

Министерство образования и науки РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Мурманский арктический государственный университет»**

ПРОГРАММА

региональной научно-практической конференции

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

16-21 апреля 2018



**Мурманск
2018**

Организационный комитет конференции:

Председатель –

Лазарева И.М., кандидат физико-математических наук, доцент, зав. кафедрой математики, физики и информационных технологий.

Заместитель председателя –

Ляш О.И., кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры математики, физики и информационных технологий.

Руководитель рабочей группы –

Ляш А.А., кандидат педагогических наук, доцент кафедры математики, физики и информационных технологий.

Члены оргкомитета:

Меньшакова Мария Юрьевна, кандидат биологических наук, доцент, зав. кафедрой естественных наук;

Королева Наталья Юрьевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры математики, физики и информационных технологий;

Ланина Наталья Романовна, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры математики, физики и информационных технологий;

Запорожцев Иван Федорович, кандидат технических наук, доцент кафедры математики, физики и информационных технологий;

Мартынов Олег Михайлович, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры математики, физики и информационных технологий;

Карбановский Валерий Викторович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математики, физики и информационных технологий.

Регламент выступления:

На пленарном заседании – 15 минут

На секционном заседании – 10 минут

Выступления в прениях – до 5 минут

Телефоны оргкомитета:

(815-2) 213-842 — кафедра математики, физики и информационных технологий

(815-2) 213-853 — научный отдел МАГУ

Факс (815-2) 213-853

e-mail: lyash.asya@gmail.com

Информация для участников конференции:

Проезд до МАГУ троллейбусами № 3, 6, автобусом № 18, маршрутное такси № 51 до остановки «Улица Капитана Егорова».

Отметки в командировочных удостоверениях можно сделать в отделе организации делопроизводства (канцелярия) по адресу: ул. Егорова, 16, 1 этаж, кабинет 110 (тел. 213-902)

План проведения конференции

Мероприятие	Время	Место проведения	Модераторы
17 апреля 2018 г.			
Секция «Современные технологии разработки программного обеспечения»	09.15 – 14.30	Пр. Ленина, д. 57 ауд. 302	Запорожцев И.Ф., к.техн.н., доцент кафедры МФиИТ
Секция «Математические науки и их применение»	16.00 – 17.30	Пр. Ленина, д. 57 ауд. 308	Мартынов О.М., к.физ.-мат.н., доцент кафедры МФиИТ
Секция «Информационно-коммуникационные технологии в естественнонаучном образовании»	17.00 – 18.00	Ул. Коммуны, д. 9 ауд. 613	Митина Е.Г., к.биол.н., д.пед.н., профессор кафедры естественных наук
18 апреля 2018 г.			
Секция «Физико-математическое образование и информационные технологии»	14.00 – 17.30	Пр. Ленина, д. 57 ауд. 102	Королева Н.Ю., к.пед.н., доцент кафедры МФиИТ
20 апреля 2018 г.			
Секция «Прикладная математика и компьютерные технологии»	12.20 – 16.00	Пр. Ленина, д. 57 ауд. 102	Лазарева И.М., к.физ.-мат.н., зав. кафедрой МФиИТ
21 апреля 2018 г.			
Секция «Программирование и компьютерная графика»	14.00 – 16.30	Пр. Ленина, д. 57 ауд. 208	Ланина Н.Р., к.техн.н., доцент кафедры МФиИТ
Секция «Общая и теоретическая физика»	14.00 – 16.00	Пр. Ленина, д. 57 ауд. 302	Карбановский В.В., к.физ.-мат.н., доцент кафедры МФиИТ

СЕКЦИЯ
«Современные технологии разработки программного обеспечения»
17 апреля, вторник, 09.15
пр. Ленина, д. 57, ауд. 302

Модератор: Запорожцев Иван Федорович, канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Секретарь: Дядькина Анна Сергеевна, студентка 4 курса группы 4ББИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

ДОКЛАДЧИКИ

1. Квятковский Д.А., студент 4 курса группы 4БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка графической оболочки базы данных о планктонных сообществах морей Арктики с поддержкой вывода информации на географическую карту

(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

2. Илатовская Ю.А., студентка 4 курса группы 4БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Создание инструмента анализа данных на океанографических разрезах в морях Арктики в ГИС-программах

(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

3. Богданов Р.А., студент 4 курса группы 4БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Автоматизация проверки электронного портфолио студентов Мурманского арктического государственного университета размещённого на сервисе 4portfolio.ru

(Научный руководитель – Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

4. Смирнов Р.В., студент 4 курса группы 4БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка системы мониторинга новостей регионального характера на примере Мурманской области

(Научный руководитель – Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

5. Дубинин В.С., студент 4 курса группы 4БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка приложения по работе с английским языком с применением технологий распознавания и синтеза речи

(Научный руководитель – Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

6. Воробьева В.М., Гостева А.Д., студентки 3 курса группы 3БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Создание прототипа геопортала Мурманского морского биологического института КНЦ РАН «Мониторинг загрязнения экосистем Арктики»

(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

7. Борадина А.А., студентка 4 курса группы 4ББИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Особенности нормативных документов в области разработки мобильных приложений

(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

8. Гора Д.М., студентка 4 курса группы 4ББИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Облачные сервисы для работы с большими данными

(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

9. Дядькина А.С., студентка 4 курса группы 4ББИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Моделирование данных. Big Data: цели, способы и программная инфраструктура обработки больших данных

(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

10. Круковская А.Н., студентка 4 курса группы 4ББИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Модульное тестирование: общие принципы, примеры реализации на одном из языков программирования

(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

11. Лапина Д.С., студентка 4 курса группы 4ББИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Метрики объектно-ориентированных программных систем

(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

12. Макеев Н.О., студент 4 курса группы 4ББИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Стандарт ISO/IEC 15504-2004 (ГОСТ Р ИСО/МЭК 15504-2009)

(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

13. Мурахтанова Ю.В., студентка 4 курса группы 4ББИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Особенности нормативных документов в области разработки веб-приложений

(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

14. Пустынникова А.О., студентка 4 курса группы 4ББИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Стандарты пользовательского интерфейса

(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

15. Рахимова А.А., студентка 4 курса группы 4ББИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Модели жизненного цикла программного обеспечения: экстремальное программирование

(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

16. Рябинина Е.В., студентка 4 курса группы 4ББИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Модели жизненного цикла программного обеспечения: подход Agile

(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

17. Самбор Д.В., студентка 4 курса группы 4ББИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Стандартизация тестирования ПО. Стандарт IEEE 829-1998

(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

18. Федосеева Т.В., студентка 4 курса группы 4ББИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Особенности нормативных документов в области разработки систем реального времени

(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

19. Щипанова Д.И., студентка 4 курса группы 4ББИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Современные языки программирования: Go

(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

20. Яровой Н.В., студент 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Автоматизация редактирования карт морей северного бассейна в ГИС-программах

(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Математические науки и их применение»
17 апреля, вторник, 16.00
пр. Ленина, д. 57, ауд. 308

Модератор: Мартынов Олег Михайлович, канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Секретарь: Болятинский Денис Олегович, студент 3 курса группы БМКН факультета МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

ДОКЛАДЧИКИ

1. Зотиков С.В., канд. физ.-мат. наук, доцент, ветеран МАГУ
О некоторых свойствах интегралов Радемахера L_2 - функций

2. Мартынов О.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»
О некоторых свойствах проекций в пространстве $l_\infty^{(2n)}$

3. Бадалян А.А., студент 4 курса группы 4БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»
Применение элементов web-технологий для создания электронного учебника по дисциплине «Комплексный анализ»
(Научный руководитель – Мартынов О.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

4. Рагимов Р.Р. Оглы, студент 4 курса группы 4БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»
Применение пакета Mathematica к моделированию гармонических колебаний
(Научный руководитель – Мартынов О.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

5. Смирнов А.В., студент 4 курса группы 4БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»
Применение методов алгоритмического моделирования для решения задач по теме «Линейные дифференциальные уравнения n -го порядка с постоянными коэффициентами»
(Научный руководитель – Мартынов О.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Информационно-коммуникационные технологии
в естественнонаучном образовании»
17 апреля, вторник, 17.00
ул. Коммуны, д. 9, ауд. 613

Модератор: Митина Елена Георгиевна, канд. биол. наук, доктор пед. наук, доцент, профессор кафедры естественных наук ФГБОУ ВО «МАГУ»

Секретарь: Белоглазова Маргарита Анатольевна, магистрантка 1 курса группы МПО-БХО, факультет ЕФКиБЖД ФГБОУ ВО МАГУ»

ДОКЛАДЧИКИ

1. Брокарева Е.А., магистрантка 2 курса группы МПО-БХО, факультет ЕФКиБЖД ФГБОУ ВО «МАГУ»

Реализация курса «Исследователь Арктики» на дистанционной образовательной платформе stepic.org

(Научный руководитель – Митина Е.Г., канд. биол. наук, доктор пед. наук, доцент, профессор кафедры ЕН ФГБОУ ВО «МАГУ»)

2. Белоглазова М.А., магистрантка 1 курса группы МПО-БХО, факультет ЕФКиБЖД ФГБОУ ВО МАГУ»

Формирование общепрофессиональных компетенций студентов-биологов в условиях цифровой лаборатории PASCO

(Научный руководитель – Александрова Е.Ю., канд. пед. наук, доцент кафедры ЕН ФГБОУ ВО «МАГУ»)

3. Лаврова А.О., магистрантка 2 курса группы МПО-БХО, факультет ЕФКиБЖД ФГБОУ ВО «МАГУ»

Применения икт для повышения эффективности процесса обучения химии в 8-9 классе

(Научный руководитель – Александрова Е.Ю., канд. пед. наук, доцент кафедры ЕН ФГБОУ ВО «МАГУ»)

4. Идрисова М.Р., магистрантка 1 курса группы МПО-БХО, факультет ЕФКиБЖД ФГБОУ ВО МАГУ»

Подготовка участников чемпионата Junior Skills-2018 в лаборатории PASCO

(Научный руководитель – Митина Е.Г., канд. биол. наук, доктор пед. наук, доцент, профессор кафедры ЕН ФГБОУ ВО «МАГУ»)

5. Гудимов А.В., канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник ФГБУН «Мурманский морской биологический институт» КНЦ РАН

Экотехнология и новый уровень знаний

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Физико-математическое образование и информационные технологии»
18 апреля, среда, 14.00
пр. Ленина, д. 57, ауд. 102

Модератор: Королева Наталья Юрьевна, канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Секретарь: Родина Полина Вячеславовна, студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ факультета МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

ДОКЛАДЧИКИ

1. Абрашева Д.С., студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Методика использования трехмерных компьютерных моделей в процессе демонстрационного физического эксперимента (на примере изучения темы «Магнитное поле»)

(Научный руководитель – Королева Н.Ю., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

2. Гречуха В.П., студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Формирование познавательных УУД при организации внеурочных занятий по физике
(Научный руководитель – Ляш А.А., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

3. Акиньшина С.В., студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Постановка демонстрационного физического эксперимента без специального оборудования в 7 классе

(Научный руководитель – Ляш А.А., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

4. Родина П.В., студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Методика разработки и использования опорных конспектов по физике в 9 классе

(Научный руководитель – Ляш А.А., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

5. Журавлев О.В., студент 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Организация научно-исследовательской деятельности учащихся: арктическая геофизическая лаборатория

(Научный руководитель – Князева М.А., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

6. Соковая Л.Э., магистрантка 1 курса группы МПО-МОиИТ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка учебного пособия с использованием данных Арктического региона и созданием игрофицированного приложения

(Научный руководитель – Богданова Е.А., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

7. Березина И.А., магистрантка 2 курса группы МПО-МОиИТ, факультет МЭиИТ
ФГБОУ ВО «МАГУ»

Научно-методические основы использования альтернативных способов оценивания достижений обучаемых на основе ИКТ

(Научный руководитель – Королева Н.Ю., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ
ФГБОУ ВО «МАГУ»)

8. Питель С.Т., магистрантка 2 курса группы МПО-МОиИТ, факультет МЭиИТ
ФГБОУ ВО «МАГУ»

Методические аспекты использования технологии модульного обучения математике в системе среднего профессионального образования

(Научный руководитель – Иванчук Н.В., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ
ФГБОУ ВО «МАГУ»)

9. Рудакова М.А., магистрантка 2 курса группы МПО-МОиИТ, факультет МЭиИТ
ФГБОУ ВО «МАГУ»

Научно-методические основы формирования интерактивной информационно-образовательной среды обучения математике

(Научный руководитель – Королева Н.Ю., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ
ФГБОУ ВО «МАГУ»)

10. Сучкова М.А., магистрантка 2 курса группы МПО-МОиИТ, факультет МЭиИТ
ФГБОУ ВО «МАГУ»

Конструирование средств информационных технологий для формирования персонального стиля учения

(Научный руководитель – Богданова Е.А., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ
ФГБОУ ВО «МАГУ»)

11. Терехова М.С., магистрантка 2 курса группы МПО-МОиИТ, факультет МЭиИТ
ФГБОУ ВО «МАГУ»

Методические аспекты обучения учащихся средней школы решению стереометрических задач

(Научный руководитель – Иванчук Н.В., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ
ФГБОУ ВО «МАГУ»)

12. Фроленко Д.М., магистрантка 2 курса группы МПО-МОиИТ, факультет МЭиИТ
ФГБОУ ВО «МАГУ»

Математические методы обработки результатов педагогических исследований в их истории и применении

(Научный руководитель – Иванчук Н.В., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ
ФГБОУ ВО «МАГУ»)

13. Парфенов С.А., магистрант 1 курса группы МПО-МОиИТ, факультет МЭиИТ
ФГБОУ ВО «МАГУ»

О движении заряженной частицы в электромагнитном поле

(Научный руководитель – Князева М.А., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры МФиИТ
ФГБОУ ВО «МАГУ»)

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Прикладная математика и компьютерные технологии»
20 апреля, пятница, 12.20
пр. Ленина, д. 57, ауд. 102

Модератор: Лазарева Ирина Михайловна, канд. физ.-мат. наук, доцент, зав. кафедрой МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Секретарь: Болотова Екатерина Александровна, студентка 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

ДОКЛАДЧИКИ

1. Денисов М.А., студент 4 курса группы БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка системы нагрузочного тестирования программного обеспечения
(Научный руководитель – Козинец Е.А., ведущий программист обособленного подразделения ЗАО «Гейм Инсайт»)

2. Илатовский Д.Р., студент 4 курса группы БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Применение кругов Эйлера для верификации силлогизмов Аристотеля
(Научный руководитель – Беляев В.Я., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

3. Кокорин И.А., студент 4 курса группы БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Анализ математических методов обфускации программного обеспечения
(Научный руководитель – Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

4. Стародубцев Д.О., студент 4 курса группы БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Автоматизация получения сведений о расписании преподавателей Мурманского арктического государственного университета
(Научный руководитель – Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

5. Болотова Е.А., студентка 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка игрового приложения, позволяющего осваивать инструктивные материалы (на примере учебного процесса МАГУ)
(Научный руководитель – Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, зав. кафедрой МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

6. Шерстюк А.А., студентка 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка web-ресурса для презентации и оценивания студенческих проектов, актуальных для Мурманского региона
(Научный руководитель – Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, зав. кафедрой МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

7. Голубинская Д.О., студентка 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка программного обеспечения для анализа выполнимости формул логики высказываний

(Научный руководитель – Беляев В.Я., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

8. Горюлева Л.А., студентка 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка кроссплатформенного игрового приложения с использованием программы RPG Maker VX ACE

(Научный руководитель – Мартынов О.М., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

9. Игнова Е.А., студентка 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка программного модуля для контекстного анализа результатов социологических исследований развития Мурманского региона

(Научный руководитель – Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, зав. кафедрой МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

10. Лифшиц А.Н., студентка 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка программного модуля для кластерного анализа результатов социологических исследований развития Мурманского региона

(Научный руководитель – Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, зав. кафедрой МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

11. Кудесов А.С., студент 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка системы мониторинга серверного оборудования и приложений

(Научный руководитель – Козинец Е.А., ведущий программист обособленного подразделения ЗАО «Гейм Инсайт»)

12. Лаврентьев В.Ю., студент 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка программного средства для анализа алгоритмов шифрования текстовой информации

(Научный руководитель – Козинец Е.А., ведущий программист обособленного подразделения ЗАО «Гейм Инсайт»)

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Программирование и компьютерная графика»
21 апреля, суббота, 14.00
(пр. Ленина, д. 57, ауд. 208)

Модератор: Ланина Наталья Романовна, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Секретарь: Колесникова Ольга Александровна, студентка 4 курса группы МКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

ДОКЛАДЧИКИ

1. Ланина Н.Р., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»

Эмпирические методы решения задачи факторизации

2. Агоян А.С., студент 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка клиент-серверного приложения, осуществляющего защиту авторских прав владельца изображения

(Научный руководитель – Ланина Н.Р., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

3. Бутакова А.О., студентка 4 курса группы БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка программного модуля, реализующего комбинированную криптографическую схему для обмена особо секретной информацией

(Научный руководитель – Ланина Н.Р., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

4. Колесникова О.А., студентка 4 курса группы БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Программная реализация протокола двустороннего аутентификационного обмена для установления надёжного соединения

(Научный руководитель – Ланина Н.Р., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

5. Романов Д.А., студент 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка информационного портала поддержки малого предпринимательства в Мурманской области

(Научный руководитель – Ланина Н.Р., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

6. Добряк К.Б., студент 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Программная реализация обнаружения людей на фотографиях

(Научный руководитель – Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

7. Сумина Д.А., студентка 3 курса группы БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Параметрическое моделирование в САПР-системах на примере Autodesk Fusion 360

(Научный руководитель – Шуньгина И.В., ст. преподаватель кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

ВО «МАГУ»)

8. Гостева А.Д., студентка 3 курса группы БПИИ, факультет МЭИИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Обзор инструментов создания фотореалистичной визуализации в трёхмерной графике

(Научный руководитель – Шуныгина И.В., ст. преподаватель кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

9. Горбачева А.А., Хрусталева Л.С., магистрантки 1 курса группы 1МПО-ХОиМД, факультет ИиС ФГБОУ ВО «МАГУ»

Применение компьютерной графики при разработке дизайн-проекта залов для Мурманской государственной областной универсальной научной библиотеки

(Научный руководитель – Агаркова Э.П., ст. преподаватель кафедры ИСиТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Общая и теоретическая физика»
21 апреля, суббота, 14.00
пр. Ленина, д. 57, ауд. 302

Модератор: Карбановский Валерий Викторович, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Секретарь: Акиньшина Софья Владимировна, студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ факультета МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

ДОКЛАДЧИКИ

1. Коротаев Б.А., доцент кафедры морского нефтегазового дела факультета арктических технологий ФГБОУ ВО «МГТУ»

Уравнения Ван-дер-Ваальса

2. Шолохов В.С., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры МФиИТ факультета МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Избранные вопросы теории колебаний

3. Родичев А.А., ст. преподаватель, инженер кафедры МФиИТ факультета МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

О математической природе непотенциальности силовых полей

4. Ступаченко Н.С., студентка 3 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Вариационный вывод уравнений Максвелла в веществе

(Научный руководитель – Карбановский В.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

5. Богатырева М.В., студентка 3 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Приведение задачи трех тел к нецентральной задаче двух тел в классической механике

(Научный руководитель – Карбановский В.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

6. Карбановский В.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры МФиИТ факультета МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Полевой подход к описанию гравитационных взаимодействий

7. Карбановский В.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры МФиИТ факультета МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

О неинерциальных системах отсчета в СТО

Подведение итогов работы секции