

**Камчатский государственный университет
имени Витуса Беринга
ФАКУЛЬТЕТ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК**

15-19 апреля 2024 г.

**Программа
межвузовской научно-практической конференции
по естественным и техническим дисциплинам**

**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
ЕСТЕСТВЕННЫХ, МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК И
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**



г. Петропавловск – Камчатский

2024 г

Организационный комитет:

Председатель – **Девятова Е.А.**, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии и наук о Земле, декан факультета естественных и технических наук ФГБОУ ВО «КамГУ им. Витуса Беринга».

Члены оргкомитета:

1. **Кашутина И.А.**, кандидат технических наук, зав. кафедрой информатики и математики.
2. **Рогатых С.В.**, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии и наук о Земле, зав. кафедрой биологии и наук о Земле.
3. **Рязанцев А.Е.**, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информатики и математики.
4. **Кудринская О.В.**, старший преподаватель кафедры информатики и математики.
5. **Щадная М.А.**, старший преподаватель кафедры информатики и математики.
6. **Жданова О.К.**, старший преподаватель кафедры информатики и математики.
7. **Киричек Г.А.**, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.
8. **Павлова В.Ю.**, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры биологии и наук о Земле.

Направления работы конференции:

- Актуальные вопросы биоэкологии;
- Информационные технологии;
- Математическое моделирование;
- Геологические и геофизические исследования в Курило-Камчатском регионе;
- Научно-техническое творчество школьников.

ПЛАН КОНФЕРЕНЦИИ

время	место	мероприятие	ответственные
15 апреля			
10 ⁰⁰	ауд. 26	Секция «Современные IT-профессии»	Кудринская О.В.
11 ⁵⁰	ауд. 32	Секция «Математические методы и программное обеспечение в прикладных научных исследованиях»	Кашутина И.А.
13 ²⁰	ауд. 26	Секция «Современные СУБД и их возможности»	Кудринская О.В.
15 ⁰⁰	ауд. 26	Секция «Искусственный интеллект»	Кудринская О.В., Щадная М.А.
16 апреля			
08 ³⁰	Актовый зал МАОУ «Средняя школа № 30»	Секция «Школьные проекты по математике, информатике и естественнонаучным предметам, направленные на формирование функциональной грамотности обучающихся»	Яковлева Т.П., Малежикова А.А.
10 ¹⁰	КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж», ауд. 213	Секция «Современные подходы в обучении математике младших школьников в условиях реализации ФГОС НОО»	Яковлева Т.П.
11 ⁵⁰	ауд. 32	Секция «Информационные технологии в профессиональной деятельности и научных исследованиях»	Кашутина И.А.
16 ⁰⁰	ауд. 50, корп. 1	Секция: «Биологические исследования молодых ученых в Камчатском крае»	Рогатых С.В.
17 апреля			
08 ³⁰	Актовый зал МАОУ «Средняя школа № 30»	Секция «Школьные проекты по математике, информатике и естественнонаучным предметам, направленные на формирование функциональной грамотности обучающихся»	Яковлева Т.П., Малежикова А.А.

10 ⁰⁰	ауд. 37	Секция «Статистика окружающего мира»	Жданова О.К.
11 ⁵⁰	ауд. 31	Секция «Методика преподавания математики»	Киричек Г.А.
13 ²⁰	ауд. 26	Выставка плакатов «Мы против коррупции»	Кудринская О.В.
13 ²⁰	ауд. 37	Мастер-класс «Прикладное изучение понятия «Функция»	Жданова О.К.
15 ⁰⁰	ауд. 50	Секция «Природа глазами юного натуралиста»	Пархутова И.И.
18 апреля			
15 ⁰⁰	ауд. 24	Секция: «Вулканология и сейсмология»	Павлова В.Ю.
14 ⁰⁰	ауд. 32	Секция «Первые шаги в науке»	Кашутина И.А., Щадная М.А.
15 ⁰⁰	ауд. 32	Квест «В поисках потерянной информации»	Кашутина И.А., Щадная М.А., Кудринская О.В.
12 ⁰⁰	актовый зал, спортивный зал	VIII Краевой Фестиваль «Робототехника»	Рязанцев А.Е.
19 апреля			
09 ³⁰	ауд. 18	Секция «Информационные технологии в профессиональной деятельности психолога»	Щадная М.А.
11 ⁵⁰	ауд. 19	Секция «Актуальные вопросы web-программирования»	Щадная М.А.

**Секция
«СОВРЕМЕННЫЕ ИТ-ПРОФЕССИИ»**

10⁰⁰ Ауд. № 26 корп. 1

Руководитель: Кудринская Ольга Владимировна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

1. ИТ-профессии по направлению «Поддержка»

Афонин Михаил Игоревич, студент 3 курса направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, общий профиль подготовки, группа ПМб-21.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

2. ИТ-профессии по направлению «Разработка»

Гишко Александр Валерьевич, студент 3 курса направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, общий профиль подготовки, группа ПМб-21.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

3. ИТ-профессии по направлению «Аналитика»

Ковалык Аркадий Андреевич, студент 3 курса направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, общий профиль подготовки, группа ПМб-21.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

4. ИТ-профессии по направлениям: «Контент», «Менеджмент»

Кутын Дмитрий Олегович, студент 3 курса направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, общий профиль подготовки, группа ПМб-21.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

5. ИТ-профессии по направлению «Маркетинг»

Лисюшкина Екатерина Даниловна, студент 3 курса направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, общий

профиль подготовки, группа ПМб-21.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

6. IT-профессии по направлению «Дизайн»

Перельгин Марк Игоревич, студент 3 курса направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, общий профиль подготовки, группа ПМб-21.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

7. IT-профессии по направлению «Программирование»

Сагарьяров Илья Александрович, студент 3 курса направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, общий профиль подготовки, группа ПМб-21.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

8. IT-профессии по направлению «Безопасность»

Фиалко Андрей Дмитриевич, студент 3 курса направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, общий профиль подготовки, группа ПМб-21.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

9. IT-профессии по направлению «Интернет»

Фролов Андрей Ринатович, студент 3 курса направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, общий профиль подготовки, группа ПМб-21.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

10. Инженерные профессии. Проект «Геометрия: от древности до современности»

Бойков Александр, ученик МБОУ «Средняя школа №11», класс 10

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

Секция
«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ»

11⁵⁰ Ауд. № 32 корп. 1

Руководитель: Кашутина Ирина Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры информатики и математики.

1. Распознавание математических выражений.

Ефимова Карина Витальевна, магистрантка 2-го года обучения по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная информатика и математика в экономике, группа ПМЭМ-22

Научный руководитель: Кашутина Ирина Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры информатики и математики.

2. Создание и подключение к Базе Данных ООО “Мильковский экспресс” телеграм-бота.

Какаулин Николай Романович, магистрант 2-го года обучения по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная информатика и математика в экономике, группа ПМЭМ-22

Научный руководитель: Рязанцев Александр Евгеньевич, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

3. Автоматизация бизнес-процессов в Центре туризма при КамГУ им. Витуса Беринга.

Колиба Кристина Александровна, магистрантка 2-го года обучения по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная информатика и математика в экономике, группа ПМЭМ-22

Научный руководитель: Рязанцев Александр Евгеньевич, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

4. Автоматизация создания задач и сбора статистики в системе управления проектами.

Прудников Савелий Сергеевич, магистрант 2-го года обучения по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная информатика и математика в экономике, группа ПМЭМ-22

Научный руководитель: Кашутина Ирина Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры информатики и математики.

5. Выбор оптимальной модели для предиктивной аналитики нефтегазового месторождения с применением нейросетевых технологий.

Солдатова Полина Дмитриевна, магистрантка 2-го года обучения по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная информатика и математика в экономике, группа ПМм-22

Научный руководитель: Кашутина Ирина Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры информатики и математики.

6. Применение алгоритмов машинного обучения для мониторинга рынка недвижимости.

Шеремет Лев Станиславович, магистрант 2-го года обучения по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная информатика и математика в экономике, группа ПМм-22

Научный руководитель: Кашутина Ирина Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры информатики и математики.

7. Математические модели в биологических системах с флуктуацией параметров.

Никитенко Ирина Степановна, магистрантка 2-го года обучения по направлению подготовки 01.04.02 Математическое моделирование и вычислительные технологии, группа ПМм-22

Научный руководитель: Водинчар Глеб Михайлович, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

8. Визуализация пространственных изменений ПЭС.

Сагарьяров Илья Александрович, студент 3 курса направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, общий профиль подготовки, группа ПМб-21.

Научный руководитель: Полтавцева Евгения Викторовна, научный сотрудник лаборатории комплексного мониторинга сейсмоактивных сред ИВиС ДВО РАН.

9. Тема

Прыгин Егор Владимирович, магистрант 2-го года обучения по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная информатика и математика в экономике, группа ПМм-22

Научный руководитель: Кашутина Ирина Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры информатики и математики.

10. Тема

Сусликов Дмитрий Витальевич, магистрант 2-го года обучения по направлению подготовки 01.04.02 Математическое моделирование и вычислительные технологии, группа ПМм-22

Научный руководитель: Водинчар Глеб Михайлович, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

11. Тема

Киселев Виктор Вадимович, магистрант 2-го года обучения по направлению подготовки 01.04.02 Математическое моделирование и вычислительные технологии, группа ПМЭм-22

Научный руководитель: Кашутина Ирина Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры информатики и математики.

Секция

«СОВРЕМЕННЫЕ СУБД И ИХ ВОЗМОЖНОСТИ»

13²⁰ Ауд. № 26 корп. 1

Руководитель: Кудринская Ольга Владимировна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

1. СУБД MariaDB. Назначение и особенности применения

Бабушкин Илья Владимирович, студент 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в автоматике и робототехнике», группа ПИРб-22.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

2. СУБД DB2. Назначение и особенности применения

Бабушкин Илья Владимирович, студент 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в автоматике и робототехнике», группа ПИРб-22.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

3. СУБД Oracle Database. Назначение и особенности применения
Габдрахимова Виктория Эдуардовна, студентка 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в автоматике и робототехнике», группа ПИРБ-22.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики

4. СУБД Microsoft SQL Server. Назначение и особенности применения

Габдрахимова Виктория Эдуардовна, студентка 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в автоматике и робототехнике», группа ПИРБ-22.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики

5. СУБД MongoDB. Назначение и особенности применения

Шкодин Юрий Петрович, студент 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в автоматике и робототехнике», группа ПИРБ-22.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

6. СУБД PostgreSQL. Назначение и особенности применения

Шкодин Юрий Петрович, студент 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в автоматике и робототехнике», группа ПИРБ-22.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

7. СУБД SAP HANA. Назначение и особенности применения

Петрик Екатерина Романовна, студентка 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в автоматике и робототехнике», группа ПИРБ-22.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

8. СУБД SQLite. Назначение и особенности применения

Петрик Екатерина Романовна, студентка 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная

информатика в автоматике и робототехнике», группа ПИРБ-22.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

9. СУБД Линтер. Назначение и особенности применения

Марьянков Владимир Эдуардович, студент 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в автоматике и робототехнике», группа ПИРБ-22.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

10. СУБД РЕД База данных. Назначение и особенности применения

Марьянков Владимир Эдуардович, студент 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в автоматике и робототехнике», группа ПИРБ-22.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

11. СУБД MySQL. Назначение и особенности применения

Сирадчук Леонид Васильевич, студент 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в автоматике и робототехнике», группа ПИРБ-22.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

12. СУБД NoSQL. Назначение и особенности применения

Лиманов Андрей Максимович, студент 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в автоматике и робототехнике», группа ПИРБ-22.

Научный руководитель: Кудринская Ольга, старший преподаватель кафедры информатики и математики

Секция «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»

15⁰⁰ Ауд. № 26 корп. 1

Руководитель: Кудринская Ольга Владимировна, старший преподаватель кафедры информатики и математики, Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

1. Искусственный интеллект в медицине.

Сабиров Данила Николаевич, студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль “Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении”, группа ПИБ-21.

Научный руководитель: Кудринская Ольга Владимировна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

2. Искусственный интеллект в образовании.

Ивченко Сергей Сергеевич, студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль “Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении”, группа ПИБ-21.

Научный руководитель: Кудринская Ольга Владимировна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

3. Искусственный интеллект в промышленной сфере.

Кошевой Данил Олегович, студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль “Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении”, группа ПИБ-21.

Научный руководитель: Кудринская Ольга Владимировна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

4. ChatGPT и его аналоги. Применение и возможности.

Зацепин Никита Максимович, студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль “Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении”, группа ПИБ-21.

Научный руководитель: Кудринская Ольга Владимировна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

5. Нейронные сети.

Костюк Оксана Евгеньевна, студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль “Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении”, группа ПИБ-21.

Научный руководитель: Кудринская Ольга Владимировна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

6. Искусственный интеллект в браузерах.

Судиловский Никита Александрович, студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль “Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении”, группа ПИБ-21.

Научный руководитель: Кудринская Ольга Владимировна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

7. Искусственный интеллект в области доказательства теорем.

Сагарьяров Илья Александрович, студент 3 курса направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, общий профиль подготовки, группа ПМБ-21.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

8. Искусственный интеллект в играх.

Перельгин Марк Игоревич, студент 3 курса направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, общий профиль подготовки, группа ПМБ-21.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

9. Искусственный интеллект в военной сфере.

Кутьин Дмитрий Олегович, студент 3 курса направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, общий профиль подготовки, группа ПМБ-21, *Ковалык Аркадий Андреевич*, студент 3 курса направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, общий профиль подготовки, группа ПМБ-21.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

10. Искусственный интеллект в принятие решений.

Фиалко Андрей Ринатович, студент 3 курса направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, общий профиль подготовки, группа ПМБ-21.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

11. Искусственный интеллект в шахмотнообразных играх.

Афонин Михаил Игоревич, студент 3 курса направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, общий профиль подготовки, группа ПМБ-21.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

12. Искусственный интеллект в обработке данных на естественном языке.

Лисюшкина Екатерина Даниловна, студент 3 курса направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, общий профиль подготовки, группа ПМб-21.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

16 апреля

Секция

**СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ В ОБУЧЕНИИ
МАТЕМАТИКЕ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В
УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС НОО**

16 апреля, 10.10

**КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж»,
аудитория 213**

Руководитель:

Яковлева Татьяна Петровна, кандидат педагогических наук, доцент, преподаватель школьного отделения КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж».

1. Занимательные задачи в обучении математике младших школьников

Буданова Нина Андреевна, студентка 3-го курса, группы Ш-31, специальность «Преподавание в начальных классах» КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж»

Научный руководитель: Яковлева Татьяна Петровна, кандидат педагогических наук, доцент, преподаватель школьного отделения КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж»

2. Моделирование при изучении чисел в начальном курсе математики

Колмогоров Мстислав Олегович, студент 3-го курса, группы Ш-31, специальность «Преподавание в начальных классах» КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж»

Научный руководитель: Яковлева Татьяна Петровна, кандидат педагогических наук, доцент, преподаватель школьного отделения КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж»

3. Кейс-технологии в обучении детей младшего школьного возраста математике

Мареева Кристина Алексеевна, студентка 3-го курса, группы Ш-31, специальность «Преподавание в начальных классах» КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж»

Научный руководитель: Яковлева Татьяна Петровна, кандидат педагогических наук, доцент, преподаватель школьного отделения КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж»

4. Задачи со сказочным сюжетом на уроках математики как средство формирования у младших школьников базовых национальных ценностей

Соболева Анастасия Никитовна, студентка 3-го курса, группы Ш-32, специальность «Преподавание в начальных классах» КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж»

Научный руководитель: Герасименко Аэлита Ярославовна, преподаватель школьного отделения КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж»

5. Задачи с практическим содержанием на уроках математики в начальной школе

Бочкарева Элеонора Зухритдиновна, студентка 3-го курса, группы Ш-32, специальность «Преподавание в начальных классах» КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж»

Научный руководитель: Герасименко Аэлита Ярославовна, преподаватель школьного отделения КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж»

6. Комплекс заданий по математике для формирования геометрических понятий у обучающихся начальной школы

Ширяева Виктория Анатольевна, студентка 3-го курса, группы Ш-32, специальность «Преподавание в начальных классах» КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж»

Научный руководитель: Герасименко Аэлита Ярославовна, преподаватель школьного отделения КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж»

7. ТРИЗ-технология как педагогическая технология обучения младших школьников начальному курсу математики

Павленко Софья Николаевна, студентка 3-го курса, группы Ш-32, специальность «Преподавание в начальных классах» КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж»

Научный руководитель: Герасименко Аэлита Ярославовна, преподаватель школьного отделения КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж»

Секция
**ШКОЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ,
ИНФОРМАТИКЕ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ
ПРЕДМЕТАМ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ**

8³⁰ Актный зал МАОУ «Средняя школа № 30»

Руководители:

Яковлева Татьяна Петровна, кандидат педагогических наук, доцент, методист МАОУ «Средняя школа № 30»;

Малежикова Айна Александровна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе МАОУ «Средняя школа № 30».

8. Создание книги с помощью IT-технологий

Ерышева Кристина Витальевна, обучающаяся 11 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Чупикова Марина Александровна, учитель информатики МАОУ «Средняя школа № 30»

9. Этнонациональный портрет Камчатского края

Шабанова Камилла Тасановна, обучающаяся 11 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Зайцева Эльвира Даниловна, учитель истории и обществознания МАОУ «Средняя школа № 30»

10. Мыльная фантазия

Агаськина Алёна Федоровна, обучающаяся 10 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Кожевникова Светлана Александровна, учитель географии МАОУ «Средняя школа № 30»

11. Особенности выращивания микрорезелени в домашних условиях

Герлиц Герман Владимирович, обучающийся 10 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Белова Наталья Александровна, учитель биологии МАОУ «Средняя школа № 30»

12. История страны в открытках

Зарубинский Константин Станиславович, обучающийся 10 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Попова Наталья Владимировна, учитель-логопед МАОУ «Средняя школа № 30»

13. Марципан – необычная сладость

Ковалева Виктория Максимовна, обучающаяся 10 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Кожевникова Светлана Александровна, учитель географии МАОУ «Средняя школа № 30»

14. Литературные произведения как источник географических знаний

Овчинникова Ульяна Руслановна, обучающаяся 10 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Кожевникова Светлана Александровна, учитель географии МАОУ «Средняя школа № 30»

15. Юбилейные монеты России с географическим сюжетом

Полиенко Дмитрий Андреевич, обучающийся 10 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Кожевникова Светлана Александровна, учитель географии МАОУ «Средняя школа № 30»

16. Камчатка. Маршрут от народного гида

Романишин Максим Олегович, обучающийся 10 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Кожевникова Светлана Александровна, учитель географии МАОУ «Средняя школа № 30»

17. Проценты в жизни современного человека

Дубинина Людмила Вячеславовна, обучающаяся 11 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Саранцына Ольга Петровна, учитель математики МАОУ «Средняя школа № 30»

18. Киберпреступность и методы борьбы

Дубовицкая Дарья Александровна, обучающаяся 11 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Чупикова Марина Александровна, учитель информатики МАОУ «Средняя школа № 30»

19. Влияние мультимедийных технологий на развитие межкультурной грамотности у старшеклассников

Здоровенко Вероника Андреевна, обучающаяся 11 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Чупикова Марина Александровна, учитель информатики МАОУ «Средняя школа № 30»

20. Программа-тренажер скорочтения

*Нетунаев Максим Иванович, обучающийся 11 класса
МАОУ «Средняя школа № 30»*

*Научный руководитель: Чупикова Марина
Александровна, учитель информатики МАОУ «Средняя
школа № 30»*

21. Робот – не игрушка

*Пакалов Максим Александрович, обучающийся 11
класса МАОУ «Средняя школа № 30»*

*Научный руководитель: Чупикова Марина
Александровна, учитель информатики МАОУ «Средняя
школа № 30»*

22. Фракталы в компьютерной графике

*Попов Никита Григорьевич, обучающийся 11 класса
МАОУ «Средняя школа № 30»*

*Научный руководитель: Чупикова Марина
Александровна, учитель информатики МАОУ «Средняя
школа № 30»*

23. Изучение географии Российской Федерации на примере филателии

*Ситникова Валерия Алексеевна, обучающаяся 11
класса МАОУ «Средняя школа № 30»*

*Научный руководитель: Кожевникова Светлана
Александровна, учитель географии МАОУ «Средняя школа
№ 30»*

24. Создание мультфильма в программе Power Point

*Чамова Анастасия Павловна, обучающаяся 11 класса
МАОУ «Средняя школа № 30»*

*Научный руководитель: Чупикова Марина
Александровна, учитель информатики МАОУ «Средняя
школа № 30»*

**Секция
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ»**

11⁵⁰ Ауд. № 32 корп. 1

Руководитель: Кашутина Ирина Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры информатики и математики.

1. Разработка приложения для учёта стажа сотрудников в отделе кадров.

Бельский Данил Алексеевич, студент 4 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль “Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении”, группа ПИБ-20.

Научный руководитель: Кашутина Ирина Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры информатики и математики.

2. Автоматизация логистических процессов на предприятии ООО “Транзит ЛТД”

Дрокина Дарья Владимировна, студентка 4 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль “Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении”, группа ПИБ-20.

Научный руководитель: Рязанцев Александр Евгеньевич, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

3. Разработка модели глубокого обучения для решения задачи классификации болезней растений по фотографиям.

Коваленко Богдан Иванович, студент 4 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль “Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении”, группа ПИБ-20.

Научный руководитель: Кашутина Ирина Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры информатики и математики.

4. Разработка информационной системы для управления учебными процессами IT-cube.

Латин Кирилл Алексеевич, студент 4 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль “Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении”, группа ПИБ-20.

Научный руководитель: Рязанцев Александр Евгеньевич, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

5. Разработка робота для социализации детей с ранним аутизмом как составная часть реализации Федеральной адаптированной образовательной программы дошкольного образования для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в Камчатском крае.

Раевский Дмитрий Владленович, студент 4 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль “Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении”, группа ПИБ-20.

Научный руководитель: Рязанцев Александр Евгеньевич, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

6. Автоматизация рутинных операций в AutoCAD при создании 2D и 3D моделей.

Руман Елизавета Витальевна, студент 4 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль “Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении”, группа ПИБ-20.

Научный руководитель: Кашутина Ирина Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры информатики и математики.

7. Разработка автоматизированной информационной системы для отдела по приему заявок в ООО “Камчатский центр независимой оценки”.

Самсонов Максим Владиславович, студент 4 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль “Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении”, группа ПИБ-20.

Научный руководитель: Рязанцев Александр Евгеньевич, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

8. Автоматизация учета материальных средств в ООО “Добрострой”.

Слащилина Александра Руслановна, студентка 4 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль “Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении”, группа ПИБ-20.

Научный руководитель: Рязанцев Александр Евгеньевич, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

9. Тема .

Лех Дарья Владимировна, студентка 4 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль “Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении”, группа ПИБ-20.

Научный руководитель: Кашутина Ирина Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры информатики и математики.

Секция «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ В КАМЧАТСКОМ КРАЕ»

16⁰⁰ Ауд. № 50 корп. 1

Руководитель: Рогатых Станислав Валентинович, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии и наук о Земле.

1. Особенности питания бурого морского петушка *Alectrias alectrolophus* (Stichaeidae) Авачинской губе.

Курносова Наталья Николаевна, студентка 4 курса направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль “Биоэкология”, группа ББ-20.

Научный руководитель: Железняк Марию Юрьевна, старший преподаватель кафедры биологии и наук о Земле.

2. Флора г. Петропавловск-Камчатский

Лактионов Герман Всеволодович, студент 4 курса направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль “Биоэкология”, группа ББ-20.

Научный руководитель: Черныгина Ольга Андреевна, старший научный сотрудник КФ ТИГ ДВО РАН.

3. Гельминты проходных и морских рыб Камчатки, влияющие на качество и безопасность рыбной продукции

Немогучева Евгения Владимировна, студентка 4 курса направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль “Биоэкология”, группа Бб-20.

Научный руководитель: Сергеенко Наталия Валентиновна, кандидат биологических наук, зав. лабораторией здоровья гидробионтов КФ ВНИРО.

4. Флора Ключевского парка

Батурина Виктория Олеговна, студентка 4 курса направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль “Биоэкология”, группа Бб-20.

Научный руководитель: Сергеенко Наталия Валентиновна, кандидат биологических наук, зав. лабораторией здоровья гидробионтов КФ ВНИРО.

5. Зимующие птицы окрестностей города Петропавловска-Камчатского (2019-2023 гг.)

Четверухина Мария Павловна, студентка 4 курса направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль “Биоэкология”, группа Бб-20.

Научный руководитель: Герасимов Юрий Николаевич, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник КФ ТИГ ДВО РАН.

6. Дрифт и бентос бассейна р. Быстрая за 2022 г.

Улыбышев Александр Александрович, студент 4 курса направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль “Биоэкология”, группа Бб-20.

Научный руководитель: Травина Татьяна Николаевна, ведущий специалист КФ ВНИРО.

7. Конфликт «человек -медведь» в Камчатском крае : динамика проявлений в 2018-2023 гг.

Башунова Екатерина Васильевна, студентка 2 курса направления подготовки 06.04.01 Биология, профиль “Биоразнообразии и биологические ресурсы”, группа Бм-22.

Научный руководитель: Гордиенко Владимир Николаевич, заместитель Министра природных ресурсов и экологии Камчатского края.

8. Динамика численности бурого медведя Камчатки в 2019-2023 гг.

Ганькина Ксения Романовна, студентка 2 курса направления подготовки 06.04.01 Биология, профиль “Биоразнообразии и биологические ресурсы”, группа Бм-22.

Научный руководитель: Гордиенко Владимир Николаевич, заместитель Министра природных ресурсов и экологии Камчатского края.

9. Видовой состав и распространение голотурий Дальневосточных морей России

Иноятова Луиза Игоревна, студентка 2 курса направления подготовки 06.04.01 Биология, профиль “Биоразнообразие и биологические ресурсы”, группа Бм-22.

Научный руководитель: Панина Елена Григорьевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии и наук о Земле.

10. Воздействие на растительный покров рекреационных зон на примере Халактырского пляж

Анохина Альбина Юрьевна, студентка 2 курса направления подготовки 06.04.01 Биология, профиль “Биоразнообразие и биологические ресурсы”, группа Бм-22.

Научный руководитель: Девятова Елизавета Александровна, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии и наук о Земле.

11. Особенности популяционно-генетической структуры нерки *Oncorhynchus nerka* оз. Курильского

Крыженская Валентина Васильевна, студентка 2 курса направления подготовки 06.04.01 Биология, профиль “Биоразнообразие и биологические ресурсы”, группа Бм-22.

Научный руководитель: Пильганчук Оксана Александровна, кандидат биологических наук, зав.лабораторией молекулярной генетики КФ ВНИРО.

12. Аллелопатическая активность и биологические особенности борщевиков на Камчатке

Коровкина Анна Владимировна, студентка 2 курса направления подготовки 06.04.01 Биология, профиль “Биоразнообразие и биологические ресурсы”, группа Бм-22.

Научный руководитель: Девятова Елизавета Александровна, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии и наук о Земле.

13. Биологическая характеристика производителей нерки (*Oncorhynchus nerka* Walb.) озера Дальнее

Соколова Анастасия Олеговна, студентка 2 курса направления подготовки 06.04.01 Биология, профиль “Биоразнообразие и биологические ресурсы”, группа БМ-22.

Научный руководитель: Вецлер Наталья Михайловна, канд.биол.наук, ведущий научный сотрудник КФ ФГБНУ ВНИРО

Секция
**ШКОЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ,
ИНФОРМАТИКЕ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ
ПРЕДМЕТАМ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ**

08³⁰ Актальный зал МАОУ «Средняя школа № 30»

Руководители:

Яковлева Татьяна Петровна, кандидат педагогических наук, доцент, методист МАОУ «Средняя школа № 30»;

Малежикова Айна Александровна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе МАОУ «Средняя школа № 30».

1. Использование технологий нейронных сетей при изучении английского языка в старшей школе

Дулов Николай Васильевич, обучающийся 9 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Юсупова Эльвина Рамильевна, учитель английского и французского языков МАОУ «Средняя школа № 30»

2. Грибы как способ решения глобальной проблемы нехватки белка в странах третьего мира

Кислицын Алексей Леонидович, обучающийся 9 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Белова Наталья Александровна, учитель биологии МАОУ «Средняя школа № 30»

3. Плесень – загадка царства грибов

Кожевников Илья Олегович, обучающийся 9 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Кожевникова Светлана Александровна, учитель географии МАОУ «Средняя школа № 30»

4. Обереги народов России

Сушко Александра Мирославовна, обучающаяся 9 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Попова Наталья Владимировна, учитель-логопед МАОУ «Средняя школа № 30»

5. Статистика вокруг нас

Таболина Анастасия Алексеевна, обучающаяся 9 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Горковенко Вера Александровна, учитель математики МАОУ «Средняя школа № 30»

6. Обнаружение нитратов в овощах и фруктах

Антоненко Игорь Максимович, обучающийся 9 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Белова Наталья Александровна, учитель биологии МАОУ «Средняя школа № 30»

7. Проблема заболевания кариесом среди подростков

Котоман Милена Рамилевна, обучающаяся 9 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Белова Наталья Александровна, учитель биологии МАОУ «Средняя школа № 30»

8. Полезные программы для персонального компьютера

Мишин Алексей Иванович, обучающийся 9 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Чупикова Марина Александровна, учитель информатики МАОУ «Средняя школа № 30»

9. Чайная карта мира: традиции и современность

*Ручкин Артемий Михайлович, обучающийся 9 класса
МАОУ «Средняя школа № 30»*

*Научный руководитель: Юсупова Эльвина
Рамильевна, учитель английского и французского языков
МАОУ «Средняя школа № 30»*

10. Интернет-ресурсы как эффективный инструмент изучения английского языка

*Трофимова Анастасия Викторовна, обучающаяся 9
класса МАОУ «Средняя школа № 30»*

*Научный руководитель: Перевалова Мария
Николаевна, учитель английского и китайского языков
МАОУ «Средняя школа № 30»*

11. Исследование энергетических напитков

*Гагарин Дмитрий Алексеевич, обучающийся 9 класса
МАОУ «Средняя школа № 30»*

*Научный руководитель: Белова Наталья
Александровна, учитель биологии МАОУ «Средняя школа
№ 30»*

12. Экологическое состояние экосистемы озера Култучного

*Гальчинская Елизавета Александровна, обучающаяся
9 класса МАОУ «Средняя школа № 30»*

*Научный руководитель: Белова Наталья
Александровна, учитель биологии МАОУ «Средняя школа
№ 30»*

13. Музыка в стекле

*Ермолаева Екатерина Андреевна, обучающаяся 9
класса МАОУ «Средняя школа № 30»*

*Научный руководитель: Чернявская Ольга
Николаевна, учитель музыки МАОУ «Средняя школа № 30»*

14. Возможности этнотуризма на Камчатке

*Кижяева Майя Сергеевна, обучающаяся 9 класса
МАОУ «Средняя школа № 30»*

Научный руководитель: Водопьянова Анна Максимовна, учитель истории и обществознания МАОУ «Средняя школа № 30»

15. Музыка родного края

Линейцев Тигран Вартанович, обучающийся 9 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Чернявская Ольга Николаевна, учитель музыки МАОУ «Средняя школа № 30»

16. Исследование экологической среды жилого помещения

Но Егор Витальевич, обучающийся 9 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Белова Наталья Александровна, учитель биологии МАОУ «Средняя школа № 30»

17. Вклад китайской цивилизации в мировую культуру

Новиков Александр Андреевич, обучающийся 9 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Кожевникова Светлана Александровна, учитель географии МАОУ «Средняя школа № 30»

18. Создание музыки с использованием компьютерных технологий

Прокошин Андрей Вячеславович, обучающийся 9 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Чупикова Марина Александровна, учитель информатики МАОУ «Средняя школа № 30»

19. Измерение содержания углекислого газа в классном помещении и определение оптимальных условий для проветривания

Титов Ярослав Александрович, обучающийся 9 класса МАОУ «Средняя школа № 30»

Научный руководитель: Белова Наталья Александровна, учитель биологии МАОУ «Средняя школа № 30»

**Секция
«СТАТИСТИКА ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА»**

17 апреля, 10⁰⁰

Ауд. № 37 корп. 1

Руководитель: Жданова Олеся Константиновна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

1. Статистика выбрасываемых на сушу морских животных.

Нацвина Полина Евгеньевна, студентка 2 курса направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль “Биоэкология”, группа Бб-22
Хуснуллина Анастасия Сергеевна, студентка 2 курса направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль “Биоэкология”, группа Бб-22

Научный руководитель: Жданова Олеся Константиновна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

2. Кофе: польза или вред?

Чернеева Адёна Вадимовна, студентка 2 курса направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль “Биоэкология”, группа Бб-22,
Батяйкина Александра Евгеньевна, студентка 2 курса направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль “Биоэкология”, группа Бб-22.

Научный руководитель: Жданова Олеся Константиновна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

3. Камчатский сивуч: величие природы и мудрость морей.

Притыка София Олеговна, студентка 2 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль “Химия” и “Экология”, группа ХЭб-22.
Егорова Маргарита Александровна, студентка 2 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль “Химия” и “Экология”, группа ХЭб-22.

Научный руководитель: Жданова Олеся Константиновна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

4. Влияние загрязнения водных ресурсов на экосистему.

Коеркова Василина Алексеевна, студентка 2 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль “Химия” и “Экология”, группа ХЭБ-22, *Мандятова Виктория Валентиновна*, студентка 2 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль “Химия” и “Экология”, группа ХЭБ-22.

Научный руководитель: Жданова Олеся Константиновна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

Мастер-класс

«ПРИКЛАДНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПОНЯТИЯ «ФУНКЦИЯ»

17 апреля, 13²⁰

Ауд. № 37 корп.1

Руководитель: Жданова Олеся Константиновна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

Выставка плакатов

«МЫ ПРОТИВ КОРРУПЦИИ»

17 апреля, 13²⁰

Ауд. № 26 корп. 1

Руководитель: Кудринская Ольга Владимировна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

Выставка плакатов по теме «Мы против коррупции» студентов ФГБОУ ВО «КамГУ имени Витуса Беринга».

Секция

«МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ»

17 апреля, 10⁰⁰

Ауд. № 31 корп. 1

Руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

1. Методические задачи в предметной подготовке учителя математики.

Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

2. Классификация методов обучения математике младших школьников.

Квилюнас Анастасия Максимовна, студентка 3 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль “Начальное образование” и “Русский язык”, группа НОР6-21.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

3. Экспериментальное исследование в методике преподавания математики (общие положения).

Зубкова Мария Григорьевна, студентка 4 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль “Начальное образование” и “Математика”, группа НОМ6-20.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

4. Понятие «задача» в психолого-педагогических исследованиях в методике преподавания математики.

Минкоилова Лола Файзуллоевна, студентка 4 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль “Начальное образование” и “Математика”, группа НОМ6-20.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

5. Основные содержательно-методические линии школьного курса математики в начальной школе.

Морозова Дарья Сергеевна, студентка 4 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль “Начальное образование” и “Математика”, группа НОМ6-20.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

6. Методические особенности изучения числовых множеств и действий над числами.

Соколова Василина Вадимовна, студентка 4 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль “Начальное образование” и “Математика”, группа НОМ6-20.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

7. Методические особенности изучения линии тождественных преобразований выражений.

Черканова Яна Константиновна, студентка 4 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль “Начальное образование” и “Математика”, группа НОМ6-20.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

8. Моделирование и макетирование геометрических объектов в проектной деятельности младших школьников

Кишаменова Екатерина Заировна, студентка 2 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль “Начальное образование” и “Математика”, группа НОМ6-22.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

9. Методические особенности изучения линии уравнений и неравенств

Лазарева Валентина Анатольевна, студентка 2 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль “Начальное образование” и “Математика”, группа НОМ6-22.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

10. Методические особенности изучения функциональной линии

Мордашева Оксана Дмитриевна, студентка 2 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль “Начальное образование” и “Математика”, группа НОМб-22.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

11. Функции школьного курса геометрии

Чаплыгина Наталья Алексеевна, студентка 2 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль “Начальное образование” и “Математика”, группа НОМб-22.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

12. Методы и приёмы решения

Бушуева Снежана Антоновна, студентка 1 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль “Начальное образование” и “Математика”, группа НОМб-23.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

13. Различные определения понятий «задача» и «проблема» в методике преподавания математики

Голенкова Полина Дмитриевна, студентка 1 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль “Начальное образование” и “Математика”, группа НОМб-23.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

14. Технологическая цепочка изучения свойств функций 6-7 классы

Тюменцева Екатерина Николаевна, студентка 1 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с

двумя профилями подготовки), профиль “Начальное образование” и “Математика”, группа НОМб-23.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

15. Великие французские теоремы дифференциального исчисления

Лебедев Илья Максимович, студент 1 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль “Прикладная информатика в автоматике и робототехнике”, группа ПИРб-23.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

16. Характеристики уровней усвоения математической информации

Петелин Артем Владимирович, студент 1 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль “Прикладная информатика в автоматике и робототехнике”, группа ПИРб-23.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

17. Теоремы сложения и умножения вероятностей

Павлова Ксения Витальевна, студентка 1 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль “Химия” и “Биология”, группа ХБб-23.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

18. Испытание. Событие – результат испытаний. Действия над событиями. Вероятность события: статистическое, геометрическое определения

Гришина Александра Юрьевна, студентка 1 курса направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль “Биоэкология”, группа Бб-23.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

19. Обработка статистических данных: полигон, гистограмма, средняя выборка, размах квадратичного отклонения

Заочная Ольга Игоревна, студентка 1 курса направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль “Биоэкология”, группа Б6-23.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

20. Методика решения задач на смеси, сплавы и проценты

Истомина Виктория Олеговна, студентка 1 курса направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль “Биоэкология”, группа Б6-23.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

21. Решение практико- ориентированных задач, связанных с квадратичной функцией

Ибрагимова Вероника Мунировна, студентка 1 курса направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль “Биоэкология”, группа Б6-23.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

22. Построение геометрических фракталов: снежинка Коха, треугольник Серпинского

Продьюс Виктория Анваргановна, студентка 1 курса направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль “Биоэкология”, группа Б6-23.

Научный руководитель: Киричек Галина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики.

23. Задачи теории вероятностей и статистики. Как научить решать?

Александров Юрий Александрович, магистрант 1-го года обучения по направлению подготовки 44.04.01 “Математические и компьютерные науки”, группа МиКНм-23

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

24. Геймификация как интерактивное средство обучения математике.

Балакин Максим Сергеевич, магистрант 1-го года обучения по направлению подготовки 44.04.01 “Математические и компьютерные науки”, группа МиКНм-23

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

25. Функциональная грамотность на уроках математики.

Просин Андрей Александрович, магистрант 1-го года обучения по направлению подготовки 44.04.01 “Математические и компьютерные науки”, группа МиКНм-23

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

26. Инфографика на уроках математики.

Швецов Кирилл Анатольевич, магистрант 1-го года обучения по направлению подготовки 44.04.01 “Математические и компьютерные науки”, группа МиКНм-23

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

Секция
«ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКЕ»

18 апреля, 14⁰⁰

Ауд. № 32 корп. 1

Руководитель: Кашутина Ирина Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры информатики и математики, Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

1. ASCII-арт графика.

Щадная Полина Михайловна, ученица МАОУ Гимназия № 39, класс 6Б.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

2. Римская система счисления: от древности до наших дней.

Иваненко Константин, Трапезников Иван, Белик Кирилл, ученики МБОУ “Средняя школа № 4 имени М.А. Горького”, класс 3А.

Научный руководитель: Котова Наталья Анатольевна, учитель начальных классов, психолог МБОУ “Средняя школа № 4 имени М.А. Горького”.

3. История русских цифр: что было в начале?

Пузырева Мария, Павлов Евгений, ученики МБОУ “Средняя школа № 4 имени М.А. Горького”, класс 3А.

Научный руководитель: Котова Наталья Анатольевна, учитель начальных классов, психолог МБОУ “Средняя школа № 4 имени М.А. Горького”.

4. Единицы измерения в Древней Руси.

Басенко Виктория, ученица МБОУ “Средняя школа № 40”, класс А2.

Научный руководитель: Кашутина Ирина Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры информатики и математики.

5. Взаимосвязь геометрии с современными инженерными специальностями.

Бойков Александр, ученик МБОУ “Средняя школа № 11”, класс 10.

Научный руководитель: Соболев Галина Михайловна, МБОУ “Средняя школа № 11”, «Кудринская Ольга Владимировна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

6. Геометрические методы решения алгебраических задач.

Айларов Давид Витальевич, ученик МАОУ “Средняя школа № 33”, класс 10.

Научный руководитель: Фомина Наталья Алексеевна, заместитель директора по УВР МАОУ “Средняя школа № 33”, учитель математики.

Секция

КВЕСТ «В ПОИСКАХ ПОТЕРЯННОЙ ИНФОРМАЦИИ»

18 апреля, 15⁰⁰

Руководитель: Кашутина Ирина Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры информатики и математики, Кудринская Ольга Владимировна, старший преподаватель кафедры информатики и математики, Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

Участники студенты ФГБОУ ВО «КамГУ имени Витуса Беринга».

Секция

«ВУЛКАНОЛОГИЯ И СЕЙСМОЛОГИЯ»

18 апреля, 15⁰⁰

Ауд. № 24 корп. 1

Руководитель: Павлова Вероника Юрьевна, PhD по геолого-минералогическим наукам, доцент кафедры биологии и наук о Земле.

1. Геологическое строение прибрежной зоны Култучного озера (г. Петропавловск-Камчатский).

Пилясов Павел Игоревич, студент 2 курса направления подготовки 05.04.01 Геология, группа Гм-22.

Научный руководитель: Павлова Вероника Юрьевна, PhD по геолого-минералогическим наукам, доцент кафедры биологии и наук о Земле.

2. Геологическое строение сопки Никольской (г. Петропавловск-Камчатский).

Пилясова Анфиса Юрьевна, студентка 2 курса направления подготовки 05.04.01 Геология, группа Гм-22.

Научный руководитель: Павлова Вероника Юрьевна, PhD по геолого-минералогическим наукам, доцент кафедры биологии и наук о Земле.

3. Уточнение геологического строения территории сопки Мишенная (г. Петропавловск-Камчатский).

Цзянь Цзянь, студент 2 курса направления подготовки 05.04.01 Геология, группа Гм-22.

Научный руководитель: Павлова Вероника Юрьевна, PhD по геолого-минералогическим наукам, доцент кафедры биологии и наук о Земле.

4. Геохимия Малкинских горячих источников (Камчатка).

Штомпель Константин Валерьевич, студент 2 курса направления подготовки 05.04.01 Геология, группа Гм-22.

Научный руководитель: Делемень Иван Федорович, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры биологии и наук о Земле.

5. Термогидродинамическое моделирование Кеткинской гидротермальной системы (Камчатка).

Воронин Павел Олегович, студент 2 курса направления подготовки 05.04.01 Геология, группа Гм-22.

Научный руководитель: Кирюхин Андрей Владимирович, доктор геолого-минералогических наук, зав.лабораторией тепломассопереноса ИВИС ДВО РАН

Секция
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПСИХОЛОГА»

19 апреля, 9³⁰

Ауд. № 19 корп. 1

Руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

6. Киберпсихология.

Михеткина Дарья Михайловна, студентка 1 курса направления подготовки 37.03.01 Психология, группа Пб-23, *Шевцова Анастасия Васильевна*, студентка 1 курса направления подготовки 37.03.01 Психология, группа Пб-23.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

7. Коммуникационные модели в информационных технологиях.

Монжаренко Полина Сергеевна, студентка 1 курса направления подготовки 37.03.01 Психология, группа Пб-23,

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

8. Игровое поведение человека в научной психологии и сфере информационных технологий.

Надысева Арина Владимировна, студентка 1 курса направления подготовки 37.03.01 Психология, группа Пб-23, *Зуева Софья Александровна*, студентка 1 курса направления подготовки 37.03.01 Психология, группа Пб-23.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

9. Психология человека, использующего сеть Интернет.

Колесникова Валерия Владимировна, студентка 1 курса направления подготовки 37.03.01 Психология, группа Пб-23, *Мирошниченко Лилиана Сергеевна*, студентка 1 курса направления подготовки 37.03.01 Психология, группа Пб-23.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

10. Искусственный интеллект и психология. Критерий А. Тьюринга и его эмпирическая проверка.

Меланич Виктория Юрьевна, студентка 1 курса направления подготовки 37.03.01 Психология, группа Пб-23,

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

11. Понятие “юзабилити” в информационных технологиях. Применение психологических знаний в разработке пользовательско-ориентированных интерфейсов.

Абульханов Раис Рафаилович, студент 1 курса направления подготовки 37.03.01 Психология, группа Пб-23,

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

12. Система с биологической обратной связью и интерфейсы мозг-компьютер.

Воробьева София Евгеньевна, студентка 1 курса направления подготовки 37.03.01 Психология, группа Пб-23,

Голомазова Елизавета Владимировна, студентка 1 курса направления подготовки 37.03.01 Психология, группа Пб-23.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

13. Методы психологического воздействия и их применение в разработке программного обеспечения.

Шпарийчук Арина Марковна, студентка 1 курса направления подготовки 37.03.01 Психология, группа Пб-23,

Ятылькут Мария Владимировна, студентка 1 курса направления подготовки 37.03.01 Психология, группа Пб-23.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

**Секция
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ WEB-
ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

19 апреля, 11⁵⁰

Ауд. № 19 корп. 1

Руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

1. Web-программирование и web-разработка. Одно и тоже?

Зацепин Никита Максимович, студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении, группа ПИБ-21.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

2. Разработка мультязычного новостного сайта.

Ивченко Сергей Сергеевич, студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении, группа ПИБ-21.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

3. Искусственный интеллект и web-разработка.

Костюк Оксана Евгеньевна, студентка 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении, группа ПИБ-21.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

4. Ошибки начинающих программистов, которые пишут на JavaScript. Рекомендации, как избежать ошибок.

Кошевой Данил Олегович, студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении, группа ПИБ-21.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

5. Современный сайт – какой? Стили в оформлении сайта.

Сабиров Данила Николаевич, студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль Прикладная

информатика в государственном и муниципальном управлении, группа ПИБ-21.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

6. SEO-оптимизация и продвижение сайта.

Судиловский Никита Александрович, студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении, группа ПИБ-21.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.

7. Тема.

Гудилин Константин Олегович, студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении, группа ПИБ-21.

Научный руководитель: Щадная Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры информатики и математики.