

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Мурманский арктический государственный университет»
(ФГБОУ ВО «МАГУ»)**

**ДНИ НАУКИ
факультета математики, экономики
и информационных технологий**

18-30 марта 2019 года

ПРОГРАММА



МУРМАНСК
2019

СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА

Левитес Вера Владимировна, декан факультета МЭиИТ, канд. пед. наук (председатель).

Ляш Ася Анатольевна, доцент кафедры математики, физики и ИТ, отв. за обеспечение научной работы факультета МЭиИТ, канд. пед. наук (зам. председателя, руководитель рабочей группы).

Кобзева Ольга Владимировна, отв. за обеспечение научной работы ППИ, канд. психол. наук.

Ляш Олег Иванович, доцент кафедры математики, физики и ИТ, канд. пед. наук.

Королева Наталья Юрьевна, доцент кафедры математики, физики и ИТ, канд. пед. наук.

Скотаренко Оксана Вячеславовна, доцент кафедры экономики, управления и предпринимательского права МАГУ, канд. экон. наук.

Запорожцев Иван Федорович, доцент кафедры математики, физики и ИТ МАГУ, канд. техн. наук.

Шуньгина Ирина Владимировна, ст. преподаватель кафедры математики, физики и ИТ МАГУ.

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ комплексного научно-состязательного мероприятия «Дни науки факультета математики, экономики и информационных технологий»

№ п/п	Мероприятие	Дата	Место проведения
1.	Региональная научно-практическая конференция школьников и студентов младших курсов «Путь в наук: первые шаги»	18-23 марта 2019 г.	пр. Ленина, д.57 по секциям
2.	Региональная олимпиада по экономике для школьников	22 марта 2019 г.	пр. Ленина, д. 57 ауд. 313-314
3.	Региональный Чемпионат по блиц-программированию среди студентов и школьников	23 марта 2019 г.	пр. Ленина, д. 57 ауд. 108, 210-211, 313-314
4.	Региональный Чемпионат по поиску информации в сети Интернет	24 марта 2019 г.	Дистанционно
5.	Физический калейдоскоп		
	5.1. Квест «Собери молекулу» (3 класс)	26 марта 2019 г.	пр. Ленина, д. 57 ауд. 310, 302
	5.2. Мастер-класс «Физика своими руками» (8-9 класс)	27 марта 2019 г.	
6.	Математическая игра «Неслучайные случайности»	27 марта 2019 г.	пр. Ленина, д. 57 ауд. 102
7.	Торжественное подведение итогов	30 марта 2019 г.	ул. К.Егорова, д. 15

**РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ
МЛАДШИХ КУРСОВ «ПУТЬ В НАУКУ: ПЕРВЫЕ ШАГИ»**
(18-23 марта 2019 г.)

Ответственный за мероприятие: Ляш Ася Анатольевна, канд. пед. наук, доцент кафедры математики, физики и ИТ.

Цель мероприятия: формирование у школьников и студентов младших курсов вузов и колледжей научно-исследовательской культуры, вовлечение обучающихся образовательных учреждений города и области в научное поле университета.

Участники мероприятия: студенты 1-2 курса высших образовательных учреждений, студенты колледжей, обучающиеся образовательных учреждений г. Мурманска и Мурманской области.

Направления работы конференции:

1. Физика. Прикладные аспекты.
2. Математическое обеспечение и программирование.
3. Разработка игровых приложений.
4. Информационные технологии в образовании.
5. Проблема социальной адаптации лиц с ОВЗ.

Порядок участия в конференции

до 16 марта – регистрация на конференцию ([ссылка для регистрации](#)).

18-23 марта – работа по секциям (информация о датах секции будет направлена зарегистрировавшимся участникам на эл. адрес).

30 марта – подведение итогов конференции.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

(22 марта 2019 г.)

Ответственный за мероприятие: Скотаренко Оксана Вячеславовна, канд. экон. наук, доцент кафедры экономики, управления и предпринимательского права.

Цель мероприятия: усиление значимости знаний по экономике в профессиональном самоопределении будущего абитуриента.

Участники мероприятия: обучающиеся образовательных организаций среднего (полного) общего (10-11 класс) г. Мурманска и Мурманской области.

Условия участия в мероприятии и его содержание. В ходе олимпиады будут предложены тестовые задания, которые необходимо выполнить на компьютере в течение одного астрономического часа. Никакие справочные материалы не разрешены. В случае нарушений, таких как: использования средств мобильной связи, справочных материалов и иных посторонних предметов и т.д., участник будет дисквалифицирован, его работа проверяться не будет.

Регистрация для участия в мероприятии

Официальный представитель образовательного учреждения в срок **до 18 марта 23:55** регистрирует группу обучающихся по электронной почте kzen-13@mail.ru.

Программа проведения мероприятия

до 18 марта 23:55 – регистрация участников по электронной почте;

22 марта, с 09:45 до 10:15 – подтверждение регистрации участников по месту проведения олимпиады (пр. Ленина, д. 57, ауд. 314);

22 марта, с 10:15 до 11:50 – выполнение олимпиадных заданий на компьютерах;

22 марта в 12:00 – подведение предварительных итогов олимпиады;

30 марта – награждение победителей (время и место будут сообщены дополнительно).

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ ПО БЛИЦ-ПРОГРАММИРОВАНИЮ СРЕДИ СТУДЕНТОВ И ШКОЛЬНИКОВ

(23 марта 2019 г.)

Ответственные за мероприятие: Ляш Олег Иванович, канд. пед. наук, доцент кафедры математики, физики и ИТ, Шуньгина Ирина Владимировна, ст. преподаватель кафедры математики, физики и ИТ.

Цель мероприятия: формирование у участников мотивации на самообразование и саморазвитие в области знаний по программированию и создание условий для раскрытия и совершенствования способностей обучающихся.

Участники мероприятия: обучающиеся образовательных учреждений г. Мурманска и Мурманской области и студенты высших образовательных учреждений и колледжей. Чемпионат проводится в режиме индивидуального зачета.

Условия участия в мероприятии и его содержание

В ходе Чемпионата участникам будет предложено для решения порядка 20-ти задач различного уровня сложности. Для проведения олимпиады и автоматической проверки заданий используется система онлайн проверки задач по программированию Contester, которая позволяет использовать такие языки программирования, как Python, C#, FreePascal, C++, Java. Система использует компиляторы для ОС Linux.

Регистрация для участия в мероприятии

Для участия в Чемпионате необходимо зарегистрироваться ([ссылка для регистрации](#)). Каждый участник может зарегистрироваться самостоятельно, указав всю необходимую информацию. Количество мест для участников ограничено.

Порядок проведения мероприятия

до 20 марта (включительно) – регистрация на Чемпионат ([ссылка для регистрации](#))

23 марта – проведение Чемпионата:

с **12:15 до 12:45** – сбор, подтверждение регистрации участников по месту проведения Чемпионата (пр. Ленина, д. 57, ауд. 102);

с **12:45 до 13:00** – решение организационных вопросов (объяснение правил и особенностей участия, распределение по аудиториям);

с **13:00 до 15:00** – решение олимпиадных задач;

с **15:00 до 15:15** – подведение предварительных итогов Чемпионата;

30 марта – награждение победителей (время и место будут сообщены дополнительно).

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ ПО ПОИСКУ ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

(24 марта 2019 г.)

Ответственные за мероприятие: Ляш Олег Иванович, канд. пед. наук, доцент кафедры математики, физики и ИТ; Королева Наталья Юрьевна, канд. пед. наук, доцент кафедры математики, физики и ИТ; Ляш Ася Анатольевна, канд. пед. наук, доцент кафедры математики, физики и ИТ; Шуньгина Ирина Владимировна, ст. преподаватель кафедры математики, физики и ИТ.

Цель мероприятия: активизация познавательной деятельности обучающихся в области сетевых технологий и повышение мотивации учебной деятельности с помощью специально составленных заданий.

Участники мероприятия: обучающиеся общеобразовательных организаций и студенты высших образовательных учреждений и колледжей г. Мурманска и Мурманской области.

Условия участия в мероприятии и его содержание. Чемпионат по поиску информации в сети Интернет проводится в дистанционной форме и включает в себя порядка 20-ти вопросов разной степени сложности, на которые необходимо найти ответ за установленное время – в течение 3 астрономических часов. Кроме правильного ответа на вопрос участник должен предоставить ссылку на ту страницу(-цы), где находится этот ответ. При подведении итогов учитывается правильность ответов на вопросы и скорость их нахождения.

Обращаем ваше внимание на то, что организаторы не несут ответственность за технические неполадки, возникающие на используемом при проведении Чемпионата сервисе (Google), поскольку не являются его владельцами.

Порядок проведения мероприятия

24 марта в 12:00 – регистрация участников мероприятия и получение доступа к вопросам Чемпионата по [ссылке](#) (ссылка станет активной в 12.00 24 марта).

24 марта в 15:00 – окончание Чемпионата, закрытие доступа к вопросам. К этому времени работа должна быть отправлена пользователем – автоматическая отправка ответов по окончании времени системой не осуществляется.

24-25 марта – подведение итогов мероприятия и информирование участников-победителей.

30 марта – награждение победителей (время и место будут сообщены дополнительно).

ФИЗИЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП: КВЕСТ «СОБЕРИ МОЛЕКУЛУ»

(26 марта 2019 г.)

Ответственный за мероприятие: Ляш Ася Анатольевна, канд. пед. наук, доцент кафедры математики, физики и ИТ.

Цель мероприятия: привлечь обучающихся начальных классов к изучению физики на начальном уровне.

Участники мероприятия: обучающиеся 3 класса МБОУ г. Мурманска «Гимназия №2»

Условия участия в мероприятии и его содержание. Для участия в конкурсе обучающимся необходимо разбиться на 4 команды, для каждой команды придумывается свое название, девиз, эмблема. Каждой команде выдается маршрутный лист, в котором указана очередность прохождения конкурсных станций. На каждой станции участники должны выполнить какое-то конкретное задание (разгадать загадку, решить ребус и др.) физического содержания. За правильное выполнение команде начисляются баллы и выдается отдельная часть молекулы.

Порядок проведения мероприятия

26 марта в 14:15 – встреча участников, знакомство с командами, объяснение правил игры (пр. Ленина, д. 57, ауд. 310).

14:30-15:30 – проведение игры-квеста «Собери молекулу».

15:30-15:45 – подведение итогов игры.

**ФИЗИЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП:
МАСТЕР-КЛАСС «ФИЗИКА СВОИМИ РУКАМИ»**
(27 марта 2019 г.)

Ответственный за мероприятие: Ляш Ася Анатольевна, канд. пед. наук, доцент кафедры математики, физики и ИТ.

Цель мероприятия: усиление значимости знаний в области физики, а также повышение мотивации обучения физике среди школьников.

Участники мероприятия: обучающиеся 8-9 классов МБОУ г. Мурманска «СОШ № 34»

Условия участия в мероприятии и его содержание. Для участия в мастер-классе обучающимся необходимо владеть базовыми знаниями и умениями в области физики за 7-9 классы. Мастер-класс предполагает выполнение различных практических заданий с лабораторным оборудованием и без него. В ходе выполнения практических заданий обучающиеся актуализируют знания по физике, отрабатывают практические умения, учатся делать обобщения и выводы.

Порядок проведения мероприятия

27 марта в 14:30 – встреча участников, объяснение правил (пр. Ленина, д. 57, ауд. 310).

14:45-15:45 – проведение мастер-класса «Физика своими руками».

15:45-16:00 – подведение итогов мастер-класса.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ИГРА «НЕСЛУЧАЙНЫЕ СЛУЧАЙНОСТИ»

(27 марта 2019 г.)

Ответственный за мероприятие: Левитес Вера Владимировна, канд. пед. наук, декан факультета математики, экономики и ИТ.

Цель мероприятия: усиление значимости знаний по теории вероятностей и математической статистике в профессиональной деятельности студентов Мурманского арктического государственного университета, а также повышения мотивации обучения данной дисциплине.

Участники мероприятия: студенты 1-2 курсов направления подготовки «Прикладная математика и информатика» и «Математика и компьютерные науки», студенты колледжей, обучающиеся 10-11 классов школ г. Мурманска и Мурманской области.

Условия участия в мероприятии и его содержание. Математическая игра «Неслучайные случайности» представляет собой командную дидактическую игру. Участники заранее объединяются в команды по 5-6 человек. Приветствуется присутствие зрителей и болельщиков. Каждая команда должна придумать название и приветствие. В ходе проведения игры командам будут предложены задания в виде ребусов, схем и задач по материалам дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика».

Порядок проведения мероприятия

до 25 марта (включительно) – регистрация на мероприятие ([ссылка для регистрации](#))
27 марта 12:15-12:30 – сбор, подтверждение регистрации участников по месту проведения игры (пр. Ленина, д. 57, ауд. 102).

12:30-13:30 – проведение математической игры «Неслучайные случайности».

13:30-13:45 – подведение предварительных итогов игры.

30 марта – награждение победителей (время и место будут сообщены дополнительно).