

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

Программа

Международной научно-практической конференции
кафедры естественных наук МАГУ

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

19-21 марта 2019



Мурманск
2019

Организационный комитет конференции:

Председатель - **Митина Е.Г.**, д-р пед. наук, доцент, профессор кафедры естественных наук МАГУ;

Зам. председателя - **Милякова Л.В.**, канд. экон. наук, доцент, зав. кафедрой естественных наук МАГУ;

Руководитель рабочей группы – **Крыштоп В.А.**, канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры естественных наук МАГУ.

Телефон оргкомитета: (8152) 21-38-30

e-mail: kafgeo@mfsu.edu.ru

Регламент выступлений:

На пленарном заседании – 20 минут

На секционном заседании – 10 минут

Выступление в прениях – 5 минут

Информация для участников конференции:

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

План проведения конференции

Мероприятие	Время	Место проведения	Модераторы
19 марта 2019 г.			
Регистрация участников конференции	9.30 – 10.00	корпус МАГУ (ул. Ленина, 57, 1 этаж)	
Открытие конференции	10.00 – 10.30	корпус МАГУ (ул. Ленина, 57, актовый зал)	
Пленарное заседание	10.30 – 13.30	корпус МАГУ (ул. Ленина, 57, актовый зал)	Митина Е.Г., д-р пед. наук, доцент, профессор кафедры естественных наук МАГУ
Видеоконференция. VR технологии в современном образовании (при наличии технической возможности)	14.15-15.30	корпус МАГУ (ул. Коммуны, 9, ауд. 202)	Ляш А. А., доцент кафедры математики, физики и информационных технологий МАГУ
Экскурсия в научно-исследовательскую лабораторию «Мониторинг и сохранение природных экосистем Арктики»	15.30- 16.30	корпус МАГУ (ул. Коммуны, 9, ауд. 516)	Меньшакова М. Ю., доцент кафедры естественных наук МАГУ
20 марта 2019 г.			
Секция 1. Естественные науки в дошкольном и школьном образовании	10.00 – 15.00	корпус МАГУ (ул. Коммуны, 9, ауд. 603)	Крыштоп В.А., доцент кафедры естественных наук МАГУ, Кунаш М.А., ГАУДПО МО «ИРО»
Секция 2. Естественные науки в профессиональном образовании	10.00 – 15.00	корпус МАГУ (ул. Коммуны, 9, ауд. 613)	Шошина Е.В., д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой биологии МГТУ
21 марта 2019 г.			
Мастер класс «Конструирование (разработка) методических рекомендаций для реализации учебных проектов 5-9 классов по биологии»	10.00 – 11.00	корпус МАГУ (ул. Коммуны, 9, ауд. 603)	Соколова Г. В., учитель биологии МБОУ г. Мурманска «Гимназия №8», Тарасова О. И., учитель биологии МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1»
Тренинг: «Компетенции школьника-2030»	11.30 – 13.00	корпус МАГУ (ул. Егорова 16, ауд. 408)	Икко Н.В., зав. лабораторией «Биоквантум», ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»
Круглый стол. Подведение итогов конференции	13.30 – 15.00	корпус МАГУ (ул. Коммуны, 9, ауд. 613)	Митина Е.Г., д-р пед. наук, доцент, профессор кафедры естественных наук МАГУ

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

19 марта 2019 г.

Мурманский арктический государственный университет
(ул. Ленина, 57, актовый зал)

Модераторы:

Князева М.А., канд. физ.-мат. наук, проректор по научно-исследовательской работе МАГУ

Митина Е.Г., д-р пед. наук, доцент, профессор кафедры естественных наук МАГУ

Секретарь: Румянцева З., ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», студентка 4 курса

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10.00 – 10.30 **Князева Мария Александровна**, канд. физ.-мат. наук, проректор по научно-исследовательской работе Мурманского арктического государственного университета

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

10.30 – 10.50 **Левитес Дмитрий Григорьевич**, д-р пед. наук, профессор, профессор кафедры педагогики МАГУ
Формирование естественнонаучной картины мира у школьников: проблемы и решения

11.00 – 11.20 **Митина Елена Георгиевна**, д-р пед. наук, доцент, профессор кафедры естественных наук МАГУ
Трансформация современного урока: взгляд педагога-биолога

11.30 – 11.50 **Макарова Ольга Акиндиновна**, канд. биол. наук, ФБГУ Государственный природный заповедник «Пасвик», ст. научный сотрудник
Поликарпова Н.В., канд. геогр. наук, ФБГУ Государственный природный заповедник «Пасвик», зам. директора по научной работе – начальник отдела
Анне Викан, Пауль Аспхольм, Риина Терво.
Проект по изучению биологии бурого медведя как составляющая экологического образования в странах-соседях на севере Европы

12.00 – 12.20 **Ускова Ирина Акиндиновна**, МБОУ г. Мурманска СОШ № 5, директор
Создание условий для развития естественнонаучного образования в ОУ

12.30 – 12.50 **Кулаков Сергей Валентинович**, ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия», директор
«Большие вызовы» дополнительного естественнонаучного

образования

13.00 – 13.20 Кунаш Марина Анатольевна, ГАУДПО МО «ИРО»
Особенности программ повышения квалификации учителей и преподавателей астрономии в контексте требований ФГОС СОО

14.15-15.30

корпус МАГУ (ул. Коммуны, 9, ауд. 202)

Видеоконференция

Модератор:

Ляш Ася Анатольевна, канд. пед. наук, доцент кафедры математики, физики и информационных технологий МАГУ

Секретарь: Москвин Константин Константинович, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», студент 3 курса

Каленчук Алексей Павлович, Фонд Сколково, г. Москва.

VR технологии в современном образовании

15.30-16.30

Меньшакова Мария Юрьевна, канд. биол. наук, доцент кафедры естественных наук
Экскурсия в научно-исследовательскую лабораторию «Мониторинг и сохранение природных экосистем Арктики»

СЕКЦИЯ 1

«Естественные науки в дошкольном, школьном и дополнительном образовании»

20 марта, среда, 10.00

ул. Коммуны, 9, ауд. 603

Модератор:

Крыштоп Виктория Анатольевна, канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры естественных наук МАГУ.

Секретарь: Федоренко Ирина Сергеевна, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», магистрант

ДОКЛАДЧИКИ

Федоренко Ирина Сергеевна, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», магистрант

Применение здоровьесберегающих технологий на уроке биологии в обучении школьников (на примере раздела «Общая биология»)

Научный руководитель - Крыштоп В.А., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры естественных наук МАГУ.

Сагайдачный Вадим Александрович, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», магистрант

Возможности применения интегральных познавательных заданий при формировании метапредметных компетенций школьников

Научный руководитель - Митина Е.Г., д-р пед. наук, доцент, профессор кафедры естественных наук МАГУ

Бойченко Светлана Игоревна, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», магистрант

Решение учебных задач по химии как средство развития логического мышления обучающихся (на примере раздела «Органическая химия»)

Научный руководитель - Крыштоп В.А., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры естественных наук МАГУ.

Муравьева Светлана Ивановна, МБОУ г. Мурманска СОШ № 1

Проектная деятельность как средство формирования у учащихся практических навыков и универсальных учебных действий (УУД) по биологии

Соколова Галина Владимировна, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 8»

Проектная деятельность как средство формирования у учащихся практических навыков и универсальных учебных действий (УУД) по биологии

Тания Асида Леонидовна, Сухая Татьяна Владимировна, Тарасова Ольга Ивановна, МБОУ г. Мурманска СОШ № 56

Разработка и методическое сопровождение образовательных проектов на уроках биологии в соответствии с требованиями ФГОС ОО. Опыт работы творческой группы учителей г. Мурманска

Ищенко Анастасия Владимировна, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», аспирант

Проектно-исследовательская деятельность обучающихся в условиях образовательной среды ботанического сада

Научный руководитель - Митина Е.Г., д-р пед. наук, доцент, профессор кафедры естественных наук МАГУ

Икко Наталья Викторовна, ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»

«Кейс-технология как средство формирования Hard и Soft компетенций у учащихся детского технопарка «Кванториум»

Крыштоп Виктория Анатольевна, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», **Anisimov Andrew**, University of Helsinki, Finland

Сравнительный анализ содержания школьных учебников химии и биологии России, Норвегии и Финляндии

Подмятнникова Лидия Серафимовна, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 10»

Технология продуктивного чтения как условие реализации ФГОС

Глазунова Елена Джемсовна, ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»

Применение кейс-технологии в детском технопарке Кванториум (на примере кейса «Растворы»)

Лямина Людмила Алексеевна, МБУ ДО г. Мурманска ДДТ им. А. Торцева
Расширение и углубление естественнонаучных знаний учащихся в условиях дополнительного образования

Золотухина Мария Александровна, Туристическое агентство «Континент»
Образовательный потенциал экологического туризма Мурманской области

Петрин Павел Тимофеевич, ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»
Возможности дополнительного образования в экологическом воспитании обучающихся

Феоктистова Галина Васильевна, МБОУ г. Мурманска СОШ № 27
Объекты окружающей среды как источник формирования естественнонаучных знаний

Типсина Светлана Николаевна, МБОУ г. Мурманска СОШ № 23
Практико-ориентированная образовательная среда как условие повышения качества образования на примере естественнонаучного цикла

Меньшикова Анастасия Васильевна, МБОУ г. Мурманска СОШ № 13
Реализация требований ФГОС ООО при организации учебно-исследовательской деятельности школьников

Калашникова Ирина Владимировна, ФГБУН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина РАН
Экологическая терапия как пример здоровьесберегающей технологии для заикающихся дошкольников, проживающих в Заполярье

Аникина Виктория Эдуардовна, ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»
Региональная сеть «Школьная лига РОСНАНО»: путь к развитию естественнонаучного образования

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ 2
«Естественные науки в профессиональном образовании»
20 марта, среда, 10.00
ул. Коммуны, 9, ауд. 613

Модератор:

Шошина Елена Васильевна, д-р. биол. наук, профессор, зав. кафедрой биологии МГТУ

Секретарь: **Белоглазова Маргарита Анатольевна**, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», магистрант

ДОКЛАДЧИКИ

Белоглазова Маргарита Анатольевна, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический

государственный университет», магистрант

Формирование общепрофессиональных компетенций студентов-биологов в условиях цифровой лаборатории PASCO

Научный руководитель - Митина Е.Г., д-р пед. наук, доцент, профессор кафедры естественных наук МАГУ

Идрисова Мария Рафитовна, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», магистрант, **Протасова Евгения**, Норвегия, г. Тромсе

Особенности экологического образования Норвегии как ведущего инструмента для достижения устойчивого развития

Научный руководитель - Митина Е.Г., д-р пед. наук, доцент, профессор кафедры естественных наук МАГУ

Шевченко Нина Николаевна, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», магистрант

Применение метода кейс-стади в обучении бакалавров биологии (на примере раздела «Зоология беспозвоночных»)

Научный руководитель - Митина Е.Г., д-р пед. наук, доцент, профессор кафедры естественных наук МАГУ

Майер Кристина Юрьевна, ГАПОУ МО «Мурманский педагогический колледж»

Индивидуальный проект как форма непрерывного экологического образования

Афанасьева Анжелика Борисовна, ГАПОУ МО «Мурманский педагогический колледж»

Педагогическая модель обучения естествознанию студентов педагогического колледжа с помощью структурно-логических схем

Александрова Евгения Юрьевна, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», **Урманов А.Н.**, Германия, г. Франкфурт-на-Майне

Формирование профессиональных компетенций бакалавров-экологов в условиях прохождения учебных практик

Милякова Лариса Викторовна, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»

К вопросу об организации проектного обучения студентов по естественнонаучным дисциплинам

Приймак Павел Георгиевич, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

Ботанический сад: 20 лет в общей университетской деятельности МГТУ

Ляш Ася Анатольевна, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»

Некоторые аспекты подготовки учителей для формирования основ физической картины мира у младших школьников

Запорожцев Иван Федорович, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»

Естественнонаучные знания в условиях Мурманской области: общие узлы образовательных маршрутов экологов и программистов

Макарова Ольга Акиндиновна, ФБГУ Государственный природный заповедник «Пасвик»

Формирование знаний о природе при подготовке специалистов биологического профиля

Харламова Марина Николаевна, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»

Организация полевых наблюдений в процессе подготовки бакалавров биологии в условиях Кольского Заполярья

Меньшакова Мария Юрьевна, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»

Формирование научной среды на базе НИЛ «Мониторинг и сохранение природных экосистем Арктики»

Иванчук Наталья Васильевна, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», **Эйкен Ольга Васильевна**, Старшая школа г. Олесунн, Норвегия

Некоторые аспекты преподавания математики на естественнонаучных направлениях в современных условиях

Шабаккина Ирина Георгиевна, ГАПОУ МО «Мурманский педагогический колледж»

Использование кейс - технологии на уроках окружающего мира в начальной школе (на примере практики студентов педколледжа)

Стрельникова Татьяна Григорьевна ГАПОУ МО «Мурманский педагогический колледж»

Опыт применения разных типов моделирования на уроках географии

Подведение итогов работы секции

21 марта, четверг

10.00 – 11.00

корпус МАГУ

ул. Коммуны, 9, ауд. 603

Мастер-класс «*Конструирование (разработка) методических рекомендаций для реализации учебных проектов 5-9 классов по биологии*»

Соколова Галина Владимировна, учитель биологии МБОУ г. Мурманска «Гимназия №8»,

Тарасова Ольга Ивановна, учитель биологии МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1»

11.30 – 13.00
корпус МАГУ
ул. Егорова 16, ауд. 408

Тренинг *«Компетенции школьника-2030»*

Икко Наталья Викторовна, Икко Н.В., зав. лабораторией «Биоквантум», ГАУДО МО
«МОЦДО «Лапландия»

13.30 – 15.00
Закрытие конференции
Круглый стол
ул. Коммуны, 9, ауд. 613

Модератор: Митина Елена Георгиевна, д-р пед. наук, доцент, профессор кафедры
естественных наук МАГУ