

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ГОД СЕМЬИ

Программа Дней науки в рамках 78 Смотра студенческих научно-исследовательских работ (очный формат)

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО,
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ул. Нижняя Набережная, 6

Сайт отделения ФМЕНИТО
<http://pi.isu.ru/ru/about/faculties/mathematics/>

Пленарное заседание
22 апреля, 12.00
актовый зал, гл. корпус ПИ ИГУ

Председатель – Сергей Владимирович Пыжьянов, доктор биологических наук,
профессор кафедры естественнонаучных дисциплин Педагогического института
Секретарь – Малых Анастасия Витальевна, студентка 4 курса
отделения ФМЕНИТО

- | | |
|---------------|--|
| 12.00 – 12.10 | Открытие Недели науки в рамках 78 смотра студенческих научно-исследовательских работ. |
| 12.10 – 12.20 | Приветственное слово заведующей отделения физико-математического, естественнонаучного и технологического образования к.ф.-м.н., доцента Н.Д. Кузьминой |
| 12.20 – 12.40 | Истомина Ольга Борисовна, доктор философских наук «Хочу знать больше о своей стране: интересные факты об истории культуры России» |
| 12.40 – 13.00 | Скорова Лариса Викторовна, кандидат психологических наук, доцент «Родительская любовь как психологический феномен» |
| 13.00 – 13.20 | Отчет по НИРС отделения ФМЕНИТО за 2023 г. ответственный за НИРС Е.Ю. Былкова |
| 13.20 – 13.30 | Отчет о студенческих достижениях профсоюзной организации председатель ПОС ФМЕНИТО Кривогорницын С.В. |
| 13.30 – 13.40 | Информация о регламенте Дней науки. |

**Викторина «Школьные вопросы»
24 апреля, 14.00, корпус 11 ауд. 214**

Одно из самых ожидаемых ежегодных мероприятий.

Соревнование между сборными командами студентов и преподавателей отделения
ФМЕНИТО.

Организатор: председатель ПОС ФМЕНИТО Кривогорницын С.В.

Кафедра информатики и методики обучения информатике

Мастер-класс «Гармония в образовании: конфликты и решения»

23 апреля, 13.30, корпус № 11, ауд. 305

Руководитель — доцент Новгородцева Т. Ю.,
Джигирей А.Е. (3 курс)

Конкурс проектов «Инновационные технологии в образовании»

24 апреля, 10.10, корпус № 11, ауд. 306

Руководитель — доцент Новгородцева Т. Ю.

**Проект «Технологии виртуальной, дополненной и смешанной реальностей в
образовательном процессе»**

Студенты 5 курса: Козлова А.А.; Карпов В.Е.; Фомичева А.С.; Криворучко М.Е;
Степанова А.А.

**Проект «Возможности систем искусственного интеллекта в сфере
образования»**

Студенты 5 курса: Покорный Р.А.; Швыткий Д.Д.; Фалилеева О.О.; Ларионова
О.А.; Круликовская М.Л.; Соловьева С.А.

Проект «Использование ЦОР на современном уроке»

Студенты 5 курса: Баева Ю.С.; Жмурова Л.М.; Гнезлова К.В.; Троицкая Н.А.

Секция

«Обучение информатике в общем и профессиональном образовании»

24 апреля, стендовые доклады (EDUCA)

Руководитель секции – доцент Пегасова Н.А.

1. Применение языка программирования Python при выполнении проектов в
рамках внеурочной деятельности

Шеметов М.А. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Иванова Е.Н.

2. Обучение основам технологий виртуальной и дополненной реальности на
углубленном уровне изучения информатики

Хамкалова Е.А. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Иванова Е.Н.

3. Обучение студентов учреждений среднего профессионального образования основам алгоритмизации и программирования

Кривогорницын С.В. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Кузьмина Н.Д.

4. Обучение студентов учреждений среднего профессионального образования разработке компьютерных игр

Лобач Д.А. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Кузьмина Н.Д.

5. Обучение студентов учреждений среднего профессионального образования основным возможностями использования систем искусственного интеллекта

Соловьева О.Л. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Новгородцева Т.Ю.

6. Применение библиотеки Numpy языка программирования Python в обучении специалистов среднего звена основам анализа данных в учреждениях среднего профессионального образования

Муравьева Е. С. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Лесников И.Н.

7. Применение библиотеки Pandas языка программирования Python в обучении специалистов среднего звена основам анализа данных в учреждениях среднего профессионального образования

Дарски Н. П. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Лесников И.Н.

8. Обучение студентов учреждений среднего профессионального образования основам проектирования баз данных

Лысенко А.П. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Новгородцева Т.Ю.

9. Применение библиотеки Matplotlib и Seaborn языка программирования Python в обучении специалистов среднего звена основам анализа данных в учреждениях среднего профессионального образования

Довгополук А.В. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Лесников И.Н.

10. Применение библиотеки OpenCV в обучении специалистов среднего звена основам компьютерного зрения в учреждениях среднего профессионального образования

Гегешидзе Р.С. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Лесников И.Н.

11. Обучение специалистов среднего звена объектно-ориентированному программированию на языке Python в учреждениях среднего профессионального образования

Воробьёв И.А. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Лесников И.Н.

12. Обучение студентов учреждений среднего профессионального образования разработке графического дизайна

Лхасаранова А.А. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Новгородцева Т.Ю.

13. Обучение студентов учреждений среднего профессионального образования работе со списками

Зыбарев И.Д. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Бурдуковская А.В.

14. Учебно-методическое обеспечение раздела «Цифровая грамотность» для обучающихся среднего общего образования (углубленный уровень)

Жмурова Л. М. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Пегасова Н.А.

15. Учебно-методическое обеспечение темы «Обработка текстовых документов» для обучающихся среднего общего образования (углубленный уровень)

Троицкая Н.А. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Пегасова Н.А.

16. Учебно-методическое обеспечение темы «Моделирование» для обучающихся среднего общего образования (углубленный уровень)

Круликовская М.Л. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Иванова Е.Н.

17. Обучение структурированным типам данных языка программирования Python на углубленном уровне обучения информатике в 10-11 классах

Фалилеева О.О. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Лесников И.Н.

18. Возможности LibreOffice Base при обучении информационному моделированию в школьном курсе информатики

Ларионова О.А. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Иванова Е.Н.

19. Язык программирования Python в обучении основам программирования в 5-7 классах основного общего образования

Чащина К.В. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Лесников И.Н.

20. Учебно-методическое обеспечение темы «Компьютерно-математическое моделирование» для обучающихся среднего общего образования (углубленный уровень)

Куприянова М.Е. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Бурдуковская А.В.

21. Обучение основным задачам анализа с помощью языка программирования Python в 10-11 классах школьного курса информатики

Покорный Р.А. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Лесников И.Н.

22. Обучение интеллектуальным системам и технологиям студентов учреждений среднего профессионального образования

Сотнев С.А. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Пегасова Н.А.

23. Учебно-методическое обеспечение дисциплины «Компьютерные сети» для студентов учреждений среднего профессионального образования

Табиханов П.Н. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Пегасова Н.А.

24. Обучение студентов учреждений среднего профессионального образования
инструментария управления проектами

Яковлева А.А. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Пегасова Н.А.

Секция

«Методы и средства мониторинговой деятельности»

24 апреля, стендовые доклады (EDUCA)

Руководитель — доцент Новгородцева Т. Ю.

1. Оптимизационная модель формирования качественного образования при
обучении числовой обработке информации

Базяева А.А. (1 курс)

Руководитель доклада: доцент Новгородцева Т.Ю.

2. Применение информационных технологий визуализации в задачах
интеллектуального анализа данных

Орлова А.О. (1 курс)

Руководитель доклада: доцент Новгородцева Т.Ю.

3. Веб-фреймворки в содержании обучения информационным технологиям на
углубленном уровне изучения школьного курса информатики

Домошонкин А.С. (1 курс)

Руководитель доклада: доцент Лесников И.Н.

4. Использование имитационного моделирования в обучении студентов
направления 230301 «Технология транспортных процессов»

Орлова Н.А. (1 курс)

Руководитель доклада: доцент Бурдуковская А.В.

5. Модель формирования полноценного цифрового образования в рамках
дополнительной подготовки обучающихся 6-14 лет

Шепетнева Е.С. (1 курс)

Руководитель доклада: доцент Кузьмина Н.Д.

6. Использование инновационных технологий обучения на уроках информатики в
среднем общем образовании школ пенитенциарной системы

Шубина А.В. (2 курс)

Руководитель доклада: доцент Иванова Е.Н.

7. Подготовка обучающихся IT- специальностей учреждений среднего
профессионального образования к участию в чемпионатах по компетенции
инженерный дизайн CAD

Богданова И.М. (2 курс)

Руководитель доклада: доцент Пегасова Н.А.

8. Модель оценки профессиональной ориентации выпускников педагогических
колледжей

Маркелова А.В. (2 курс)

Руководитель доклада: доцент Кузьмина Н.Д.

9. Моделирование диагностического мониторинга сформированности патриотического воспитания будущего педагога
Кашапова А.Б. (2 курс)
Руководитель доклада: доцент Новгородцева Т.Ю.

Кафедра географии, безопасности жизнедеятельности и методики

Секция

«Физическая географии, картография и методика преподавания»

Рук. секции: к.г.н., доцент Тюменцева Е.М.

Доклады представляют студенты 4-5 курса направления подготовки 44.03.05. Педагогическое образование, направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности – География.

24 апреля, 8.30, корпус № 11 ауд. 403

Секция

«Экономическая, социальная и политическая географии и методика преподавания»

24 апреля, 8.30, корпус № 11 ауд. 402

Рук. секции: зав. кафедрой, к.г.н., доцент Роговская Н.В.

Доклады представляют студенты 4-5 курса направления подготовки 44.03.05. Педагогическое образование, направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности – География.

Секция

«Безопасность жизнедеятельности и методика преподавания»

24 апреля, 8.30, корпус № 11 ауд. 412

Рук. секции: к.т.н., доцент Деденко М.М.

Доклады представляют студенты 3-5 курса направления подготовки 44.03.05. Педагогическое образование, направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности – География; Физическая культура – Безопасность жизнедеятельности.

Кафедра математики и методики обучения математике

Секция

«Методика обучения математике»

23 апреля, 08.30, корпус № 11 ауд. 316

Руководитель секции – доцент Лапшина Е.С.

1. Организация повторения обучающимися 11 классов методов решения тригонометрических уравнений

Бобылева Т.А. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Дулатова З.А.

2. О системе подготовки обучающихся 4 классов к математическим олимпиадам

Дербенёва А.А. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Лапшина Е.С.

3. Развитие познавательных универсальных учебных действий в процессе обучения методам решения нестандартных математических задач в 5-х классах

Дробышева С.Е. (2 М курс)

Руководитель доклада: доцент Дулатова З.А.

4. Особенности обучения математике детей с расстройством аутистического спектра в разновозрастной группе

Суворова Д.В. (2 М курс)

Руководитель доклада: доцент Дулатова З.А.

Секция

«Математика в основном и дополнительном образовании»

23 апреля, 10.10, корпус № 11 ауд. 316

Руководитель секции – доцент Лапшина Е.С.

1. Принцип Дирихле в теории чисел

Белоконь А.А. (2 курс)

Руководитель доклада: доцент Ковыршина А.И.

2. Комплексные числа в тригонометрических задачах

Бугаева К.С. (2 курс)

Руководитель доклада: доцент Лапшина Е.С.

3. Алгоритм Евклида в двоичной системе счисления

Быстров М.В. (2 курс)

Руководитель доклада: доцент Лапшина Е.С.

4. Вычисление пределов с применением формулы Тейлора

Ваганова А.А. (2 курс)

Руководитель доклада: доцент Артемьева С.В.

5. Инверсия кривых

Зинатулина А.М. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Кузуб Н.М.

6. Композиция отображений

Ильина Е.И. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Кузуб Н.М.

7. Цепи Маркова и их применение для прогнозирования событий в исследовательских работах учащихся 9 классов

Карпович Д.А. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Дулатова З.А.

8. Закон Ципфа в лингвистических задачах
Кравченко О.А. (4 курс)
Руководитель доклада: доцент Ковыршина А.И.
9. Двудольные графы
Макеева А.Е. (2 курс)
Руководитель доклада: доцент Ковыршина А.И.
10. Геометрия помогает алгебре
Пантаева Ю.М. (2 курс)
Руководитель доклада: доцент Кузуб Н.М.
11. Турниры
Першина Р.К. (2 курс)
Руководитель доклада: доцент Ковыршина А.И.
12. Дерево Штерна-Броко
Пестрякова Е.А. (3 курс)
Руководитель доклада: доцент Лапшина Е.С.
13. Числа Бернулли: доказательство рекуррентной формулы
Петроченко Л.В. (4 курс)
Руководитель доклада: доцент Лапшина Е.С.
14. Различные алгебраические теории в решении одной задачи
Поваренская А.Э. (2 курс)
Руководитель доклада: доцент Лапшина Е.С.
15. Многочлены над конечными полями
Полянская К.А. (4 курс)
Руководитель доклада: доцент Лапшина Е.С.
16. Круги Йенсена. Доказательство для кубических многочленов
Семенюра Р.М. (3 курс)
Руководитель доклада: доцент Лапшина Е.С.
17. Комплексные числа в решении геометрических задач
Хабдаева А.В. (3 курс)
Руководитель доклада: доцент Лапшина Е.С.

Секция

«Актуальные вопросы современной математики»

23 апреля, 11.50, корпус № 11 ауд. 316

Руководитель секции – доцент Лапшина Е.С.

1. Приближенное вычисление определенного интеграла с помощью квадратурной формулы средних прямоугольников
Алексеев И.П. (2 курс)
Руководитель доклада: доцент Будникова О.С.
2. Восстановление температурной зависимости импеданса по экспериментальным данным методом наименьших квадратов
Апполонова Ю.В. (3 курс)
Руководитель доклада: доцент Будникова О.С.

3. Метод последовательных приближений для численного решения интегральных уравнений Вольтерра II рода

Бакшеева Е.Е. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Будникова О.С.

4. Исследование полиномиального уравнения регрессии температурной зависимости импеданса магнитомягких материалов

Бальчинова С.Б. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Будникова О.С.

5. Приближенное вычисление определенного интеграла с помощью квадратурной формулы правых прямоугольников

Будаев Б.Б. (2 курс)

Руководитель доклада: доцент Будникова О.С.

6. Слабосингулярные линейные интегральные уравнения первого рода

Гиришева А.Г. (2 курс)

Руководитель доклада: доцент Орлов С.С.

7. Кратность собственных чисел оператора Лапласа

Мейерова Н.Ю. (4 курс з/о)

Руководитель доклада: доцент Орлов С.С.

8. Функциональное свойство периодичности с подобием

Морева М.А. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Орлов С.С.

9. Понятие интеграла и производной Римана — Лиувилля дробного порядка

Романова В.Д. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Орлов С.С.

10. Приближенное вычисление определенного интеграла с помощью квадратурной формулы левых прямоугольников

Рудакова Е.А. (2 курс)

Руководитель доклада: доцент Будникова О.С.

Кафедра технологий, предпринимательства и методик их преподавания

Секция

«Технология-Экология»

23 апреля, 10.00, корпус № 11 ауд. 108

Руководитель секции – доцент Третьякова Л.Р.

1. Джутовый шнур как поделочный материал декоративно-прикладного творчества
Горюнович С.С. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Перцева О.Ю.

2. Место учебного предмета "Технология" в организации и проведении массовых внеурочных мероприятий в школе

Кончус А.А. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Третьякова Л.Р.

3. Особенности применения техники вытравливания рисунков на ткани
Кузнецова Е.М. (5 курс)
Руководитель доклада: профессор Чикин А.Ю.
4. Особенности изготовления изделий в технике "Стрит-Арт"
Куликова С.Х. (5 курс)
Руководитель доклада: профессор Чикин А.Ю.
5. Изделия декоративно-прикладного творчества для оформления интерьера на занятиях в дизайн-студии
Романова М.А. (5 курс)
Руководитель доклада: доцент Перцева О.Ю.
6. Особенности изготовления изделий в технике "Изонить"
Семенова К.В. (5 курс)
Руководитель доклада: профессор Чикин А.Ю.
7. Проектная деятельность по модулю "Технология обработки текстильных материалов" в 6 классе
Соловьева С.И. (5 курс)
Руководитель доклада: доцент Третьякова Л.Р.
8. Свежий взгляд на старый "бабушкин квадрат"
Теплякова А.И. (5 курс)
Руководитель доклада: доцент Перцева О.Ю.
9. Исторические и современные тенденции художественной обработки бисера
Чудинова А.В. (5 курс)
Руководитель доклада: доцент Перцева О.Ю.
10. Построение выкроек одежды посредством компьютерного моделирования
Чурсина А.А. (5 курс)
Руководитель доклада: доцент Гаврилюк Б.В.
11. Нетрадиционные способы художественной обработки материалов
Шипицына Е.А. (5 курс)
Руководитель доклада: доцент Перцева О.Ю.

Секция

«Автомобильный транспорт»

23 апреля, 10.00, корпус № 11 ауд. 109

Руководитель секции – доцент Гаврилюк Б.В.

1. Проведение занятий по элективному курсу "История автотранспорта» в организациях среднего профессионального образования
Буданова Л.С. (4 курс)
Руководитель доклада: доцент Третьякова Л.Р.
2. Организация и методика проведения лабораторно-практических работ по ПМ.01 «Техническое состояние систем, агрегатов, двигателей и механизмов автомобилей» в учреждениях среднего профессионального образования
Голов Р.Н. (4 курс)
Руководитель доклада: доцент Гаврилюк Б.В.

3. Организация практической подготовки студентов по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Кислицын Д.И. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Рогалева Е.В.

4. Применение новых форм и методов обучения на занятиях по направлению «технологии и наземный транспорт» в системе СПО.

Кучеренко Е.Д. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Третьякова Л.Р.

5. Реализация принципа наглядности на занятиях по профессиональному модулю ПМ.01 «Техническое состояние систем, агрегатов, двигателей и механизмов автомобилей»

Мальцев Е.А. (4 курс)

Руководитель доклада: профессор Чикин А.Ю.

6. Профессиональное самоопределение обучающихся по направлению «Технология и наземный транспорт» в системе СПО.

Непомнящий С.А. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Гаврилюк Б.В.

7. Применение осциллографа на практических занятиях по профессиональному модулю «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей»

Ножов Д.А. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Гаврилюк Б.В.

8. Проектирование учебной мастерской «Ремонт кузовов автомобилей»

Попов А.С. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Гаврилюк Б.В.

9. Контроль деятельности мастеров по профессии «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Прохоров И.Е. (4 курс)

10. Опыт создания и применения на занятиях макета «Кривошипно-шатунный механизм» по дисциплине «Устройство автомобиля» в Иркутском техникуме машиностроения им. Н.П. Трапезникова

Сташкова М.В. (4 курс)

Руководитель доклада: профессор Чикин А.Ю.

11. Разработка макета электрооборудования автомобиля для применения в учебном процессе

Третьяков И.А. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Рогалева Е.В.

12. Изготовление и применение универсального набора инструментов для ремонта подвески.

Урбаева Д.А. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Гаврилюк Б.В.

13. Применение дистанционных образовательных технологий для организации самостоятельной работы студентов СПО

Устюгова З.В. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Третьякова Л.Р.

14. Методические основы формирования профессиональных компетенций по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

Федурин Т.В. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Гаврилюк Б.В.

15. Разработка макета головки блока цилиндров для проведения технических измерений параметров ее работы.

Юргин В.А. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Гаврилюк Б.В.

Кафедра естественнонаучных дисциплин

Секция

«Медико-биологические исследования»

24 апреля, 10.10, корпус № 13 ауд. 31

Руководитель секции – профессор Осипова Е.В.

1. Изучение влияния типа темперамента на обучение школьников и внедрение результатов в педагогическую деятельность

Плаксина Е.А. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Макаркина Н.В.

2. Разработка внеклассного мероприятия по профилактике зависимости от наркотических веществ разной степени тяжести для учащихся 8-11 классов

Андреева А.А. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Макаркина Н.В.

3. Вопросы полового воспитания обучающихся в школьной курсе "Анатомия человека"

Смолянинова Е.А. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Макаркина Н.В.

4. Влияние стрессовой нагрузки на сердечно-сосудистую систему студентов с различным типом темперамента

Епанешников М.И. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Кирилова И.А.

5. Оценка влияния электронных сигарет на здоровье молодежи

Кушнир О.Ю. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Кирилова И.А.

6. Влияние ПОД-систем на жизненные функции организма

Павлушенко А.М. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Макаркина Н.В.

7. Особенности памяти у подростков

Иванова Е.А. (5 курс)

Руководитель доклада: профессор Осипова Е.В.

8. Влияние железосодержащих наночастиц на размерные характеристики *Candida albicans*

Аксенова А.А. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Денисова Т.П.

Секция

«Химия и методика преподавания химии»

24 апреля, 10.10, корпус № 13 ауд. 32

Руководитель секции – доцент Истомина Е.Е.

1. Определение тяжелых металлов в почве для разработки исследовательского проекта школьников

Осолодкова И.М. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Истомина Е.Е.

2. Изучение энергетических напитков в проектной деятельности школьников

Хабалова Д.В. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Истомина Е.Е.

3. Использование игровых технологий при преподавании химии

Маниковская Е.М. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Истомина Е.Е.

4. Проектная деятельность школьников по химии на примере изучения БАВ

Епанешникова А.С. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Истомина Е.Е.

5. Проектная деятельность школьников по определению качества мяса

Жербанов Ч.М. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Истомина Е.Е.

6. Повышение интереса к уроку химии

Магданова К.П. (3 курс)

7. Изучение удобрений в школьном курсе химии

Кузьмина М.П. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Истомина Е.Е.

Секция

«Химия и методика преподавания химии - 2»

24 апреля, 10.10, корпус № 13 ауд. 27

Руководитель секции – доцент Шкурченко Е.В.

1. Изучение металлов в школьном курсе химии

Матвеева А.А. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Истомина Е.Е.

2. Изучение токсичных веществ в школьном курсе химии

Суокас З.Э. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Истомина Е.Е.

3. Изучение некоторых качественных показателей хлеба на внеклассных занятиях химии

Казанцева Д.В. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Истомина Е.Е.

4. Синтез и биораспределение арабиногалактан стабилизированных наночастиц серебра

Сманцер А.С. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Шкурченко И.В.

5. Получение 2-бромметил-1,3-тиаселенола и изучение его свойств

Терентьева В.Ю. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Шкурченко И.В.

6. Использование материалов по изучению природных индикаторов в школьных курсах химии и биологии

Румянцева М.В. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Шкурченко И.В.

7. Качественный анализ почвы на определение тяжелых металлов районов г. Иркутска

Рязанцева К.А. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Шкурченко И.В.

Секция

«Вопросы методики преподавания биологии -1»

24 апреля, 10.10, корпус № 13 ауд. 36

Руководитель секции – доцент Борисенко Е.Ю.

1. Применение интерактивных методов на уроках биологии в 5-6 классах

Бегаева А.В. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Борисенко Е.Ю.

2. Интеллектуальная игра как средство развития универсальных действий школьников во внеурочной деятельности по биологии

Усова С.Л. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Борисенко Е.Ю.

3. Влияние загрязняющих веществ на организм человека и использование материалов исследования для организации проектной деятельности школьников

Рязанцева К.А. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Борисенко Е.Ю.

4. Организация проектной деятельности учащихся в учреждениях дополнительного образования

Тарасова Е.А. (2 курс)

Руководитель доклада: доцент Борисенко Е.Ю.

5. Комплексная организация проектной деятельности школьников в малокомплектной школе

Сеничкина А.П. (2 курс)

Руководитель доклада: доцент Борисенко Е.Ю.

6. Применение интерактивных технологий при обучении студентов направления подготовки "Почвоведение"

Козлова А.А. (2 курс)

Руководитель доклада: доцент Борисенко Е.Ю.

7. Применение материалов энтомологической коллекции "Насекомые пос. Большое Голоустное" в школьном курсе биологии

Малярчук Т.В. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Макаркина Н.В.

Секция

«Вопросы методики преподавания биологии - 2»

24 апреля, 10.10, корпус № 13 ауд. 35

Руководитель секции – доцент Максимова Е.Н.

1. Внедрение результатов изучения фитопланктона оз. Байкал в школьный курс биологии

Дуброва К.С. (1курс)

Руководитель доклада: доцент Максимова Е.Н.

2. Разнообразие почвенных водорослей окрестностей села Баяндай как модель организации исследовательского проекта школьника

Николаевна Т.В. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Максимова Е.Н.

3. Практические работы школьников по изучению экологического состояния водоёмов

Климович В.А. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Пенькова О.Г.

4. Анализ качества воды природных водоемов с использованием физико-химических методов для исследовательской работы школьника

Бузунова А.А. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Тупицын И.И.

5. Организация комплексной проектной деятельности школьников по естественнонаучным дисциплинам

Орлова Я.Л. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Борисенко Е.Ю.

6. Занятия флористикой, как эффективный путь экологического воспитания и формирования творческой личности школьника

Тупицына Е.И. (2 курс)

Руководитель доклада: доцент Максимова Е.Н.

7. Изучение состояния зоопланктона Иркутского водохранилища и внедрение полученных результатов в школьный курс биологии

Жукова М.Е. (5 курс)

Руководитель доклада: с.н.с. ЛИН СО РАН Шевелева Н.Г.

доцент Макаркина Н.В.

8. Вредители леса дельты р. Голоустная

Кретьева Е.А. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Макаркина Н.В.

Кафедра физики

Секция

«Физики, методики ее преподавания и профессионального обучения»

23 апреля, 12.00, корпус № 11 ауд. 220

Руководитель секции – доцент Моисеев А.А.

1. Использование нейронных сетей при обучении физике в школе

Баева Ю.С. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Букреев Д.А.

2. Виртуальные лабораторные работы на уроках физики в основной школе

Карпов В.Е. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Кудрявцев В.О.

3. Цифровой дидактический инструментарий учителя физики

Козлова А.А. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Моисеев А.А.

4. Формирование у обучающихся умения определять погрешность физических измерений на уровне основного общего образования

Степанова А.А. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Павлова М.С.

5. Экспериментальные видеозадачи по физике на уровнях общего образования

Соловьева С.А. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Ковалева Н.П.

6. Универсальный демонстрационный измерительный прибор на платформе Arduino

Популовская А.Х. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Кудрявцев В.О.

7. Развитие патриотических качеств учащихся посредством включения в урок физики биографий советских и российских учёных

Фомичова А.С. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Гаврилюк А.В.

8. Тепловизор в учебном физическом эксперименте

Швыдкий Д.В. (5 курс)

Руководитель доклада: доцент Семиров А.В.

9. Физические и математические основы компьютерной рентгеновской томографии
Ободенко Г.Е. (1 курс)

Руководитель доклада: доцент Моисеев А.А.

10. Виртуальный лабораторный практикум по цифровой электронике для среднего профессионального образования

Андреева С.М. (1 курс)

Руководитель доклада: доцент Кудрявцев В.О.

11. Дидактическое сопровождение темы «Физические основы аддитивных технологий»

Вдовина Л.В. (2 курс)

Руководитель доклада: доцент Ковалева Н.П.

12. Демонстрационный физический эксперимент как средство профессионализации на уровне среднего профессионального образования

Орлова Д.С. (3 курс)

Руководитель доклада: доцент Моисеев А.А.

13. Применение эмулятора GNS3 на лабораторных работах по дисциплине «Компьютерные сети» в организациях среднего профессионального образования

Сгибнева Н.И. (4 курс)

Руководитель доклада: доцент Букреев Д.А.

**Пленарное заседание
25 апреля, 14.00
актовый зал, гл. корпус ПИ ИГУ**

Выступление победителей секционных заседаний отделения ФМЕНИТО
Подведение итогов Дней науки отделения ФМЕНИТО