

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

23-30 апреля 2018 года

ПРОГРАММА



МУРМАНСК
2018

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).

Беспалова Светлана Владимировна, канд.экон.наук, доцент, зав. кафедрой экономики и управления МАГУ.

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

Павлов Николай Александрович, 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. | Конкурс тематических плакатов студенческих общественных объединений | 23-30 апреля 2018 г. | пр. Ленина, д.57 |
| 2. | Региональная олимпиада по математике для школьников и студентов СПО. | 23 апреля 2018 г. | пр. Ленина, д.57 ауд. 308 |
| 3. | Математическая викторина «Неслучайные случайности» | 24 апреля 2018 г. | пр. Ленина, д. 57 ауд. 202 |
| 4. | Интеллектуальный марафон «Знаю, умею, могу!» | | |
| 4.1. | Большая регата «По следам выученных уроков» | 24 апреля 2018 г. | пр. Ленина, д.57 ауд. 308 |
| 4.2. | «Научный морской бой: спасаем знания!» | 24 апреля 2018 г. | пр. Ленина, д. 57 ауд. 308 |
| 4.3. | Конкурс по программированию «Афиша к фильму» | 25 апреля 2018 г. | пр. Ленина, д. 57 ауд. 314 |
| 5. | Круглый стол с депутатом Мурманской областной Думы по вопросам стратегического развития Мурманской обл. | 26 апреля 2018 г. | Мурманская областная Дума |
| 6. | Предзащита выпускных квалификационных работ студентов очной формы обучения направления подготовки «Бизнес-информатика» | 27-28 апреля 2018 г. | пр. Ленина, д. 57 ауд. 102 |
| 7. | Региональная очно-заочная олимпиада по физике для школьников (7-11 классы) | 28 апреля 2018 г. | пр. Ленина, д. 57 ауд. 308 |
| 8. | Региональный научно-практический семинар студентов и школьников «Разработка и эксплуатация нестандартного оборудования, подключаемого к ПК» | 30 апреля 2018 г. | пр. Ленина, д. 57 ауд. 102 |

КОНКУРС ТЕМАТИЧЕСКИХ ПЛАКАТОВ СТУДЕНЧЕСКИХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ

(23-30 апреля 2018 г.)

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

Цель конкурса: освещение деятельности студенческих общественных объединений через разработку и оформление тематических плакатов.

Участники конкурса: в конкурсе могут принимать участие студенты из студенческих общественных объединений факультета математики, экономики и ИТ.

Требования к конкурсной работе:

1. Конкурсной работой является **плакат** – крупноформатное изображение, сопровождаемое кратким текстом, сделанное в агитационных, рекламных, информационных или учебных целях.
2. **Размер.** Плаката должен быть выполнен в печатном виде на бумаге в формате А3 (29,7 см x 42 см) или А2 (59,4 см x 42 см).
3. **Техника выполнения.** Плакат может быть выполнен с помощью любой из известных техник: акварель, гуашь, пастель, компьютерная графика, аппликация; или представлять собой комбинированную технику.
4. **Содержание.** Плакат должен включать в себя название студенческого общественного объединения и отражать тематическую направленность его работы.

Порядок проведения конкурса

23-28 апреля – прием конкурсных работ. Работы сдаются в ауд. 217 (пр. Ленина, д. 57).

30 апреля – подведение итогов конкурса.

Перечень студенческих общественных объединений факультета МЭиИТ:

1. Инженерно-конструкторский клуб «Карандаш».
2. Сообщество преподавателей и студентов «Молодой ученый».
3. Творческая лаборатория физики «Спектр».
4. IT-клуб на физмате.
5. Бизнес-школа системной инженерии высокотехнологического развития бизнеса и аналитики.
6. Компьютерная лаборатория студентов.
7. Лаборатория вычислительных систем и сетей.
8. Авторская дизайн-студия «Куклы».
9. Студенческий совет ФМЭиИТ.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ СПО

(23 апреля 2018 г.)

Ответственный за мероприятие: Запорожцев Иван Федорович, канд. техн. наук, доцент кафедры математики, физики и ИТ.

Цель олимпиады: усиление значимости знаний по математике в профессиональном самоопределении будущего абитуриента.

Участники олимпиады: обучающиеся образовательных организаций среднего (полного) общего (11 класс) и студенты начального и среднего профессионального образования г. Мурманска и Мурманской области.

Условия участия в олимпиаде и ее содержание. В ходе олимпиады будут предложены 10 заданий, которые необходимо выполнить в течение 3,5 астрономических часов. Зарегистрированный участник олимпиады должен иметь при себе паспорт для подтверждения личности при регистрации в день проведения олимпиады (согласно её программе), а также ручку с чернилами чёрного или синего цвета и чистую тетрадь в клетку 12 листов. 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 олимпиаде.

Официальный представитель образовательного учреждения в срок **до 21 апреля 23:55** регистрирует группу обучающихся (не более пяти человек) на сайте <http://www.masu.edu.ru/kafinf/>

Программа проведения региональной олимпиады по математике для школьников и студентов

16 апреля, 09:00 – начало регистрации участников на сайте олимпиады (<http://www.masu.edu.ru/kafinf/>) в разделе «Регистрация участников мероприятий»;

21 апреля, 23:55 – завершение регистрации участников на сайте олимпиады (<http://www.masu.edu.ru/kafinf/>) в разделе «Регистрация участников мероприятий»;

23 апреля, с 11:30 до 15:45 – проведение олимпиады на базе факультета математики, экономики и информационных технологий Мурманского арктического государственного университета (пр. Ленина, д. 57, ауд. 308):

- с **11:30 до 12:00** – регистрация участников в ауд. 308 (в холле корпуса участников будут встречать представители оргкомитета);
- с **12:00 до 12:15** – открытие олимпиады, приветственное слово представителей оргкомитета (ауд. 308);
- с **12:15 до 15:45** – решение задач (ауд. 308);

28 апреля – информирование официальных представителей образовательных организаций о результатах проверки работ по электронной почте, указанной при регистрации на сайте;

30 апреля – подача апелляций в электронном виде представителю оргкомитета Запорожцеву Ивану Федоровичу, доценту кафедры математики, физики и

информационных технологий МАГУ (письмо на e-mail: zaporozhtsev.if@gmail.com, тема *Олимпиада по математике*) или в печатном виде на кафедру математики, физики и информационных технологий (пр. Ленина, д. 57, ауд. 303);

7 мая – рассмотрение апелляций;

8 мая – информирование официальных представителей образовательных организаций об окончательных итогах олимпиады по электронной почте, указанной при регистрации на сайте;

в течение мая – рассылка электронных сертификатов участников (на почту официальных представителей образовательных организаций) и передача дипломов победителю и призёрам олимпиады.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ВИКТОРИНА «НЕСЛУЧАЙНЫЕ СЛУЧАЙНОСТИ»

(24 апреля 2018 г.)

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

Цель викторины: 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 викторины: студенты 2 курса направления подготовки «Прикладная математика и информатика» и «Математика и компьютерные науки».

Условия участия в викторине и ее содержание. Математическая викторина «Неслучайные случайности» представляет собой командную дидактическую игру. Для участия в викторине студенты заранее объединяются в команды по 6 человек. Остальные студенты являются зрителями и болельщиками. Каждая команда должна придумать название и приветствие. В ходе проведения викторины командам будут предложены задания в виде ребусов, схем и задач по материалам дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика».

Порядок проведения викторины

14.00 – регистрация участников викторины (ауд. 202).

14.15-15.30 – проведение математической викторины «Неслучайные случайности».

15.30-15.40 – подведение итогов викторины.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МАРАФОН «ЗНАЮ, УМЕЮ, МОГУ!» (24-25 апреля 2018 г.)

Интеллектуальный марафон «Знаю, умею, магу!» представляет собой комплекс состязательных мероприятий для школьников и студентов, организованное и проводимое совместно со школой развития «Академия успеха».

БОЛЬШАЯ РЕГАТА «ПО СЛЕДАМ ВЫУЧЕННЫХ УРОКОВ» (24 апреля 2018 г.)

Ответственный за мероприятие: Запорожцев Иван Федорович, канд. техн. наук, доцент кафедры математики, физики и ИТ.

Цель регаты: неформальный срез знаний в ходе устного решения задач интегрированного содержания по предметам естественнонаучного и технического цикла (математика, физика, информатика, биология, химия).

Участники регаты: учащиеся 10-11 классов профильных классов образовательных учреждений г. Мурманска (в том числе слушатели курсов «Академии успеха») и студенты 1 курса факультетов математики, физики и ИТ и естествознания, физической культуры и безопасности жизнедеятельности Мурманского арктического государственного университета.

Условия участия в регате и ее содержание. Большая регата «По следам выученных уроков» представляет собой командную дидактическую игру. Для участия в викторине учащиеся и студенты заранее объединяются в команды по 4 человека. Всего в игре принимает участие не более 5 команд. Продолжительность регаты – 1,5 часа. Регата проходит в три этапа, каждый из которых представляет собой междисциплинарные конкурсы с набором баллов.

Порядок проведения регаты

09.00 – регистрация участников регаты (ауд. 308).

09.30-12.00 – проведение большой регаты «По следам выученных уроков».

12.00-12.30 – подведение итогов регаты.

«НАУЧНЫЙ МОРСКОЙ БОЙ: СПАСАЕМ ЗНАНИЯ!» (24 апреля 2018 г.)

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

Цель мероприятия: активизация познавательной деятельности учащихся в области физики и информатики и повышение мотивации учебной деятельности с помощью интерактивной игры.

Участники мероприятия: учащиеся 8 класса.

Условия участия в мероприятии и его содержание. «Научный морской бой: спасаем знания!» представляет собой дидактическую индивидуальную игру по мотивам известной настольной игры «Морской бой», продолжительностью 1,5 часа. Мероприятие включает в себя вопросы и задания по следующим разделам:

- по предмету «Физика» – тепловые явления, электрические явления, электромагнитные явления, световые явления;
- по предмету «Информатика» – системы счисления, элементы алгебры логики, начало программирования, основы алгоритмизации.

Каждый правильный ответ на вопрос оценивается в 1 балл.

Порядок проведения мероприятия

16.30-16.45 – регистрация участников мероприятия (ауд. 308).

16.45-17.45 – проведение игры «Научный морской бой: спасаем знания!».

17.45-18.00 – подведение итогов мероприятия.

КОНКУРС ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

«АФИША К ФИЛЬМУ»

(25 апреля 2018 г.)

Ответственный за мероприятие: Шуныгина Ирина Владимировна, старший преподаватель кафедры математики, физики и ИТ.

Цель конкурса: усиление значимости знаний в области программирования, а также повышение мотивации обучения информатике среди школьников.

Участники конкурса: учащиеся 7-8 классов.

Условия участия в конкурсе и его содержание. Для участия в конкурсе учащимся необходимо владеть базовыми знаниями и умениями в области программирования на языке Pascal. Конкурс предполагает выполнение задания по созданию графического изображения в среде программирования в течение 1,5 часов. При выполнении конкурсного задания допускается использование дополнительных материалов, подготовленных и предоставленных организаторами конкурса.

Порядок проведения мероприятия

16.30-16.45 – регистрация участников конкурса (ауд. 314).

16.45-17.45 – проведение конкурса по программированию «Афиша к фильму».

17.45-18.00 – подведение итогов конкурса.

**КРУГЛЫЙ СТОЛ С ДЕПУТАТОМ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТНОЙ ДУМЫ
ПО ВОПРОСАМ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
МУРМАНСКОЙ ОБЛ.**

(26 апреля 2018 г.)

Ответственный за мероприятие: Распопова Алла Юрьевна, канд. экон. наук, доцент кафедры экономики и управления.

Цель мероприятия: формирование у студентов представления о деятельности органов власти, повышение их интереса к социально-экономическим проблемам региона и воспитание активной гражданской позиции.

Участники мероприятия: студенты 1-2 курса факультета математики, экономики и информационных технологий Мурманского арктического государственного университета.

Порядок проведения мероприятия

13.00 – сбор и регистрация участников мероприятия (ауд. 106).

13.30-15.00 – проведение круглого стола (Мурманская областная Дума).

ПРЕДЗАЩИТА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

(27-28 апреля 2018 г.)

Ответственный за мероприятие: Сафонов Григорий Борисович, канд.экон.наук, доцент кафедры экономики и управления.

Цель мероприятия: проверка уровня готовности студентов к защите выпускных квалификационных работ.

Участники мероприятия: студенты 4 курса направления подготовки «Бизнес-информатика».

Порядок проведения мероприятия

12.00-12.15 – регистрация участников мероприятия (ауд. 102).

12.15-15.00 – проведение предзащиты.

Темы выступлений (1 часть)

1. Астахов Д.С. Автоматизация процессов управления документооборотом в деятельности предприятия.
2. Белоногова А.И. Моделирование анализа процессов оценки эффективности функционирования ИТ-подразделений в деятельности ООО «Компания «Каскад».
3. Борадина А.А. Автоматизация процесса управления договорными отношениями предприятия.
4. Галибина В.В. Моделирование и анализ процессов управления ресурсами при выполнении строительных работ.
5. Гора Д.М. Моделирование и анализ процессов учета работ по техническому обслуживанию и ремонту в деятельности Мурманского транспортного филиала ПАО «ГМК «Норильский никель».
6. Гребенщикова К.А. Автоматизация процессов формирования консолидированной финансовой отчетности в деятельности МУРМАНСКАВТОДОР.
7. Григорьева Ж.В. Моделирование и анализ плановых учетных и контрольных процедур в деятельности предприятия.
8. Зленко Е.В. Автоматизация процессов управления взаимоотношениями с клиентами гостиничного предприятия.
9. Иванова Л.Ю. Автоматизация управления качеством образовательного процесса МУ ДО «Центр внешкольной работы».
10. Круковская А.Н. Автоматизация процесса учета компенсации на оплату проезда льготным категориям граждан в деятельности Управления Пенсионного фонда РФ по Печенгскому району.
11. Лапина Д.С. Автоматизация процессов подготовки и сбора данных в деятельности Отделения по Мурманской области Северо-Западного главного управления Центрального банка Российской Федерации.

12. Макеев Н.О. Автоматизация процессов управления программно-техническим комплексом НОУДО «Логос».
13. Моторный А.А. Автоматизация процессов управления позаказным производством в деятельности ООО «Печенгастрой».
14. Мурахтанова Ю.В. Автоматизация учета клиентских договорных отношений в деятельности ООО «Огни Мурманска».
15. Папунашвили Д.В. Автоматизация процессов сопровождения обслуживания и ремонта судового оборудования в ООО «Нордэкспресс-сервис».
16. Педорич Н.М. Автоматизация процессов управления взаимоотношениями с клиентами предприятия общественного питания.
17. Рахимова А.А. Моделирование и анализ плановых учетных процедур в деятельности Финансово-экономической службы ФЛ ФКУ «ОСК СЕВЕРНОГО ФЛОТА».
18. Самбор Д.В. Моделирование и анализ процессов управления закупочной деятельностью ООО «ИнСтрой».
19. Свиридова А.С. Автоматизация процессов оформления и контроля за перемещением грузов в деятельности ООО «Мурманский балкерный терминал».
20. Соколова Е.М. Моделирование и анализ процессов обеспечения качества организационно-аналитической работы в деятельности УФСИН России по Мурманской области.
21. Федосеева Т.В. Моделирование и анализ управления реализационной деятельностью ООО «Огни Мурманска».
22. Филипова Е.А. Моделирование и анализ процессов управления сбытовой деятельностью предприятия.
23. Чистяков А.С. Моделирование и анализ процессов управления взаимоотношениями с клиентами ООО «Центр консалтинговых проектов».
24. Щербак А.В. Автоматизация процесса учета реализации продукции в распределенной многофилиальной торговой сети.

Темы выступлений (2 часть)

1. Будак М.М. Автоматизация процесса учета иммунизационной деятельности ГОБУЗ «Мурманская городская клиническая больница скорой медицинской помощи».
2. Грачев Д.А. Автоматизация процесса учета заказов в деятельности рекламного агентства.
3. Гурбанов Т.И. Автоматизация процессов управления взаиморасчетами с контрагентами ООО «Мурман-Медтехника».
4. Дядькина А.С. Моделирование и анализ процедур реализации межбанковского кредитования в деятельности Отделения по Мурманской области Северо-Западного главного управления Центрального банка Российской Федерации.
5. Королев Д.Ю. Автоматизация процессов управления сбытовой деятельностью ООО «Мурман-Медтехника».
6. Мильяченко Д.Ю. Автоматизация процессов управления сбытовой деятельностью ООО «Ре Трейдинг»
7. Михайлов А.А. Автоматизация процессов управления деятельностью предприятия общественного питания (на примере ООО «Макдоналдс»).
8. Пустынникова А.О. Моделирование и анализ процессов обработки информации при реализации процедур контроля знаний в деятельности НОУДО «Логос».
9. Рябинина Е.В. Моделирование и анализ процессов оформления и прохождения

наряд-заданий на производство погрузочно-разгрузочных работ в деятельности ПАО ММТП.

10. Тюрина А.В. Автоматизация процессов учета товарно-материальных ценностей на судах и береговых отделениях Мурманского филиала ФГБУ ЦСМС.
11. Файзуллина А.Р. Моделирование и анализ процессов клиентского сопровождения в деятельности консалтинговой организации.
12. Чотий Е.С. Автоматизация процессов управления мобильной торговлей в сбытовой деятельности ООО «Макдоналдс».
13. Шевчук О.В. Автоматизация процессов учета продуктового обеспечения судов ММБИ КНЦ РАН.
14. Щипанова Д.И. Моделирование и анализ процессов управления технологическим присоединением абонентов к энергосети в деятельности филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго».

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ОЛИМПИАДА ПО ФИЗИКЕ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ (7-11 КЛАССЫ) (23-28 апреля 2018 г.)

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

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

Участники олимпиады: учащиеся 7-9 классов (заочный тур) и учащиеся 10-11 классов (очный тур).

Условия участия в олимпиаде и ее содержание.

1. Заочный (дистанционный) этап олимпиады по физике – организована для учащихся 7-9 классов. Задания олимпиады рассылаются на электронный адрес представителя образовательного учреждения, указанный при регистрации, **23 апреля в 9.00 ч.** Представителем определяется конкретная дата и время проведения олимпиады на базе образовательного учреждения не позднее установленных сроков – **с 23 по 27 апреля** включительно. Участники олимпиады в установленные сроки (не более 1,5 часов) решают и оформляют предложенные задания в соответствии с правилами оформления работ (рассылаются вместе с олимпиадными заданиями). Количество заданий: для 7 класса – 7 задач; для 8-9 класса – 5 задач.

Результаты выполненных заданий собираются, сканируются и предоставляются в оргкомитет для проверки по электронной почте **не позднее 21.00 ч. 28 апреля.** Есть возможность привезти работы для проверки в бумажном варианте при наличии предварительной договоренности с оргкомитетом.

2. Очный этап олимпиады по физике – организована для учащихся 10-11 классов. Олимпиада будет проводиться **28 апреля** на факультете математики, экономики и ИТ по адресу: пр. Ленина, д. 57, ауд. 308 (в соответствии с Программой олимпиады). В ходе олимпиады будут предложены 5 задач разного уровня сложности, общее время, отводимое для решения – 2,5 астрономических часа.

На очном этапе зарегистрированный участник олимпиады должен иметь при себе: паспорт для подтверждения личности при регистрации в день проведения олимпиады (согласно её программе), ручку с чернилами чёрного или синего цвета, карандаш и линейку (для оформления задач и выполнения рисунков), чистую тетрадь в клетку 12 листов (для черновика). Допускается пользоваться инженерным калькулятором (не на мобильном телефоне). Пользоваться дополнительными справочными материалами во время очной олимпиады запрещается. Все необходимые справочные и табличные величины будут оговорены в условии задач. 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 олимпиаде.

Официальный представитель образовательного учреждения в срок **до 21.00 21 апреля (для заочного этапа)** и до **21.00 ч. 24 апреля (для очного этапа)** регистрирует группу

обучающихся (не более пяти человек) на сайте <http://www.masu.edu.ru/kafinf/>

Программа проведения региональной очно-заочной олимпиады по физике для школьников (7-11 классы)

16 апреля, 09:00 – начало регистрации участников на сайте олимпиады (<http://www.masu.edu.ru/kafinf/>) в разделе «Регистрация участников мероприятий».

21 апреля, 21:00 – завершение регистрации участников заочной олимпиады.

23 апреля, 09:00 – рассылка олимпиадных заданий на электронные адреса заочных участников олимпиады.

24 апреля, 21:00 – завершение регистрации участников очной олимпиады.

23-27 апреля – проведение заочного этапа олимпиады (7-9 классы) на базе образовательных учреждений.

28 апреля, с 11:00 до 14:00 – проведение очного этапа олимпиады (10-11 классы) на базе факультета математики, экономики и информационных технологий Мурманского арктического государственного университета (пр. Ленина, д. 57, ауд. 308):

- с 11:00 до 11:15 – регистрация участников (в холле корпуса участников будут встречать представители оргкомитета);
- с 11:15 до 11:30 – открытие олимпиады, приветственное слово представителей оргкомитета;
- с 11:30 до 14:00 – решение олимпиадных задач.

28 апреля, 21:00 – окончание приема результатов дистанционного этапа олимпиады по электронной почте.

30 апреля – рассылка результатов очного и заочного этапов олимпиады по электронной почте представителям образовательных учреждений; публикация результатов на сайте олимпиады.

В течение мая – рассылка электронных сертификатов участников (на почту официальных представителей образовательных организаций) и передача дипломов победителю и призёрам олимпиады.

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР
СТУДЕНТОВ И ШКОЛЬНИКОВ
«РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕСТАНДАРТНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧАЕМОГО К ПК»**
(30 апреля 2018 г.)

Ответственный за мероприятие: Павлов Николай Александрович, старший преподаватель кафедры математики, физики и ИТ.

Цель семинара: демонстрация результатов изучения разработки различного оборудования на базе микроконтроллеров, подключаемого к персональному компьютеру, и привлечение школьников и студентов к научно-техническому творчеству.

Участники семинара: учащиеся школ г. Мурманска и студенты Мурманского арктического государственного университета.

Основные направления работы семинара:

1. Программирование микроконтроллеров для управления стандартными наборами оборудования.
2. Разработка нестандартного оборудования подключаемого к ПК.
3. Методические аспекты обучения разработке аппаратно-программных интерфейсов.

Порядок проведения мероприятия

14.00-14.20 – регистрация участников мероприятия (ауд. 102).

14.20-17.00 – проведение семинара.