронная почта для связи: [eap2020@list.ru](mailto:eap2020@list.ru)

Исп.:

ФИО: Суханов Юрий Владимирович

должность: доцент

тел. (814-2) 71-32-56

e-mail: [eap2020@list.ru](mailto:eap2020@list.ru)

