

Министерство науки и высшего образования РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Мурманский арктический государственный университет»

ПРОГРАММА

региональной научно-практической конференции

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

15-20 апреля 2019 г.



Мурманск
2019

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:

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

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

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

Регламент выступления:

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
15 апреля 2019 г.			
Секция «Физико-математическое образование и информационные технологии» (1 день)	12.20 – 16.30	Пр. Ленина, д. 57 ауд. 310	Королева Н.Ю., к.пед.н., доцент кафедры МФиИТ
16 апреля 2019 г.			
Секция «Математические науки и их применение»	9.30 – 14.00	Пр. Ленина, д. 57 ауд. 302	Запорожцев И.Ф., к.техн.н., доцент кафедры МФиИТ
Секция «Физико-математическое образование и информационные технологии» (2 день)	14.00 – 17.00	Пр. Ленина, д. 57 ауд. 302	Королева Н.Ю., к.пед.н., доцент кафедры МФиИТ
18 апреля 2019 г.			
Секция «Прикладная математика и компьютерные технологии»	14.00 – 16.30	Пр. Ленина, д. 57 ауд. 302	Лазарева И.М., к.физ.-мат.н., зав. кафедрой МФиИТ
19 апреля 2019 г.			
Секция «Современные технологии разработки программного обеспечения»	09.00 – 14.30	Пр. Ленина, д. 57 ауд. 302	Ляш О.И., к.пед.н., доцент кафедры МФиИТ
Секция «Информационные технологии и естественные науки»	12.20 – 16.30	Пр. Ленина, д. 57, ауд. 308	Ляш А.А., к.пед.н., доцент кафедры МФиИТ
20 апреля 2019 г.			
Секция «Общая и теоретическая физика»	12.20 – 14.30	Пр. Ленина, д. 57 ауд. 308	Карбановский В.В., к.физ.-мат.н., доцент кафедры МФиИТ

СЕКЦИЯ
«Физико-математическое образование и информационные технологии»
15 апреля, понедельник, 12.20 (1 день)
пр. Ленина, д. 57, ауд. 310

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

Секретарь: Ступаченко Наталия, студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ факультета МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

ДОКЛАДЧИКИ

1. Бесов Максим, студент 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Методические основы изучения в курсе физики средней школы принципов работы датчиков (тока, напряжения, магнитного поля) и их применений

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

2. Богатырёва Мария, студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка курса «Классическая механика» и вопросов теории относительности с включением собственных исследований

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

3. Демянчук Нина, студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка методики организации и проведения научно-исследовательской работы по междисциплинарной теме «Ионосферные эффекты вулканической активности» для учащихся 10-11 классов

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

4. Иванюгина Анна, студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Использование виртуальной лаборатории по физике для реализации факультатива «От опыта к исследованию»

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

5. Ламан Валерия, студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка факультативного курса «Юные астрономы» для 5 класса

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

6. Морозова Юлия, студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка методики решения задач типа «электрический черный ящик» для учащихся 10-11 классов

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

7. Неклюдов Юрий, студент 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка факультативного курса «Математика в физике» для 9 класса
(Научный руководитель – Ляш А.А., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

8. Ржецкая Эрика, студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Формирование метапредметных результатов обучения при реализации учебных проектов по физике
(Научный руководитель – Ляш А.А., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

9. Ступаченко Наталия, студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка тем из курсов «Электродинамика и теория относительности» и «Избранные главы теории гравитации» с включением собственных исследований
(Научный руководитель – Карбановский В.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

10. Филатова Анна, студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка элективного курса «Физика в моей будущей профессии» для профильных классов
(Научный руководитель – Ляш А.А., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

11. Щукин Денис, студент 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Элективный курс для старшеклассников «Принципы работы датчиков температуры, влажности, освещенности и их применений»
(Научный руководитель – Королева Н.Ю., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Математические науки и их применение»
16 апреля, вторник, 09.30
пр. Ленина, д. 57, ауд. 302

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

Секретарь: Железникова Полина, студентка 2 курса группы 4БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

ДОКЛАДЧИКИ

1. Зарипова Альбина, студентка 2 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Дифференциальные уравнения в решении задач о касательной и нормали плоскости
(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

2. Клепцов Денис, студент 2 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Математическое моделирование биологических отношений «Хищник-жертва»
(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

3. Кузьминов Павел, студент 2 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

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

4. Брюхнина Кристина, студентка 2 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Обыкновенные дифференциальные уравнения в решении задач астрономии
(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

5. Железникова Полина, студентка 2 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Моделирование прохождения и исследование сценариев квестов на базе зданий университета с управлением по данным позиционирования
(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Физико-математическое образование и информационные технологии»
16 апреля, вторник, 14.00 (2 день)
пр. Ленина, д. 57, ауд. 302

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

Секретарь: Абрашева Дарья, магистрантка 1 курса группы МПО-ФМО факультета МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

ДОКЛАДЧИКИ

1. Абрашева Дарья, магистрантка 1 курса группы МПО-ФМО, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Исследовательские проекты по физике на основе ИКТ в средней школе

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

2. Квятковский Даниил, магистрант 1 курса группы МПО-ФМО, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Роль дополнительных образовательных программ в освоении школьного курса математики

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

3. Михайлов Алексей, магистрант 1 курса группы МПО-ФМО, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Роль дополнительных образовательных программ в освоении школьного курса физики

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

4. Першин Дмитрий, магистрант 1 курса группы МПО-ФМО, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Методические особенности организации учебно-исследовательской деятельности обучающихся на уроках математики в средней школе

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

5. Родина Полина, магистрантка 1 курса группы МПО-ФМО, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Методические аспекты организации обучения физике в 8 классе с использованием открытых опорных конспектов

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

6. Васина Полина, магистрантка 2 курса группы МПО-МОиИТ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Формирование у старшеклассников умений самостоятельной учебной деятельности по математике средствами сетевых сервисов

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

7. Лаптин Никита, магистрант 2 курса группы МПО-МОиИТ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Методические основы обучения старшеклассников решению математических задач экономического содержания с использованием информационных технологий
(Научный руководитель – Королева Н.Ю., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

8. Парфенов Сергей, магистрант 2 курса группы МПО-МОиИТ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Численное решение разностными методами уравнений математической физики на примере модели UAM
(Научный руководитель – Князева М.А., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

9. Ферина Александра, магистрантка 2 курса группы МПО-МОиИТ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Методические особенности использования информационных технологий в обучении началам математического анализа
(Научный руководитель – Иванчук Н.В., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

10. Ферин Илья, магистрант 2 курса группы МПО-МОиИТ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Использование математических пакетов при создании учебно-методических материалов по математике для обучающихся старших классов
(Научный руководитель – Иванчук Н.В., канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

11. Соковая Любовь, магистрантка 2 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»)

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Прикладная математика и компьютерные технологии»
18 апреля, четверг, 14.00
пр. Ленина, д. 57, ауд. 302

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

Секретарь: Воробьева Виктория, студентка 4 курса группы БПМИ факультета МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

ДОКЛАДЧИКИ

1. Бagniok Людмила, студентка 4 курса группы БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Применение методов математического моделирования при анализе экономических данных

(Научный руководитель – Левитес В.В., канд. пед. наук, доцент, декан факультета МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

2. Бондарчук Наталья, студентка 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Компьютерное исследование мощностей критериев проверки нормальности распределения

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

3. Воробьева Виктория, студентка 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Создание базы данных и веб-приложения как основы информационно-аналитической системы «Мониторинг загрязнения морских экосистем Арктики»

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

4. Гостева Анастасия, студентка 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Автоматизация выделения фронтальных зон по спутниковым снимкам на акваториях морей западного сектора Российской Арктики

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

5. Гудков Кирилл, студент 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Компьютерное моделирование законов распределения случайных величин

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

6. Кильдюшкин Даниил, студент 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Агентное моделирование динамики кадровой потребности региона с учетом разнородных факторов

(Научный руководитель – Шишаев М.Г., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

7. Коншина Анастасия, студентка 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка приложения для автоматизации формирования тестовых заданий на основе текстов учебного назначения

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

8. Курзукова Ксения, студентка 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка технологии повышения качества гридирования термохалинных данных на океанографических разрезах в Баренцевом море

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

9. Малков Арсений, студент 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка системы компьютерного тестирования для проведения аттестации в профессиональной области

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

10. Мухаметова Кристина, студентка 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка веб-приложения для автоматизированного создания документов специального вида

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

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Современные технологии разработки программного обеспечения»
19 апреля, пятница, 09.00
пр. Ленина, д. 57, ауд. 302

Модератор: Ляш Олег Иванович, канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Секретарь: Фищенко Екатерина, студентка 2 курса группы БПО-МИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

ДОКЛАДЧИКИ

1. Горощеня Мария, студентка 2 курса группы БПО-МИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка компьютерного приложения для выработки навыков оперативного принятия решений о направлении движения на примере компьютерной игры «Rastan»

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

2. Гуров Максим, студент 2 курса группы БПО-МИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка логической компьютерной для закрепления навыков распознавания простейших геометрических фигур

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

3. Маланцева Алёна, студентка 2 курса группы БПО-МИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Моделирование процесса развития одноклеточных организмов

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

4. Морозова Анастасия, студентка 2 курса группы БПО-МИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка компьютерной модели управления упрощенной моделью транспортного средства

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

5. Петрусь Анастасия, студентка 2 курса группы БПО-МИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка модели движения абсолютно упругого тела на примере компьютерной игры типа «Аркиноид»

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

6. Полехина Анастасия, студентка 2 курса группы БПО-МИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Разработка обучающего приложения для запоминания сложных терминов на примере компьютерной игры «Угадай слово»

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

7. Розмологова Полина, студентка 2 курса группы БПО-МИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО МАГУ»

Разработка компьютерной модели управления многосегментным телом на примере компьютерной игры «Змейка»

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

8. Руднева Арина, студентка 2 курса группы БПО-МИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО МАГУ»

Разработка обучающего приложения для тренировки счета на примере компьютерной игры типа «Быки и коровы»

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

9. Фищенко Екатерина, студентка 2 курса группы БПО-МИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО МАГУ»

Разработка обучающей компьютерной программы для тренировки навыков дешифровки

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

10. Савенкова Мария, студентка 2 курса группы БПО-МИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО МАГУ»

Разработка упрощенной компьютерной модели работы сапёра

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

11. Ермолаев Илья, студент 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО МАГУ»

Разработка клиент-серверного приложения для передачи данных с корабля на сушу в условиях нестабильного спутникового соединения

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

12. Ершов Иван, студент 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО МАГУ»

Разработка мобильного приложения для реализации функции родительского контроля

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

13. Саввин Никита, студент 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО МАГУ»

Профилактика безопасности офисной сети от DOS-атак и автоматизация процесса

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

14. Тропин Никита, студент 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО МАГУ»

Разработка мобильного приложения для отображения учебных элементов дополненной реальности по химии

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

15. Шмелёва Алёна, студентка 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО МАГУ»

Разработка веб-приложения для горизонтального планирования задач и управления проектами на предприятии

(Научный руководитель – Козинец Е.А., доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

16. Аксёнов Илья, студент 4 курса группы БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО МАГУ»

Разработка системы идентификации пользователей по лицу

(Научный руководитель – Козинец Е.А., доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

17. Богач Сергей, студент 4 курса группы БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО МАГУ»

Создание скриптов системы OpenGrADS для визуализации данных при решении типовых задач оперативной океанографии в Арктике

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

18. Болятинский Денис, студент 4 курса группы БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО МАГУ»

Разработка многоязыкового мобильного приложения для навигации по туристическим маршрутам г. Мурманска

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

19. Каштанкина Екатерина, студентка 4 курса группы БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО МАГУ»

Разработка обучающей программы «Критерии проверки зависимости дихотомических признаков»

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

20. Синицын Николай, студент 4 курса группы БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО МАГУ»

Профилактика безопасности офисной сети от DOS-атак и автоматизация процесса

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

21. Смотрова Анастасия, студентка 4 курса группы БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО МАГУ»

Разработка модулей статистического анализа данных для автоматизированного рабочего места «Гидрометеорологическое обеспечение мореплавания по акватории Северного морского пути» Единой государственной системы информации об обстановке в мировом океане

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

22. Сумина Дарья, студент 4 курса группы БМКН, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО МАГУ»

Разработка интерактивного приложения для диагностики психологических особенностей детей

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

Заочное участие

23. Соколова Влада, магистрантка 1 курса группы Пим18о, ФГБОУ ВО «МГТУ»
Инжиниринговый подход к проектированию и разработке (модернизации) медицинских информационных систем
(Научный руководитель – Качала В.В., канд. техн. наук, доцент, профессор кафедры МИСиПО ФГБОУ ВО «МГТУ»)

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Информационные технологии и естественные науки»
19 апреля, пятница, 12.20
пр. Ленина, д. 57, ауд. 308

Модератор: Ляш Ася Анатольевна, канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Секретарь: Калиновская Людмила, студентка 3 курса группы БЭКО, факультет ЕФКиБЖД ФГБОУ ВО «МАГУ»

ДОКЛАДЧИКИ

1. Гудимов Александр Владимирович, канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник ФГБУН «Мурманский морской биологический институт» КНЦ РАН
LowTech и HighTech: две системы получения информации о природе

2. Киселева Раиса, студентка 4 курса группы 4Б1, ГАПОУ МО «МКЭиИТ»
Губа Андреева - проблема захоронения атомных отходов в Мурманской области
(Научные руководители – Навка О.И. и Багмет Е.Н., преподаватели ГАПОУ МО «МКЭиИТ»)

3. Иванов Кирилл, студент 4 курса группы 4П2, ГАПОУ МО «МКЭиИТ»
Smart City. Мурманск вчера, сегодня и в будущем
(Научный руководитель – Багмет Е.Н., преподаватель ГАПОУ МО «МКЭиИТ»)

4. Волков Сергей, студент 3 курса группы 3ПИ1, ГАПОУ МО «МКЭиИТ»
Цифровое ТВ в Мурманской области
(Научный руководитель – Багмет Е.Н., преподаватель ГАПОУ МО «МКЭиИТ»)

5. Гостева Анастасия, студентка 4 курса группы БПМИ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»
Автоматизация выделения фронтальных зон по спутниковым снимкам на акваториях морей западного сектора Российской Арктики
(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

6. Зыкин Илья и Поздняков Антон, студенты 2 курса группы 2СА2 ГАПОУ МО «МКЭиИТ»
Нейронные сети
(Научный руководитель – Багмет Е.Н., преподаватель ГАПОУ МО «МКЭиИТ»)

7. Калиновская Людмила, студентка 3 курса группы БЭКО, факультет ЕФКиБЖД ФГБОУ ВО «МАГУ»
Исследование лесных массивов Мурманской области на основе индекса NDVI
(Научный руководитель – Запорожцев И.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

8. Белоглазова Маргарита, магистрантка 2 курса группы МПО-БХО, факультет ЕФКиБЖД ФГБОУ ВО «МАГУ»
Формирование общепрофессиональных компетенций у студентов-биологов в условиях цифровой лаборатории PASCO
(Научный руководитель – Митина Е.Г., канд. биол. наук, доктор пед. наук, доцент кафедры МФиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»)

9. Джафарова Айнур и Масленникова Алина, студентки 3 курса группы ББИО, факультет ЕФКиБЖД, ФГБОУ ВО «МАГУ»

Обзор современных баз данных по биологии

(Научный руководитель – Милякова Л.В., канд. эконом. наук, зав. кафедрой ЕН ФГБОУ ВО «МАГУ»)

Заочное участие

10. Шевчик Мария, магистрантка 1 курса ФГБОУ ВО «МГТУ»

Концепция использования RPA-технологии в библиотечном деле

(Научный руководитель – Качала В.В., канд. техн. наук, доцент, профессор кафедры МИСиПО ФГБОУ ВО «МГТУ»)

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Общая и теоретическая физика»
20 апреля, суббота, 12.20
пр. Ленина, д. 57, ауд. 308

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

Секретарь: Ступаченко Наталия, студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ факультета МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

ДОКЛАДЧИКИ

1. Коротаяев Борис Александрович, доцент кафедры морского нефтегазового дела института арктических технологий ФГБОУ ВО «МГТУ»

Анализ вращения физических тел в электрическом поле

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

Размерностный анализ в качественной теории эволюции звезд

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

Элементы функционального анализа в модельных наглядных представлениях

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

Об уравнения электродинамики в анизотропных средах и гравитации, основанной на скалярном поле

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

5. Богатырева Мария, студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Некоторые проблемы классической механики и теории относительности

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

6. Иванюгина Анна, студентка 4 курса группы БПО-ФИЗ, факультет МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ»

Определение скорости звука в римановом пространстве

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

7. Карбановский Валерий Викторович, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры МФиИТ факультета МЭиИТ ФГБОУ ВО «МАГУ», **Мелёхина Ольга Витальевна**, преподаватель ГАПОУ МО «Мурманский педагогический колледж»

О статусе решения Шварцшильда

Подведение итогов работы секции