

ПОЛОЖЕНИЕ

о X Поволжском научно-образовательном форуме школьников «Мой первый шаг в науку» 26 марта 2022 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок и регламент проведения IX Поволжского научно-образовательного форума школьников «Мой первый шаг в науку» (далее - Форум).

1.2. Форум проводится ежегодно на базе ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» (далее - ФГБОУ ВО «ПГТУ»).

1.3. В Форуме принимают участие на добровольной основе учащиеся образовательных учреждений Российской Федерации, проявившие интерес к проектной, поисковой и исследовательской деятельности независимо от формы и места обучения, начиная с 5 класса.

1.4. Форум открыт для участия заинтересованных лиц, в том числе представителей региональных образовательных учреждений. Прием заявок на участие в Форуме и тезисов докладов завершается за 7 дней до начала работы Форума.

1.5. Информация о Форуме размещается на официальном сайте ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» в разделе «Наука» ⇒ «Научные мероприятия» ⇒ «Форум школьников», либо по адресу <https://science.vlgatech.net/nm/fschool/>.

2. Цели и задачи Форума

2.1. Форум является формой организации исследовательской деятельности обучающихся и проводится в целях включения школьников в исследовательскую и проектную деятельность в целях способствования развитию личности.

2.2. Основные задачи Форума:

- развитие интеллектуального творчества учащихся, привлечение их к исследовательской деятельности в науке, экономике и управлении;
- выявление и оказание поддержки талантливым и одарённым учащимся в области научно-технического творчества;
- привлечение к работе с учащимися ведущих учёных университета;
- формирование творческих связей «школа – университет»;
- привлечение общественного внимания к проблемам развития интеллектуального потенциала общества.

2.3. Предметом рассмотрения на Форуме являются исследовательские и проектные работы обучающихся.

3. Организация Форума

3.1. Организаторы Форума:

- Министерство образования и науки Республики Марий Эл.
- ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет».

3.2. Для организации и проведения Форума школьников «Мой первый шаг в науку» определяется состав оргкомитета Форума (далее - Оргкомитет), включающий представителей организаторов Форума.

3.3. Оргкомитет:

- обеспечивает подготовку и распространение информации о проведении Форума;
- проводит работу по подготовке и проведению Форума;
- формирует программный комитет (жюри), экспертные советы и другие функциональные органы;

- утверждает программу, список участников, протоколы жюри, итоговый документ;
- организует работу по изданию сборника тезисов материалов Форума и его рассылку авторам;
- составляет смету расходов Форума, решает иные вопросы по организации работы Форума.

3.5. Жюри Форума:

- разрабатывает критерии оценки проектных и исследовательских работ;
- оценивает представленные на Форум работы;
- подводит итоги Форума и определяет победителей.

4. Программа Форума

4.1. Программа Форума предусматривает представление участниками результатов собственной исследовательской или проектной деятельности, чтение лекций ведущими учёными ФГБОУ ВО «ПГТУ», посещение научно-исследовательских центров и лабораторий ФГБОУ ВО «ПГТУ», дискуссии, мастер-классы, семинары и другие формы взаимодействия.

4.2. На Форуме предусматривается работа следующих секций:

№	Наименование секций	Модераторы	Контактные данные
1	Математика в нашей жизни	Иванов В.А. , проф.,каф. Высшей математики Пайзерова Ф.А. , доц. каф. Высшей математики	Пайзерова Фаина Александровна e-mail PajzerovaFA@volgatech.net Кафедра высшей математики, тел. 68-28-09
2	Физика вокруг нас	Масленников А.С. , доц., зав. каф. Физики Масас Д.С. доц. каф. Физики	Масленников Александр Степанович e-mail MaslennikovAS@volgatech.net Кафедра физики, тел. 68-68-04
3	Химические науки. От теории к практике	Силкина О.В. доц. каф. ЛиХТ	Силкина Ольга Владимировна e-mail SilkinaOV@volgatech.net Кафедра химии, тел. 68-68-34
4	Экология и география: горизонты познания	Гончаров Е.А. , зав. каф. ЭПП	Гончаров Евгений Алексеевич

№	Наименование секций	Модераторы	Контактные данные
			<p>e-mail GoncharovEA@volgatech.net Кафедра экологии, почвоведения и природопользования, тел. 68-60-22</p>
5	Ботаника и озеленение населенных мест	Граница Ю.В., зав. каф. СПС	Граница Юлия Владимировна e-mail ksps@volgatech.net Кафедра садово-паркового строительства, ботаники и дендрологии, тел. 68-60-46
6	Лес в современном мире	Гайнуллин Р.Х., доц., зам. директора ИЛП Курненкова И.П. Доц. каф. ЭПП	Гайнуллин Ренат Харисович e-mail GajnullinRH@volgatech.net тел. 89177020142 Курненкова Ирина Павловна e-mail KurninkovaIP@volgatech.net Институт леса и природопользования, тел. 68-60-06
7	Древесина - материал на все времена	Демитрова И.П. Доц. каф. ДОП Анисимов С.Е., Доц. каф. ЛиХТ	Демитрова Ирина Павловна e-mail xolunica@mail.ru тел. 89177065458 Кафедра деревообрабатывающих производств, тел. 68-68-02
8	Машиностроение, новые материалы, альтернативная энергетика, транспорт будущего	Ласточкин Д.М., доц.каф. ЭМиО, зам. директора ИММ	Ласточкин Денис Михайлович e-mail LastochkinDM@volgatech.net">LastochkinDM@volgatech.net Институт механики и машиностроения, тел. 68-60-51
9	Искусственный интеллект, электроника, нанотехнологии, мобильная связь, цифровое телевидение – технологии будущего	Зуев А.В., доц. каф. РТиС	Зуев Алексей Валерьевич e-mail ZuevAV@volgatech.net Кафедра радиотехники и связи, тел. 68-29-26

№	Наименование секций	Модераторы	Контактные данные
10	Робототехника, программное обеспечение и кибербезопасность	Бородин А.В., зав. каф. ИиСП Морохин Д.В., зав. каф. ИВС	Бородин Андрей Викторович e-mail BorodinAV@volgatech.net Кафедра информатики и системного программирования, тел. 68-28-74 Морохин Дмитрий Витальевич e-mail MorohinDV@volgatech.net Кафедра информационно-вычислительных систем, тел. 68-60-31
11	Безопасность жизнедеятельности, использование и охрана природных ресурсов	Введенский О.Г., доц., зам. директора ИСА	Введенский Олег Германович e-mail VvedenskyOG@volgatech.net Институт строительства и архитектуры, тел. 68-68-58
12	Архитектура и строительство	Хинканин А.П. доц., зав. каф. ПЗ	Хинканин Александр Павлович e-mail HinkaninAP@volgatech.net тел. 89877294808 Кафедра проектирования зданий, тел. 68-78-62
13	Познавая мир экономики	Черкасова Т.И. доц. зам. декана ЭФ Наумова Т.М., доц., каф. ФЭиОП	Наумова Татьяна Максимовна e-mail NaumovaTM@volgatech.net Кафедра финансов экономики и организации производства, тел. 68-68-25 Тел.+79026642911
14	Финансовый акселератор	Стрельникова Н.М., декан ЭФ Смирнова С.Ю. ст. препод. каф. ИСЭ	Смирнова Светлана Юрьевна e-mail SmirnovaSY@volgatech.net Кафедра Информационных систем в экономике Тел. +79648634456
15	Государство и бизнес	Судакова Н.Ю. доц., зам. декана ФУП	Судакова Наталья Юрьевна e-mail SudakovaNY@volgatech.net

№	Наименование секций	Модераторы	Контактные данные
			тел. 89023268038 Факультет управления и права, тел. 68-28-93
16	Управление инновациями и качеством	Руденко С.А. доц. каф. МиБ	Руденко Светлана Алексеевна e-mail RudenkoSA@volgatech.net Кафедра менеджмента и бизнеса, тел. 68-60-79
17	Создавая будущее: как обустроить Россию, мир и самого себя	Артамонова А.В., доц., директор ЦГО Егорова О.Г. доц. каф. философии	Артамонова Анна Владимировна e-mail ArtamonovaAV@volgatech.net ; Центр гуманитарного образования, тел. 68-68-67 Егорова Ольга Георгиевна e-mail EgorovaOG@volgatech.net Кафедра философии, тел. 68-68-90
18	История и культура	Печников А.О., ст. преп. каф. ИиП Васенин Д.В., доц. каф. ИиП	Печников Андрей Олегович e-mail PechnikovAO@volgatech.net Кафедра истории и психологии, тел. 68-68-87
19	«Человек и общество (в пространстве философских, психологических, социологических, политологических проблем современности)»	Хренков В.В., доцент каф. СНИТ Шалаев В.П., декан каф. ФСТ	Хренков Вадим Владимирович e-mail vad042@yandex.ru Кафедра социальных наук и технологий, тел. 68-68-00 Шалаев Владимир Павлович e-mail shalaevvp@volgatech.net Факультет социальных технологий, тел. 68-60-40
20	Лингвистика и межкультурная коммуникация	Егошина Е.М доц. каф. ИЯиЛ	Егошина Елена Михайловна e-mail egoshinaem@volgatech.net тел. 89021091015 Кафедра иностранных языков, тел. 68-60-41
21	Измерения и оценка качества жизни	Цветкова Е.М зам. декана ИЛП	Цветкова Екатерина Михайловна TsvetkovaEM@volgatech.net Кафедра стандартизации,

№	Наименование секций	Модераторы	Контактные данные
			сертификации и товароведение, тел. 68-60-06

5. Участники Форума

5.1. К участию в Форуме допускаются учащиеся всех видов образовательных организаций Российской Федерации начиная с 5 класса. Исследовательскую или проектную работу на Форуме при коллективной подготовке представляет один участник (как исключение, не более двух).

5.2. Для участия в Форуме необходимо подать заявку на участие и подготовить тезисы доклада. Подача заявки и тезисов осуществляется в электронном виде посредством личного кабинета на портале Форума по адресу <https://science.volgatech.net/nm/fschool/>, либо через официальный сайт ПГТУ в разделе «Наука» ⇒ «Научные мероприятия» ⇒ «Форум школьников». Каждый участник создает личный кабинет (если он уже существует для входа используется созданный ранее логин и пароль) на портале Форума в который загружается заявка на участие и тезисы доклада. Каждый участник может подать заявку на участие в нескольких секциях Форума. В этом случае в личном кабинете для каждой секции заполняется заявка и прикрепляются тезисы доклада.

Образец тезисов докладов представлен ниже (п.10). Тезисы докладов набираются в редакторе Microsoft Word в формате А5. Шрифт Times New Roman, размер шрифта – 10 пт., межстрочный интервал – одинарный. Индекс УДК слева. Красная строка – отступ – 5.3 мм. Поля: левое и правое – 19 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 24 мм. Объем тезисов – 1-2 страницы. Рисунки при перемещении по тексту не должны распадаться на составляющие. Подрисуночные надписи выполняются шрифтом 9 пт. Формулы и все обозначения по тексту должны быть набраны в среде редактора формул Microsoft Equation. Шрифт для греческих букв – Symbol, для всех остальных – Times New Roman, основной размер 10 пт., индексы – 8 пт., субиндексы – 7 пт. Формулы располагаются по центру страницы. Нумеруются лишь те формулы, на которые имеются ссылки. Номер формулы ставится у правого края. Список использованной литературы оформляется согласно ГОСТ 7.1 - 2003. Ссылки на литературу заключаются в квадратные скобки.

5.3. Тезисы представляют краткое изложение результатов исследовательских и проектных работ: постановка проблемы (задачи), цель и содержание работы, описание методологии исследования, анализ полученных результатов, выводы. Оргкомитет Форума оставляет за собой право отклонить тезисы, оформленные с нарушением правил и не соответствующие тематике секций.

5.4. Содержание исследовательских и проектных работ, представляемых на Форуме, может выходить за рамки общеобразовательных программ, а также относиться к комплексу предметов или областей знаний.

Исследовательские задачи должны быть, по возможности, оригинальными. Проблемы и идеи могут быть необычными, но обоснованными, направленными на получение (генерацию) новых знаний.

5.5. Требования к представляемым работам:

- обозначить актуальность, определить область исследования, предмет исследования, цель и задачи исследовательской работы;
- указать используемые методы исследования (например, сравнительный анализ, социологический опрос, биологический, химический ... эксперимент, анализ первоисточников и т.д.);
- кратко описать рассматриваемые явления (2-6 предложений), кратко обосновать применение указанных методов (эффективность, точность, простота и т.д.);
- описать главный результат;
- отметить новизну (нестандартность) использованных методов исследования, проделанной работы и полученного результата;
- сделать выводы, имеющие научное или практическое значение;
- изложить предложения по практическому использованию результатов работы.

6. Оценка работ

Оценка работ участников Форума производится Жюри.

6.1. При оценке работ Жюри принимает во внимание:

- самостоятельность выполнения работы и соответствие ее содержания заявленным требованиям;
- презентацию работы: последовательность изложения, наглядность и иллюстративность, умение отвечать на вопросы.

7. Награждение победителей

7.1. Награждение победителей проводится Оргкомитетом на основании утвержденного им решения Жюри.

7.2. Лауреаты Форума награждаются дипломами, получают рекомендации для поступления в ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет».

8. Финансовое обеспечение Форума

8.1. Финансовое обеспечение Форума осуществляется за счет и в пределах средств, предусмотренных на выполнение функций соответствующего организатора, и иных средств.

9. Адрес и реквизиты Оргкомитета Форума

Дата проведения:	26 марта 2022 года.
Место проведения:	424000, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3, ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»
Прием заявок и тезисов докладов на участие в Форуме	В электронном виде: онлайн подача заявки и тезисов на сайте ПГТУ в разделе «Наука» ⇒ «Научные мероприятия» ⇒ «Форум школьников» https://science.volgatech.net/nm/fschool/

10. Тезисы докладов

УДК 539.376

Петров А. В., Рожков Б.Н.

Школа № 17, 5б класс, Йошкар-Ола

Научные руководители:

преподаватель Степанов Г. П. Школа № 17, г. Йошкар-Ола,

к.т.н., доцент Павлов А.Е., ФГБОУ ВО «ПГТУ»

Республика Марий Эл

(пробел)

Методика определения силы трения на

наклонной плоскости

(пробел)

Рассматривается задача определения величины реакции опоры и силы трения на наклонной плоскости...
