

**ИНСТИТУТ**  
**ПРИКЛАДНОЙ**  
**МАТЕМАТИКИ И**  
**ИНФОРМАТИКИ, БИО- И**  
**НАНОТЕХНОЛОГИЙ**

# Содержание

Факультет прикладной математики и физики.....	3
Факультет химии и экологии.....	25

# ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ

## КАФЕДРА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ

### Секция «Экономика в математике»

Председатель  
Секретарь  
Четверг, 11 апреля, 17.30

Профессор **Давыдов А.А.**  
ст. **Тараканова М.А.** гр. ЭМи-111  
ауд. 318-3

1. Задача потребительского выбора.  
Студент(ы) **Малкова К.М.**, гр. МКН - 112.  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Трубина О.И.**
2. Моделирование производственной функции Кобба - Дугласа.  
Студент(ы) **Васильченкова Д.Г.**, **Айвазян А.А.** гр.МКН - 112.  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Трубина О. И.**
3. Экономический смысл производной (использование понятия производной в экономике).  
Студент **Мадрахимов М. М.** гр. МОк – 112  
Научный руководитель ст. пр. **Филинова Е.В.**
4. Понятие эмпирических формул (метод наименьших квадратов).  
Студент **Овезов З. Д.** гр. МОк-112  
Научный руководитель ст. пр. **Филинова Е.В.**
5. Применение функции в экономике (интерполирование функции).  
Студент **Джеймс П. М.** гр. МОк-112  
Научный руководитель ст. пр. **Филинова Е.В.**
6. Решение эллиптических уравнений методом сеток.  
Студент **Пищенко А.В.**, гр. ПМИ-110.  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Комаров М.А.**
7. Численное решение линейных интегральных уравнений.  
Студентки **Махалова Е.Ю.**, **Силантьева Ю.Ф.**, гр. ПМИ-110.  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Комаров М.А.**
8. Применение методов Рунге и Галёркина к решению дифференциальных уравнений.  
Студентки **Леднёва А.В.**, **Сергеева О.Ю.**, гр. ПМИ-110.  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Комаров М. А.**
9. Влияние инфраструктурных характеристик Владимирского региона на туристический поток.  
Студентка **Пименова А.А.** гр. ММЭ-108  
Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент **Орлик Е.В.**
10. Экономико-математические задачи, актуальные в здравоохранении.  
Студентка **Тараканова М. А.** **Немонтова К.** гр. Эмм-111  
Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Давыдов А.А.**

11. Оптимизация стационарной эксплуатации популяции структурированных по размерам конкурирующих видов

Студентка **Немонтова К. гр. ЭММ-111**

Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Давыдов А.А.**

12. Метод h-сумм в численном решении дифференциальных уравнений.

Студентка **Калаева Д. И. гр. ПМИ-108**

Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Данченко В.И.**

13. Остаточный член при интерполяции функции наимпростейшими дробями

Студент **Медведев О.М. гр. ПМИ-108**

Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Давыдов А. А.**

14. Стохастические финансовые модели.

Студентки **Немцева Д., Никитина Е. гр. ПМИ – 109**

Научный руководитель к.ф.-м.н., доц. **Буланкина Л.А.**

15. Стохастический анализ в финансовой математике.

Студентки **Зливанова Е., Луконькина Н. гр. ПМИ - 109**

Научный руководитель к.ф.-м.н., доц. **Буланкина Л.А.**

## **Секция «Статистический и эконометрический анализ данных»**

Председатель

Секретарь

Четверг, 11 апреля, 12.10

Профессор **Малафеева А.А.**

ст. **Чиркунова А., гр. ММЭ-109**

ауд. 517-3

1. Моделирование дискретных случайных величин.

Студентка **Годунова Н. гр. МКН - 111**

Научный руководитель ассистент **Кастэн Ю.А.**

2. Метод Неймана моделирования случайных величин.

Студентка **Мамедова С. гр. МКН - 111**

Научный руководитель ассистент **Кастэн Ю.А.**

3. Проверка равномерности закона распределения случайной величины.

Студентка **Воронина Н. гр. МКН - 111**

Научный руководитель ассистент **Кастэн Ю.А.**

4. Проверка показательности закона распределения случайной величины.

Студент **Гаранькин А. гр. МКН - 111**

Научный руководитель ассистент **Кастэн Ю.А.**

5. Эконометрический программный пакет Matruxer.

Студент **Рошкулец И., гр. ММЭ-109**

Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Малафеева А.А.**

6. Таблицы Excel в эконометрическом моделировании.

Студентка **Чиркунова А., гр. ММЭ-109**

Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Малафеева А.А.**

7. Пакет Eviews в эконометрическом моделировании.

Студент **Худов А., гр. ММЭ-109**

Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Малафеева А.А.**

8. Линейные модели стохастических процессов.

Студентка **Лисицина Е., гр. ММЭ-109**

Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Малафеева А.А.**

9. Моделирование одномерных временных рядов.  
Студент **Маковой А.**, гр. ММЭ-109  
Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Малафеева А.А.**
10. Системы эконометрических уравнений.  
Студентка **Майорова Н.**, гр. ММЭ-109  
Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Малафеева А.А.**
11. Множественный регрессионный анализ.  
Студентка **Круглова М.**, гр. ММЭ-109  
Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Малафеева А.А.**
12. Парный регрессионный анализ.  
Студентка **Грязнова И.**, гр. ММЭ-109  
Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Малафеева А.А.**
13. Построение эконометрических моделей.  
Студентка **Галкина К.**, гр. ММЭ-109
14. Показательные датчики.  
Студентка **Шалаева М.** гр. МКН-111  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Буланкина Л.А.**
15. Метод Монте-Карло.  
Студентка **Усанова В.** гр. МКН-111  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Буланкина Л.А.**
16. Физические и математические датчики случайных чисел.  
Студентка **Чернова Е.** гр. МКН-111  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Буланкина Л.А.**
17. Нормальные случайные числа.  
Студент **Оськин С.** гр. МКН-111  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Буланкина Л.А.**

## КАФЕДРА АЛГЕБРА И ГЕОМЕТРИЯ

### Секция «Математика и её приложения»

Председатель	проф. <b>Дубровин Н.И.</b>
Зам. председателя	проф. <b>Курбыко И.Ф.</b>
Среда, 17 апреля 10:00	ауд. 230-3
Пятница, 19 апреля 14: 00	ауд. 331-2

1. Свойства почти всех графов.  
Студент **Анисимов А.**, гр. ИТ<sub>c</sub> – 111  
Научный руководитель проф. **Дубровин Н.И.**
2. Использование программы MAPLE в теории графов.  
Студент **Ремизов О.**, гр. ИТ<sub>c</sub> – 111  
Научный руководитель проф. **Дубровин Н.И.**
3. Гипергеометрические ряды.  
Студент **Иванов В.**, гр. ВТ – 112  
Научный руководитель проф. **Дубровин Н.И.**
4. Биномиальные коэффициенты.  
Студентка **Васильченкова Д.**, гр. МКН – 112  
Научный руководитель доцент **Дубровина Т.В.**

5. Случайные перестановки  
Студент **Гусев Е.**, гр. МКН – 112  
Научный руководитель доцент **Дубровина Т.В.**
6. Дерево Штерна – Брокка  
Студент **Коршунов Ю.**, гр. МКН – 112  
Научный руководитель доцент **Дубровина Т.В.**
7. Моделирование статистических связей в сфере региональной экономики.  
Студентка **Васильева А.**, гр. ММЭ – 108  
Научный руководитель проф. **Курбыко И.Ф.**
8. Адаптивные модели прогнозирования ременных рядов.  
Студентка **Петрякова Н.**, гр. ММЭ – 108  
Научный руководитель проф. **Курбыко И.Ф.**
9. Моделирование динамики экономических показателей Владимирской области.  
Студент **Худолей О.**, гр. ММЭ – 108  
Научный руководитель проф. **Курбыко И.Ф.**
10. Результаты статистического анализа в сфере инновационной деятельности регионов России.  
Студент **Поченчук А.**, гр. ММЭ – 106  
Научный руководитель проф. **Курбыко И.Ф.**
11. Элементы комбинаторики.  
Студент **Чекашов М.**, гр. РЭ – 112  
Научный руководитель проф. **Курбыко И.Ф.**
12. О некоторых задачах теории графов.  
Студент **Шамаров М.**, гр. БТС – 112  
Научный руководитель проф. **Курбыко И.Ф.**
13. Линии, заданные параметрически.  
Студентка **Бодрова А.**, гр. ПМИ – 112  
Научный руководитель доцент **Еркова Н.И.**
14. Линии в полярных координатах.  
Студентка **Скосырева М.**, гр. ПМИ – 112  
Научный руководитель доцент **Еркова Н.И.**
15. Квадратичные иррациональности и дробно-линейная подстановка в неопределённых интегралах.  
Студент **Азин Е.**, гр. АТ – 112  
Научный руководитель доцент **Еркова Н.И.**
16. Тригонометрическая подстановка и подстановка Эйлера.  
Студент **Редников А.**, гр. АТ – 112  
Научный руководитель доцент **Еркова Н.И.**
17. Интегрирование дифференциального бинома.  
Студент **Шмельков С.**, гр. АТ – 112  
Научный руководитель доцент **Еркова Н.И.**
18. Матрицы химических реакций.  
Студентки **Никешина А., Павловская Л.**, гр. УК – 112  
Научный руководитель доцент **Левизов С.В.**
19. Быть тебе Остроградским!  
Студентки **Болукова М., Панина Е.**, гр. УК – 112  
Научный руководитель доцент **Левизов С.В.**

20. Расчёт космических скоростей.  
Студенты **Жучков Д, Чикунов О.**, гр. УК – 112  
Научный руководитель доцент **Левизов С.В.**
21. Понятие «отображение» в математике  
Студент **Быков В., Стужин Ф.**, гр. УК – 112  
Научный руководитель доцент **Левизов С.В.**
22. Функции и их свойства.  
Студентки **Брызгалова О., Красильщикова Е.**, гр. УК – 112  
Научный руководитель доцент **Левизов С.В.**
23. Понятие «отношение» в математике  
Студентки **Сурганова К., Слюняева К.**, гр. УК – 112  
Научный руководитель доцент **Левизов С.В.**
24. Преемники Архимеда.  
Студенты **Минькин А., Потанин Ю.**, гр. ЭН - 112  
Научный руководитель доцент **Левизов С.В.**
25. Функции и математические модели.  
Студент **Кузнецов А., Сарафанов А.**, гр. ЭН – 112  
Научный руководитель доцент **Левизов С.В.**
26. Методы математики в естественно-технических науках.  
Студенты **Медков М., Миронов Д.**, гр. ЭН – 112  
Научный руководитель доцент **Левизов С.В.**

## **КАФЕДРА ОБЩАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА**

### **Секция «Электромагнетизм. Электромагнитные поля»**

Председатель  
Секретарь  
Среда 17 апреля , 14.00-15.30

Профессор. **Грунская Л.В.**  
Магистрант **Лещев И.А.** гр. РЭмп-211  
ауд. В-3

1. Взаимосвязь гео- и гелиофизических явлений с дорожно-транспортными происшествиями по Владимирской области  
Магистрант **Лещев И.А.** гр. РЭмп-211  
Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**
2. Разработка программно-аналитического комплекса исследования электромагнитных полей пограничного слоя атмосферы  
Аспирант **Рубай Д.В.**  
Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**
3. Предварительная обработка экспериментальных данных электрического поля.  
Студент **Филатов О.А.** гр. ВТ-110  
Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**
4. Создание каталога сейсмических событий.  
Студент **Евсюков А.В.** гр. ВТ-110  
Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**
5. Статистическая обработка экспериментальных данных электрического поля  
Студент **Рябов И.В.** гр. ВТ-110

Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**

6. Вейвлет-анализ в обработке временных рядов электрического поля.

Студент **Сердюк А.С.** гр. Рэ-108

Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**

7. Наладка системы удаленного доступа на физическом экспериментальном полигоне

Аспирант **Золотов А.Н.**

Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**

8. Спектральный анализ временных рядов электрического поля

Студент **Степанов А.В.** гр. ИСГ-110

Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**

9. Исследование глобальных вариаций электрического поля Земли.

Студентки **Куликова Э.А., Малафеева Е.К.** гр. МТС-110

Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**

10. Воздействие ЭМИ мобильного телефона на биологические объекты.

Студентка **Назарова Ю.Ю.** гр. МФ-108

Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**, асс. каф. РТиРС **Дементьев В.К.**

11. Оценка техногенного влияния на уровень микросейсмических составляющих в сейсмически тихом месте

Студентка **Малышева Д.А.** гр. МФ-108

Научный руководитель проф. **Дорожков В.В.**

12. Трансформатор Тесла.

Студент **Белов А.О.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

13. Электростатический генератор. Строение, применение

Студент **Бузин А.А.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

14. Удельная электропроводность. Понятие, размерность, методы экспериментального определения, влияние температуры.

Студентка **Моисеева И.С.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

15. Сегнетоэлектрики. Структура, свойства, применение.

Студентка **Арабидзе М.З.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

## **Секция «Биофизика и медицинская физика»**

Председатель

Секретарь

Четверг 11 апреля, 14.00-15.30

Доц. **Кузнецов А.А.**

Студенты **Абдулин Т.Р.** гр. БПМ-109,

**Касаткина С.В.** гр. БМИуб-109,

**Завьялова А.А.** гр. БМИ 110

ауд. В-3

1. Строение и функции сердца. Электрокардиограмма: информация, отведения, вид, назначение, структура.

Студенты **Пластинин Е. А., Пчёлкин П. А.** гр. БМП-109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

2. Электрокардиограмма: анализ размеров зубцов, сегментов и интервалов. Сравнение нормы и собственных экспериментальных данных.

Студенты **Керимов Р. А., Мартынова А. Н.** гр. БМП -09

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

3. Ритмограмма. Экспериментальные исследования методом скользящего среднего по четырем центральным моментам нормального распределения.

Студенты **Аль. Мехлафи А. К., Па-Хуссейн А., Савбан Д. А.** гр. БМП -109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

4. Ритмограмма. Сравнительный анализ по показателям ВСР собственных ритмограмм с цифровыми рядами, полученными генерацией случайных чисел.

Студенты **Аббас Р. М., Насер Р. А.** гр. БМП- 109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

5. Векторкардиограмма. Регистрация ЭКГ. Построение, обработка, анализ.

Студентки **Цепелёва Д. Н., Чирич М. И.** гр. БМП- 109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

6. Фонокардиограмма. Регистрация, назначение, обработка, анализ.

Студенты **Алексеев И. А., Поздняков И. И.** гр. БМП -109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

7. Сфигмограмма: определение, регистратор и регистрация. Пульсовая волна. Артериальное давление. Ударный объем.

Студенты **Фролов А. Ю., Храмцова А. К.** гр. БМП 109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

8. Центральная нервная система. Управление работой сердца

Студентки **Кашпарова Н. О., Макарова М. С.** гр. БМП 109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

9. Вегетативная нервная система. Регуляция работы сердца.

Студенты **Абдулин Т. Р., Осипян А. А.** гр. БМП 109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

10. Методы обработки ЭКГ информации

Студенты **Елисеев Н. Г., Майоров Р. Л., Чокорая Л. Д.** гр. БМП- 109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

11. Внезапная сердечная смерть.

Студент **Ястребов И. С.** гр. БМИ<sub>у6</sub> -109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

12. Эхокардиография. Регистрация, назначение, обработка, анализ.

Студент **Поддубалов В. Н.** гр. БМИ<sub>у6</sub>-109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

13. Строение и функции сердца. Электрокардиограмма: отведения, вид, назначение, структура

Студент **Шевель И. А.** гр. БМИ<sub>у6</sub>-109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

14. Фонокардиограмма. Регистрация, назначение, обработка, анализ.

Студентка **Уханова Ю. Н.** БМИ<sub>у6</sub>-109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

15. Ритмограмма - RR-интервалограмма. Метод ВСР. Показатели ВСР.

Студентка **Кукушкина Ю. Д.** гр. БМИ<sub>у6</sub>-109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

16. Векторкардиограмма. Техника построения, обработка, анализ. Регистрация ЭКГ.  
Студентка **Шаркова О. В.** гр. БМИ<sub>уб</sub>-109  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**
17. Эмбриональное развитие сердца.  
Студентка **Касаткина С. В.** гр. БМИ<sub>уб</sub>-109  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**
18. Электроэнцефалография.  
Студент **Епифанова М. Д.** гр. БМИ<sub>уб</sub>-109  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**
19. Постоянство внутренней среды организма. Гомеостаз.  
Студентка **Варёнова А. Э.** гр. БМИ-110  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**
20. Строение, состав и функции сердца. Электропроводящая система сердца.  
Студент **Гуменный В. Г.** гр. БМИ-110  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**
21. Фазовая структура сердечного цикла.  
Студент **Хамид М. А. А.** гр. БМИ-110  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**
22. Электрокардиография. Электрокардиограмма: вид, назначение, структура. Анализ зубцов, сегментов и интервалов. Сравнение нормы и собственных экспериментальных данных.  
Студент **Шмиг А. А.** гр. БМИ-110  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**
23. Фонокардиография. Фонокардиограмма. Регистрация и анализ.  
Студентки **Крыгина С.С., Бирюкова Ю.М.** гр. БМИ-110  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**
24. Холтеровское мониторирование. Регистрация и анализ.  
Студент **Быстрицкий А. О.** гр. БМИ-110  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**
25. Влияние внешней среды и полей на организм человека.  
Студенты **Бузургмехри Р., Заидов Р.Т.** Гр. БМИ-110  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**
26. Структура и функции головного мозга и ЦНС  
Студентки **Завьялова А. А., Кузьмина А. И.** гр. БМИ-110  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**
27. Структура и функции спинного мозга  
Студентки **Золотова А. Н., Печаткина Е.Г.** гр. БМИ-110  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**
28. Внутрисердечные и внесердечные механизмы регуляции работы сердца.  
Студентки **Осокина М. А., Петухова Д. Б.** гр. БМИ-110  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**
29. Сенсорные системы организма. Передача информации в сенсорных системах организма.  
Студент **Филиппов А. В.** гр. БМИ-110  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**
30. Система крови.

Студенка **Королева И.Н.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

31. Эхокардиография. Эхокардиограмма. Регистрация и анализ.

Студенты **Кабанов А. Д., Ращупкин К. А.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

32. Ангиография сердца и сосудов

Студенты **Савельев М. Е., Егорова Е. А.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

33. Ритмограмма. Экспериментальные исследования методом скользящего среднего по четырем центральным моментам нормального распределения.

Студенты **Аль–Джариб М. Х. А., Аль–Кавати А. А. Ф.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

34. Сравнительный анализ по показателям Баевского и четырем центральным моментам собственных ритмограмм с цифровыми рядами, полученными генерацией случайных чисел

Студенты **Саиф М. Г. М., Салах Х. Х. М.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

35. Диагностика отека легких методом СВЧ электромагнитной скатерометрии.

Студентка **Нестерова Т.В.** гр. МФ-108

Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.,** проф. каф. РТиРС **Гаврилов В.М.**

## **Секция «Элементы физической химии и медицинской физики»**

Председатель

доцент **Дмитриева Е.В.**

Секретарь

Ст. **Андреева Я.А.** гр. X-112

Вторник 9 апреля, 8.30-10.00

ауд. В-3

Четверг 11 апреля, 14.00-15.30

ауд. 422-3

1. Диагностика рака груди методом СВЧ-комплексной скаттерометрии.

Студентка **Матвеева М.К.** гр. МФ-108

Научные руководители проф. каф. РТиРС. **Гаврилов В.М.,** проф. каф. ОиПФ **Грунская Л.В.**

2. Капиллярная конденсация.

Студентка **Буслова Н.А.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

3. Гальваностегия и гальванопластика.

Студентка **Белобородова Е.В.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

4. Электрохимические цепи.

Студентка **Березовская А.В.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

5. Электрофлотация.

Студент **Жильцов Д.П.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

6. Теория электролитической диссоциации Аррениуса. Основные положения, значение теории и недостатки.

Студентка **Киселева М.С.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

7. Электродиализ.

Студентка **Корепанова К.Д.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

8. Классификация электродов: окислительно-восстановительный, мембранный, стеклянный электрод, электроды первого и второго рода, газовый электрод.

Студентки **Слизова А.А., Сулова А.А.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

9. Абсорбционные охладители. Принцип действия, преимущества, недостатки

Студентка **Шиганова Е.А.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

10. Электромагнитная СВЧ-гипертемия.

Студентка **Крикливых О.А.** гр. МФ-108

Научные руководители Инженер НИР Глухов Р.Н. каф. РТиРС, проф. каф. ОиПФ **Фуров Л.В.**

11. Эффект Лейденфроста.

Студентка **Андреева Я.А.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

12. Тяжёловодородная вода: нахождение в природе, свойства, физиологическое воздействие.

Студент **Коршунов Н.А.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

13. Ферромагнитная жидкость. Описание, физическо-химические свойства, применение

Студентка **Овсепян Т.А.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

14. Охлаждающие системы на постоянных магнитах.

Студентка **Васильева Т.А.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

15. Термодинамика гальванического элемента. Зависимость ЭДС от температуры.

Студентка **Козлова Е.Н.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

## **Секция «Лазерная техника и нанотехнологии»**

Председатель  
Секретарь  
Понедельник 8 апреля  
Понедельник 15 апреля

проф. **Галкин А.Ф.**  
Студентка **Долинина Д.А.**  
  
ауд. 426-3

1. Исследование возможности лазерного излучения для неинвазивного дробления камней в почках  
Студентка **Роговская А.С.** гр. МФ-108  
Научные руководители доц. каф.РТиРС **Чупраков Г.В.**, проф. каф. ОиПФ **Галкин А.Ф.**
2. Электромагнитная СВЧ-диагностика отека мозга  
Студентка **Маннова А.Н.** гр. МФ-108  
Научные руководители проф. каф.РТиРС **Гаврилов В.М.**, проф. каф. ОиПФ **Галкин А.Ф.**
3. Принцип работы сканирующего туннельного микроскопа.  
Студенты **Долинина Д.А.**, **Ильчук Ю.А.** Гр.НТ-112  
Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**
4. Углеродные нанотрубки и их применение.  
Студентка **Чиркова Н.А.** Гр.НТ-112  
Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**
5. Сканирующий зондовый микроскоп и его применение в нанотехнологиях.  
Студент **Козлов К.Д.** Гр.НТ-112  
Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**
6. Применение пара и ферромагнитных материалов в нанотехнологиях.  
Студент **Новосельский Я.Е.** Гр.НТ-112  
Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**
7. Перспективы нанотехнологий в России.  
Студент **Ермаков В.И.** Гр.НТ-112  
Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**
8. Квантовые компьютеры.  
Студент **Пономарев Н.С.** Гр.НТ-112  
Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**
9. Исследование амплитудно-частотных характеристик электрических пассивных фильтров.  
Студент **Новосельский Д.В.** Гр.НТ-112  
Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**
10. Принцип работы большого адронного коллайдера.  
Студент **Шадурко И.А.** Гр.НТ-112  
Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**
11. Лазерные гироскопы.  
Студент **Худайбергенов Т.А.** Гр.ЛТ-112  
Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**
12. Применение лазеров в офтальмологии.  
Студент **Башкиров Е.Р.** Гр.ЛТ-112  
Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**
13. Лазерные методы диагностики состояния организма.  
Студент **Чкалов Р.Е.** Гр.ЛТ-112  
Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**
14. Лазеры в современной военной технике.  
Студент **Микуляк А.И.** Гр.ЛТ-112  
Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**
15. Лазеры в современной медицине.  
Студент **Симонов В.В.** Гр.ЛТ-112  
Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**
16. Лазерная локация космических объектов.

Студент **Колодкин С.Ш.** Гр.ЛТ-112  
Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

17. Лазерная термохимия

Студент **Неряхин Д.Э.** Гр.ЛТ-112  
Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

18. Современные военные лазеры.

Студент **Казимирский Ю.В.** Гр.ЛТ-112  
Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

19. Лазерная стоматология.

Студент **Черников А.С.** Гр.ЛТ-112  
Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

## Секция «Начала физики»

Председатель  
Зам.председателя  
Четверг 18 апреля 10.20-12.10

К.ф.-м.н, доц. **Кулиш А.А.**  
Ст.преподав. **Антонова М.А.**  
ауд. 425-3

1. Ньютон и его вклад в науку.

Студентка **Митякова В.А.** гр. П-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

2. Альтернативные источники энергии.

Студены **Ладыгин Д.С.** гр. П-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

3. Закон Джоуля-Ленца.

Студент **Шабанов Д.С.** гр. П-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

4. Влияние радиации на организм человека.

Студент **Комнов А.Е.** гр. РТ-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

5. Дисперсия в жизни человека.

Студент **Печников Д.О.** гр. РТ-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

6. Альберт Эйнштейн. Вклад в науку.

Студент **Раджабов Х.** гр. РТ-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

7. Физическая природа полярного сияния.

Студентка **Лабзина Е.А.** гр. РТ-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

8. Опыты Фарадея.

Студентка **Ботова И.В.** гр. РТ-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

9. Электромагнитные волны в быту человека.

Студент **Уваров А.Д.** гр. РТ-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

10. Кинетика конденсации нуклеиновых кислот.

Студент **Федоров А.К.** гр. БТС-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

11. Инфразвук.

- Студент **Артюков В.В.** гр. ИСТ-212  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**  
12. Оптические явления в природе.
- Студент **Кульчицкий А.В.** гр. ИСТ-212  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**  
13. Черные дыры.
- Студенты **Яшунькин А.А., Шаранин В.Н.** гр. ИСТ-212  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**  
14. Магнитная жидкость.
- Студент **Дорофеев А.В.** гр. КТс-112  
Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Фуров Л.В.**  
15. Применение оптических систем в науке и технике.
- Студент **Мясников А.В.** гр. КТс-112  
Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Фуров Л.В.**  
16. Дифракция Фраунгофера.
- Студентка **Белова А.С.** гр. ПИ-112  
Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**  
17. Резонанс в природе.
- Студентка **Голубева А.С.** гр. ПИ-112  
Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**  
18. Колебательные и волновые процессы в природе.
- Студентка **Андреева Я.А.** гр. Х-112  
Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**  
19. Антивещество как источник энергии.
- Студент **Никоноров С.А.** гр. УС-112  
Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Кулиш А.А.**  
20. Возможное использование гиперпространства.
- Студент **Карамнов О.А.** гр. УС-112  
Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Кулиш А.А.**  
21. Гармонический анализ колебательных процессов различной природы.
- Студент **Алексашов Д.М.** гр. ИБ-112  
Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Кулиш А.А.**

## **Секция «Общие вопросы физики»**

Председатель  
Секретарь  
Среда 11 апреля 12.10-13.40

ассистент **Хромова Н.И.**  
студентка.гр. ИСТ-112 **Володина М.В.**  
ауд. 428-3

1. Описание процесса образования дендритов на поверхности нержавеющей стали под воздействием лазерного излучения.  
Аспиранты **Бурцев А.А., Антонов Д.Н.**  
Научный руководитель проф. **Бутковский О.Я.**
2. Описание процесса кристаллизации как нелинейного колебательного процесса.  
Аспиранты **Бурцев А.А., Антонов Д.Н.,** ассистент **Бухаров Д.Н.**  
Научный руководитель проф. **Бутковский О.Я.**

3. Явление радуги с точки зрения физики.  
Студентка **Володина М.В.** гр. ИСТ-112  
Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**
4. Ньютон и его открытия в физике  
Студент **Мочалов С.И.** гр. ИСТ-112  
Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**
5. Физика - наука познания мира.  
Студент **Страдомский О.Д.** гр. ИСТ-112  
Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**
6. Порядок и беспорядок в мире больших молекул.  
Студент **Тимофеев И.О.** гр. ИСТ-112  
Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**
7. Кинетика и термодинамика биологических процессов.  
Студент **Дарьин Д.А.** гр. ИСТ-112  
Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**
8. Молния и ее природа.  
Студент **Гопкало Н.И.** гр. ИСТ-112  
Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**
9. Процесс возникновения "черных дыр" во Вселенной  
Студентка **Валюшко Е.А.** гр. ИСТ-112  
Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**
10. Физические методы регистрации землетрясений.  
Студент **Шутов А.С.** гр. ИСТ - 212  
Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**
11. Физические характеристики цикла работы дизельного двигателя.  
Студент **Ковалев А.Д.** гр. ИСТ - 212  
Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**
12. Экспериментальное доказательство явления замедления времени в СТО.  
Студентка **Карташова А.В.** гр. ИСТ - 212  
Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**
13. Материя и антиматерия.  
Студент **Крестов М.С.** гр. ВТ -112  
Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**
14. Вечный двигатель первого рода.  
Студент **Логинов А. М.** гр. ВТ -112  
Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**
15. Тепловой двигатель  
Студент **Одинцов Б.О.** гр. ВТ - 112  
Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**
16. Солнце. Типы и характер солнечного излучения.  
Студент **Чемоданов М.И.** гр. ВТ - 112  
Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**
17. Шаровая молния и ее природа.  
Студент **Алексеев Р.И.** гр. ВТ - 112  
Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**

В рамках Дней науки 16 и 18 апреля на кафедре проводится молодежная научная школа «Основные направления научных экспериментальных исследований кафедры Общая и прикладная физика». ауд. В-3

Руководитель зав. кафедрой ОиПФ профессор Дорожков В.В.

Оценка эффективности метода DGPS-позиционирования в условиях геофизической обсерватории.

Магистрант **Илюхин А.А.** гр. РТ<sub>мр</sub>-111

Научный руководитель проф. **Дорожков В.В.**

## КАФЕДРА ФИЗИКА И ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

### Секция «Лазерные нанотехнологии»

Председатель

Секретарь

Среда 10 апреля 17.20

К.ф.-м.н. доцент **Кучерик А.О.**

Студент **Макаров А.А.** гр. ПМИм-111

ауд. 420-3

1. Моделирование процесса модификации тонких эпитаксиальных плёнок PbTe при лазерном воздействии.

Студент **Макаров А. А.** гр. ПМИм-111

Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Кучерик А.О.**

2. Разработка программного модуля фрактальной аппроксимации.

Студентка **Рогожина Н. А.** гр. ПМИ-108

Научный руководитель старший преподаватель **Троицкий Д.П.**

3. Разработка информационно-аналитической системы оценки риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Студент **Пухов А.В.** гр. ПМИ-108

Научный руководитель доцент каф. **Абрахин С.И.**

4. Разработка системы мультиагентного моделирования образовательного процесса.

Студент **Рудый А.В.** гр. ПМИ-108

Научный руководитель старший преподаватель **Боченина К.О.**

5. Параллельная программная система для решения нелинейных уравнений распространения

Студент **Самойленко А.А.** гр. ПМИ-108

Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Лексин А.Ю.**

6. Разработка библиотеки бесконтактного интерактивного управления автоматизированными системами на основе слежения за положением зрачков.

Студент **Туманов М.А.** гр. ПМИ-108

Научный руководитель к.т.н. доцент **Голубев А.С.**

7. Информационно-аналитическая система управления образовательным учреждением.

Студент **Филиппов К.А.** гр. ПМИ-108

Научный руководитель к.п.н., доцент **Хмельницкая Е.В.**

8. Математическое моделирование распространения загрязнений в атмосфере.

Студент **Широканов К.А.** гр. ПМИ-108

Научный руководитель доцент **Абрахин С.И.**

9. Разработка приложения для автоматической генерации панорамного изображения по серии оптических снимков.

Студент **Кузьмин И. Д.** гр. ПМИ-108

Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Кучерик А.О.**

10. Разработка он-лайн сервиса оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей.

Студент **Быков В.М.** гр. ПМИ-108

Научный руководитель доцент **Абрахин С.И.**

11. Моделирование процесса лазерного нагрева полупроводниковых мишеней в различных средах.

Студент **Калёнков Д. А.** гр. ПМИ-108

Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Кучерик А.О.**

12. Определение критической мощности лазерного отсвечивающего излучения при изготовлении датчиков контроля микродеформаций поверхности радиационно-лазерным методом.

Студентка **Спирина Н. В.** гр. ОТМ-111

Научный руководитель д.ф.-м.н., профессор **Давыдов Н.Н.**

13. Двухлучевое лазерное осаждение с использованием коротких и длинных импульсов.

Студент **Скрябин И.О.** гр. ОТМ-111

Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Кучерик А.О.**

14. Исследование наноструктурирования материалов фемтосекундным лазерным излучением в криогенных жидкостях.

Студент **Маков С. А.** гр. ОТМ-111

Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Абрамов Д.В.**

15. Исследование технологического процесса изготовления коммутационных оснований для оптоэлектронных устройств на основе Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

Студент **Жогова С. А.** гр. ОТМ-111

Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Руфицкий М.В.**

16. Исследование свойств пористого оксида алюминия в качестве оснований для оптоэлектронных средств.

Студентка **Варзанова И.В.** гр. ОТМ-111

Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Руфицкий М.В.**

17. Лазерное осаждение двухкомпонентных коллоидных систем.

Студент **Графов Е.Н.** гр. ОТМ-111

Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Кучерик А.О.**

18. Формирование поверхностно-структурированных металлических проводов.

Студент **Смыгин Д.М.** ЛТ-109

Научный руководитель к.ф.-м.н, ст.преподаватель **Кутровская С.В.**

19. Взаимодействие лазерного излучения с веществом. Прозрачная среда.

Студент **Шурлыгин А. А.** ЛТ-109

- Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Абрамов Д.В.**  
20. Разработка программного модуля фрактальной аппроксимации.  
Студентка **Рогожкина Н.А.** гр ПМИ-108  
Научный руководитель ст. преподаватель **Троицкий Д.П.**  
21. Моделирование работы растрового электронного микроскопа.  
Студент **Заболотный А.С.** гр. ПМИМ-112  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Кучерик А.О.**  
22. Моделирование процесса лазерного нагрева полупроводниковой мишени.  
Аспирант **Бухаров Д. Н.**  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Кучерик А.О.**  
23. Исследование процессов формирования наноструктурированных углеродных покрытий при лазерной абляции в воздухе.  
Аспирант **Осипов А.В.**  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Кучерик А.О.**  
24. Управление качеством измерений проводимых на АСМ и РЭМ.  
Аспирант **Ногтев Д.С.**  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Кучерик А.О.**  
25. Моделирование процесса лазерного нагрева полупроводниковых мишеней в различных средах  
Студент **Калёнков Д. А.** гр. ПМИ-108  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Кучерик А.О.**  
26. Расчет режима фемтосекундного лазерного излучения на различные материалы.  
Студентка **Токарева А. А.** гр. ЛТ-111  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Абрамов Д.В.**  
27. Управление системами сканирования лазерного излучения.  
Студент **Штыгайло Д. В.** гр. ЛТ-111  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Абрамов Д.В.**  
28. Сиверцева Ирина Викторовна ЛТ-111 «Волоконный фемтосекундный лазер»  
Студентка **Сиверцева И. В.** гр. ЛТ-111  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Абрамов Д.В.**  
29. Лазерная микрообработка материалов.  
Студент **Черкасов Ф. А.** гр. ЛТ-111  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Абрамов Д.В.**  
30. Модификация оптически прозрачных сред фемтосекундным лазерным излучением  
Аспирант **Кочуев Д.**  
Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Прокошев В.Г.**

## **Секция «Информационные и телекоммуникационные технологии»**

Председатель  
Секретарь  
Четверг 11 апреля, 10.20-11.50

К.ф.-м.н. доцент **Лексин А.Ю.**  
Студент **Самойленко А.А.** гр. ПМИ-108  
ауд. 431/422-3

1. Разработка программно-аналитического комплекса хранения и обработки параметров окружающей среды заданной местности с использованием объединённой в сеть совокупности датчиков.

Студент **Разумов Д. А.** гр. ПМИм-111

Научный руководитель д.ф.-м.н., профессор **Давыдов Н.Н.**

2. Унифицированная отраслевая система для организации розничной Интернет-торговли

Студент **Рогов А. В.** гр. ПМИм-111

Научный руководитель к.т.н. доцент **Голубев А.С.**

3. Разработка подсистемы занесения информации в базу данных для цифровых метеостанций. Исследование методов защиты передаваемых данных.

Студентка **Сокова Ж. Г.** гр. ПМИм-111

Научный руководитель д.ф.-м.н., профессор **Давыдов Н.Н.**

4. Разработка виртуальной модели коммутации каналов в информационной сети

Студент **Бояринцев В. В.** гр. ПМИ-108

Научный руководитель к.п.н., доцент **Касьянов А.А.**

5. Разработка системы анализа тематики текстовых документов с применением метода аннотированных суффиксных деревьев.

Студент **Демьянов Д. В.** гр. ПМИ-108

Научный руководитель старший преподаватель **Боченина К.О.**

6. Разработка методики проектирования готовых решений на базе кросс-платформенного игрового двигателя EggEngine.

Студент **Ковшов М. А.** гр. ПМИ-108

Научный руководитель старший преподаватель **Воронова Н.М.**

7. Построение трёхмерных сцен на основе алгоритма распределённой трассировки лучей с использованием технологий параллельного программирования.

Студент **Латин О. А.** гр. ПМИ-108

Научный руководитель доцент директор РЦ НИТ ВлГУ **Роцин С.В.**

8. Математическое моделирование коррупции.

Студент **Резников С. А.** гр. ПМИ-108

Научный руководитель доцент **Абрахин С.И.**

9. Применение вейвлет-преобразований для формирования признаков описаний объектов в задаче распознавания образов.

Студент **Соловьёв А. Н.** гр. ПМИ-108

Научный руководитель к.т.н. доцент **Голубев А.С.**

10. Разработка мобильной системы "Гид по городу" на платформе iOS.

Студентка **Андреева М. В.** гр. АИС-108

Научный руководитель к.т.н., доцент **Квасов Д.С.**

11. Разработка и исследование методов оптимального кодирования текстовой информации в распределённых информационных системах.

Студентка **Балкова И. О.** гр. АИС-108

Научный руководитель к.т.н., доцент **Горлов В.Н.**

12. Быстродействующее восстановление волнового фронта на основе преобразований Фурье для задачи коррекции оптических искажений.

Студент **Бойчук Д. А.** гр. АИС-108

Научный руководитель к.т.н., доцент **Голубев А.С.**

13. Разработка интернет-магазина авторских товаров.

Студентка **Курицына И. А.** гр. АИС-108

Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Лексин А.Ю.**

14. Разработка информационной системы оценки эффективности работы сотрудников IT-компании

Студент **Савин Д.Г.** гр. АИС-108

Научный руководитель к.т.н., доцент **Квасов Д.С.**

15. Прогнозирование на финансовых рынках с помощью нейросетей.

Студент **Спицын И.В.** гр. ПМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м. н., доцент **Прохоров А.В.**

16. Разработка и реализация модуля импорта данных для комплекса программно-аппаратных средств Региональной информационно-аналитической системы внешнего финансового контроля Владимирской области

Студент **Пенчилов А.В.** гр. АИС-108

Научный руководитель доцент **Абрахин С.И.**

17. Информационная система учёта нагрузки ППС кафедры.

Студентка **Ладьяна А.Р.** Гр. ИТуб-110

Научный руководитель старший преподаватель **Павлова О.Н.**

18. Разработка программного приложения для автоматического формирования эфира радиостанции с возможностью удалённого доступа.

Студентка **Вахромова Е.С.** гр. ИТуб-110

Научный руководитель старший преподаватель **Шишкина М.В.**

19. Веб-ориентированная система подведения итогов работы преподавателей.

Студент **Овчинников Е.В.** гр. ИТуб-110

Научный руководитель старший преподаватель **Павлова О.Н.**

20. Планирование автоматизации бизнес-процессов ресторанного комплекса

Студент **Перфилов А.Л.** гр. ИТуб-110

Научный руководитель старший преподаватель **Павлова О.Н.**

21. Разработка программы получения регрессионных моделей собственных частот колебаний прямоугольных пластин с четырёхточечным креплением.

Студент **Мануилова А.Н.** гр. ИТуб-110

Научный руководитель старший преподаватель **Кузнецов Е.С.**

22. Разработка автоматизированной системы учёта и мониторинга технологического оборудования филиальной сети предприятия на примере Владимирского почтамта.

Студентка **Стёпичева А.Г.** гр. ИТуб-110

Научный руководитель ассистент **Кондакова Е.Н.**

23. Разработка автоматизированной системы "Расписание образовательного учреждения.

Студент **Шатарев И.В.** гр. ИТуб-110

Научный руководитель старший преподаватель **Троицкий Д.П.**

24. Разработка автоматизированной системы мониторинга деятельности спортивной организации "Весна".

Студентка **Шкурина А.А.** гр. ИТуб-110  
Научный руководитель ассистент **Бухаров Д.Н.**

## **Секция «Лазерная физика и спектроскопия»**

Председатель  
Секретарь  
Четверг 11 апреля, 10.20-13.40

К.ф.-м.н. доцент **Абрамов Д.В.**  
Студентка **Новикова Ю.А.** гр. ОТМ-111  
ауд. 420-3

1. Разработка поляризационного ослабителя лазерного излучения.  
Студентка **Новикова Ю.А.** гр. ОТМ-111  
Научный руководитель д.ф.-м.н., профессор **Аракелян С.М.**
2. Моделирование распространения фемтосекундного лазерного излучения в среде с отрицательной керровской нелинейностью.  
Студент **Попов В.В.** гр. ОТМ-111  
Научный руководитель д.ф.-м.н. профессор **Прокошев В.Г.**
3. Лазерная диагностика потоков.  
Студентка **Моисеева М.С.** гр. ОТМ-112  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Абрамов Д.В.**
4. Лазерные методы диагностики.  
Студентка **Рыжикова Д. А.** гр. ОТМ-112  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Абрамов Д.В.**
5. Лазерные индуцированные процессы.  
Студентка **Сергеева М.И.** гр. ОТМ-112  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Абрамов Д.В.**
6. Лазерные диагностические системы с усилителями яркости.  
Студентка **Харитоновна Е.Н.** гр. ОТМ-112  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Абрамов Д.В.**
7. Взаимодействие лазерного излучения с веществом. Лазерная закалка.  
Студентка **Алексеева К.И.** гр. ЛТ-109  
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Абрамов Д.В.**
8. Лазерная модификация формирования тонких плёнок халькогенидов металлов на поверхности прозрачных материалов.  
Студент **Баринов И.А.** гр. ЛТ-109  
Научный руководитель к.ф.-м.н., ст. преподаватель **Кутровская С.В.**
9. Моделирование распространения фемтосекундного импульса в линейной среде.  
Студентка **Гордеева И. Н.**  
Научный руководитель к.ф.-м. н., доцент **Прохоров А.В.**
10. Формирование тонких плёнок халькогенидов металлов на поверхности прозрачных материалов.  
Студент **Ермаков С. А.** гр. ЛТ-109  
Научный руководитель ассистент **Антипов А.А.**
11. Моделирование спектральных и временных характеристик фемтосекундных импульсов.  
Студентка **Ильина М. О.** гр. ЛТ-109  
Научный руководитель к.ф.-м. н., доцент **Прохоров А.В.**

12. Экспериментальное исследование взаимодействия фемтосекундного лазерного излучения с углеродными материалами в условиях быстрого охлаждения.

Студентка **Калантай Ю.Д.** гр. ЛТ-109

Научный руководитель д. ф.-м.н., проф. **Алоджанц А.П.**

13. Экспериментальные исследования модификации поверхности кремния фемтосекундным лазерным излучением в среде жидкого азота.

Студентка **Корнилова А.Д.** гр. ЛТ-109

Научный руководитель доцент **Герке М.Н.**

14. Наноструктурирование материалов в фемтосекундном лазерном излучении.

Студентка **Макарычева М.Г.** гр. ЛТ-109

Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Абрамов Д.В.**

15. Исследование моно- и поликристаллического  $\text{CaF}_2:\text{Yb}^{3+}$  как лазерной среды.

Студент **Юзько А.П.** гр. ЛТ-109

Научный руководитель ассистент **Антипов А.А.**

## **КАФЕДРА ОСНОВЫ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**

### **Секция «Нанотехнологии»**

Председатель

Секретарь

Среда 17 апреля, 9.00-13.00

Д.ф.-м.н., проф. **Рау В.Г.**

Студентка **Бабанская А.П.** гр. НТб-109

ауд. 315<sup>б</sup>-3

1. Дезинтеграция и функционализация наноматериалов на основе использования кавитационных процессов.

Студентка **Бабанская А.П.** гр. НТб-109

Научный руководитель к.т.н., доцент **Ваганов В.Е.**

2. Получение окисленного графита электрохимическим способом с последующей кавитационной обработкой.

Студент **Баранов М.А.** гр. НТб-109

Научный руководитель к.т.н., доцент **Ваганов В.Е.**

3. Разработка и исследование конструкции опто-электронной ячейки для схем синхронизации.

Студент **Белехов В.С.** гр. НТб-109

Научный руководитель д.т.н, проф. **Руфицкий М.В.**

4. Исследование симметрии двухмерных фотонных кристаллов.

Студент **Жучков С.В.** гр. НТб-109

Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Рау В.Г.**

5. Исследование термодинамических свойств рабочего тела при воздействии кавитационных процессов, с добавлением углеродного наноматериала.

Студентка **Ильичева Е.А.** гр. НТб-109

Научный руководитель к.т.н., доцент **Ваганов В.Е.**

6. Исследование влияния УНТ на структуру полимерных нанокompозитов методами квантовой химии.

Студентка **Нефедова Е.В.** гр. НТб-109

Научный руководитель к.т.н. доцент **Ваганов В.Е.**

7. Оптические голограммы и их применение в нанотехнологиях.

Студентка **Осипова А.С.** гр. НТб-109

Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Рау Т.Ф.**

8. Получение наноразмерного графита методом электрохимического диспергирования углеграфитовых материалов.

Студент **Пак Д.Ю.** гр. НТб-109

Научный руководитель к.т.н. доцент **Ваганов В.Е.**

9. Моделирование и проектирование элементов наносенсорной системы на базе структур молекулярных органических полупроводников.

Студентка **Рожкова Т.Б.** гр. НТб-109

Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Рау Т.Ф.**

10. Компьютерное моделирование квазикристаллических нанокластеров.

Студент **Яшин В.В.** гр. НТб-109

Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Рау Т.Ф.**

11. От алюмооксидов к алюмогелям.

Студентка **Бровченко Е.С.** гр. НТб-110

Научный руководитель к.т.н. доцент **Ваганов В.Е.**

12. Молекулярные компьютеры.

Студентка **Агбоба К.Т.** гр. НТб-110

Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Рау В.Г.**

13. Производство углеродных наноматериалов.

Студентка **Волкова А.Ю.** гр. НТб-110

Научный руководитель к.т.н. доцент **Ваганов В.Е.**

14. Нанотехнологии в военной технике.

Студентка **Вознесенская А.А.** гр. НТб-110

Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Рау В.Г.**

15. Нанокompозиты.

Студенты **Мошков А.В., Зотов О.Ю., Мишин С.А.** гр. НТб-110

Научный руководитель к.т.н., доцент **Ваганов В.Е.**

16. Квантово-химические расчеты для нанотехнологий.

Студент **Мишканов В.С.** гр. НТб-110

Научный руководитель к.т.н., доцент **Решетняк В.В.**

17. Наноструктурное исследование кластеров органических полупроводников и комплексных соединений с карбонидом.

Студентка **Тимофеева Е.В.** гр. НТб-110

Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Рау В.Г.**

18. Наноструктурное и квантовомеханическое исследование УНТ, модифицированных молекулами кремниевого оксида и кальция.

Студент **Копылов А.А.** гр. НТб-110

Научный руководитель к.т.н., доцент **Решетняк В.В.**

# ФАКУЛЬТЕТ ХИМИИ И ЭКОЛОГИИ

## Секция «Технология переработки полимерных материалов»

**Председатель**

**профессор, д.т.н. Чухланов В.Ю.**

**Секретарь**

**студент Анпилова А.Ю., группа ХП-108**

**Вторник, 9 апреля**

**14:00, ауд. 320-1**

**Среда, 10 апреля**

**8:30, ауд. 320-1**

1. Влияние минерального дисперсного наполнителя на релаксацию напряжения и остаточную деформацию при сжатии пенополиэтилена  
Студент **Прошин Р.** (гр. ХП-108)  
Научный руководитель ст.преп. **Чижова Л.А.**
2. Исследование возможности модификации пенополиэтилена путем химической сшивки  
Студентка **Починщикова Е.** (гр. ХП-109)  
Научный руководитель ст.преп. **Чижова Л.А.**
3. Изучение процесса вспенивания термопластов  
Студент **Грызунова С.** (гр. ХП-109)  
Научный руководитель ст.преп. **Чижова Л.А.**
4. Исследование влияния неорганического волокнистого наполнителя на свойства пенополиэтилена  
Студент **Ботвинова О.** (гр. ХТмп-112)  
Научный руководитель ст.преп. **Чижова Л.А.**
5. Компьютерный анализ заполняемости расплавом многогнездной литьевой формы  
Студент **Аксенова И.** (гр. ХТмп-111)  
Научный руководитель ст.преп. **Синявин А.В.**
6. Определение оптимального места впрыска расплава в изделие в программной среде МРІ  
Студент **Капустин А.** (гр. ХТмп-111)  
Научный руководитель ст.преп. **Синявин А.В.**
7. Проектирование пресс-форм в САПР Компас 3D  
Студент **Тесаков А.** (гр. ХП-109)  
Научный руководитель ст.преп. **Синявин А.В.**
8. Полиамидные микрофльтрационные мембраны с бактерицидными свойствами  
Студент **Васютинская А.** (гр. ЭРПмп-111)  
Научный руководитель к.х.н., доцент **Федотов Ю.А.**
9. Разработка микрофльтрационных мембран на основе полиамида-66 с улучшенными механическими свойствами  
Студент **Разумова С.** (гр. ЭРПмп-111)  
Научный руководитель к.х.н., доцент **Федотов Ю.А.**
10. Исследование работы автоматических систем регулирования с запаздыванием  
Студент **Любимов П.** (гр. ХП-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Земскова В.Т.**
11. Алгоритмы определения математического описания объектов регулирования  
Студент **Петров С.** (гр. ХП-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Земскова В.Т.**

12. Исследование влияния толщины прессуемого изделия и скорости нагрева пресс-формы на максимальный градиент температур  
Студент **Какунин Д.** (гр. ХП-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Земскова В.Т.**
13. Разработка огнестойких и биологически устойчивых композиций на основе полиуретансилоксанов  
Магистрант **Аксенова И.** (гр. ХТмп-111)  
Научный руководитель д.т.н., профессор **Чухланов В.Ю., Селиванов О.Г.**
14. Кремнийорганические композиции поглощающие ионизирующие излучения  
Магистрант **Костаков А.** (гр.ХТмп-111)  
Научный руководитель д.т.н., профессор **Чухланов В.Ю.**
15. Кремнийорганические синтактные пенопласты со специальными свойствами  
Студент **Захаров Д.** (гр. ХП-108)  
Научный руководитель д.т.н., профессор **Чухланов В.Ю.**

## **Секция «Химия органических и высокомолекулярных соединений»**

**Председатель**

**профессор, к.т.н. Ермолаева Е.В.**

**Секретарь**

**студент Пудова О.В., группа Хб-110**

**Среда, 17 апреля**

**8:30, ауд. 320-1**

1. Передача влияния заместителей через ароматическое кольцо: корреляционное уравнение Гаммета  
Студент **Литвиненко Р.** (гр. Хб-110)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ермолаева Е.В.**
2. Цианистая, циановая и гремучая кислоты  
Студент **Юдина Д.** (гр. Хб-110)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ермолаева Е.В.**
3. Алкалоиды, их токсические и целебные свойства  
Студент **Фокина Я.** (гр. Хб-110)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ермолаева Е.В.**
4. Соединения ряда трифенилметана  
Студент **Репин Н.**(гр. Хб-110)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ермолаева Е.В.**
5. «Угольная кислота и ее производные»  
Студент **Мухрыгина А.**(гр. Хб-110)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ермолаева Е.В.**
6. Фазовый распад в системе полиамид-6–муравьиная кислота–вода  
Студент **Шилов С.** (гр. ХП-108)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Козлов Н.А.**
7. Конформационные характеристики полиамида-6 в бинарном растворителе муравьиная кислота–вода  
Студент **Фокина А.** (гр. ХП-108)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Козлов Н.А.**
8. Определение бисфенола А в продуктах питания и воде  
Студент **Гуленин М.** (гр. ХТмп-111)  
Научный руководитель к.х.н. **Третьяков А.В.**

9. Исследование фунгицидных свойств композиций на основе полиуретан-силоксановых сополимеров  
Студент **Анпилова А.** (гр. ХП-108)  
Научный руководитель д.т.н., профессор **Чухланов В.Ю., Селиванов О.Г.**
10. Исследование процесса деструкции полиорганосилоксанов модифицированных кремнием  
Студент **Язиков К.** (гр. ХП-109)  
Научный руководитель ст.пр. **Ильина Е.С.**
11. Изучение состава энергетических напитков  
Студент **Пудова К.** (гр. Х-110)  
Научный руководитель ст.пр. **Ильина Е.С.**
12. Получение лимонной кислоты биотехнологическими способами  
Студент **Фокина М.** (гр.ХС-109)  
Научный руководитель ст.пр. **Ильина Е.С.**
13. Полимерные материалы для изготовления мембранных модулей  
Магистрант **Виноградова О.**, гр. ЭРПм-111  
Научный руководитель **Панов Ю.Т.**
14. Влияние состава сырья на выход спирта при брожении  
Студент **Тесаков С.** (гр. ХП-109)  
Студент **Куликов И.** (гр. ХП-109)  
Научный руководитель ст.пр. **Ильина Е.С.**
15. Изучение структуры и свойств алколоидов *Schisandra chinensis* (лимонник китайский)  
Студент **Асталюхина А.** (гр. ЭРП-111)  
Научный руководитель ст.пр. **Ильина Е.С.**

## **Секция «Химия наноматериалов и наносистем»**

**Председатель**

**профессор, д.т.н. Христофоров А.И.**

**Секретарь**

**студент Хурматуллина И.Д, группа НТ-111**

**Вторник, 16 апреля**

**12:10, ауд. 3056-1**

**14:00, ауд. 430-1**

1. Кластеры инертных газов и малых молекул  
Студент **Басинских Н. Д.** (гр. НТ-111)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофоров А.И.**
2. Кластерные реакции  
Студент **Дрохнерис Р. Ю.** (гр. НТ-111)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофоров А.И.**
3. Коллоидные кластеры и наноструктуры  
Студент **Козлов В.В.** (гр. НТ-111)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофоров А.И.**
4. Фуллериты и углеродные нанотрубки  
Студент **Кондрашов К.В.** (гр. НТ-111)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофоров А.И.**
5. Твердотельные нанокластеры и наноструктуры. Тонкие пленки. Механические и тепловые свойства  
Студент **Мишков П.И.** (гр. НТ-111)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофоров А.И.**
6. Матричные и супрамолекулярные нанокластеры и наноструктуры  
Студент **Ничипоров А. К.** (гр. НТ-111)

- Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофоров А.И.**
7. Оптические и электронные свойства наносистем и наноматериалов  
Студент **Петров А. Б.** (гр. НТ-111)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофоров А.И.**
  8. Оптические наноустройства  
Студент **Побочий В.В.** (гр. НТ-111)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофоров А.И.**
  9. Зерна, слои и поры в консолидированных материалах  
Студент **Самышкин В. Д.** (гр. НТ-111)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофоров А.И.**
  10. Дефекты, поверхности раздела, пограничные сегрегации  
Студент **Холодов И.В.** (гр. НТ-111)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофоров А.И.**
  11. Структура полимерных, биологических и углеродных наноматериалов  
Студент **Хохлов К. Э.** (гр. НТ-111)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофоров А.И.**
  12. Общая характеристика свойств наноматериалов. Электронное строение  
Студент **Хурматуллина И.Д.** (гр. НТ-111)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофоров А.И.**
  13. Фазовые равновесия и термодинамика наносистем. Фононный спектр и термические свойства  
Студент **Чадов К.Ю.** (гр. НТ-111).  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофоров А.И.**
  14. Свойства типа проводимости. Оптические свойства. Магнитные характеристики  
Студент **Широков К.Д.** (гр. НТ-111).  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофоров А.И.**
  15. Механические свойства, стабильность, рост зерен, диффузия  
Студент **Югов М.А.** (гр. НТ-111)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофоров А.И.**
  16. Переработка вторичных отходов полиэтилентерефталата  
Аспирант каф. ХТСК **Чупраков П.Н.**  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофоров А.И.**
  17. Пеноалюмосиликат, модифицированный  $F_2O_3$   
Аспирант каф. ХТСК **Канаев А.Ю.**  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**

## **Секция «Общей химической технологии»**

### **Заседание 1**

<b>Председатель</b>	<b>профессор, д.т.н. Христофорова И.А.</b>
<b>Секретарь</b>	<b>студент Федорова Д.И., группа Хб-109</b>
<b>Среда, 10 апреля</b>	<b>12:00, ауд. 303а-1</b>
<b>Среда, 17 апреля</b>	<b>12:00, ауд. 303а-1</b>

1. Производство этилцеллюлозы  
Студент **Гарева Ю.А.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
2. Производство полиэтилентерефталата  
Студент **Якимов М.А.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**

3. Получение поливинилового спирта  
Студент **Федорова Д.И.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
4. Производство этилового спирта из пищевого сырья  
Студент **Еременко Д.Н.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
5. Производство уксусной кислоты из спирта  
Студент **Христофорова Е.А.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
6. Производство изопрена  
Студент **Ченчик А.А.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
7. Производство капронового волокна непрерывным способом  
Студент **Карзевич А.Д.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
8. Мокрый способ получения портландцемента  
Студент **Востоков И.В.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
9. Производство глиняного кирпича полусухим прессованием  
Студент **Головкина Е.В.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
10. Производство силикатного кирпича по гидратной схеме  
Студент **Иванова А.В.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
11. Вертикальный трёхсекционный противоточный дефлегматор  
Студент **Д.С. Ли** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель д.т.н., профессор **Лабутин В.А.**
12. Влияние температуры влажного воздуха на равновесное влагосодержание вискозного волокна  
Студент **С.А. Спирин** (гр. ХП-109)  
Научный руководитель д.т.н., профессор **Лабутин В.А.**
13. Равновесные зависимости между влажным воздухом и вискозным волокном»  
Студент **М. Н.Фуразов** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель д.т.н., профессор **Лабутин В.А.**
14. Равновесные зависимости между влажным воздухом и влажной смесью, состоящей из 80% шамота и 20% часовярской глины  
Студент **А.А. Захаров** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель д.т.н., профессор **Лабутин В.А.**
15. Математическое обобщение экспериментальных данных равновесия между глиной и влажным воздухом  
Студент **А.А. Щукина** (гр. ХС-108)  
Научный руководитель д.т.н., профессор **Лабутин В.А.**

## **Секция «Общей химической технологии»**

### **Заседание 2**

**Председатель**

**профессор, д.т.н. Христофорова И.А.**

**Секретарь**

**студент Дряпина В., группа ХТб-110**

**Вторник, 9 апреля**

**10:00, ауд. 303а-1**

**Вторник, 16 апреля**

**10:00, ауд. 303а-1**

1. Производство простого и двойного суперфосфата  
Студент **Антонова Е.М.** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
2. Получение хлорида калия  
Студент **Боровкова Ю.С.** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
3. Производство нитроаммофоски  
Студент **Глушко А.А.** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
4. Получение гидроксид натрия методом мембранного электролиза  
Студент **Дряпина В.А.** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
5. Производство метанола  
Студент **Захаров А.А.** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
6. Получение этанола из непищевого сырья  
Студент **Крайнов А.А.** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
7. Производство мембран из целлюлозы и ее соединений  
Студент **Крашенинников А.А.** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
8. Технологии получения химических продуктов из пищевого сырья  
Студент **Кристов Н.А.** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
9. Производство листового стекла  
Студент **Ли Д.С.** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
10. Получение глиняного кирпича  
Студент **Макаров А.Ю.** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
11. Получение полимеров из природных материалов  
Студент **Панпаслы Э.А.** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
12. Производство антибиотиков и витаминов  
Студент **Поздеев А.С.** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
13. Производство пива  
Студент **Романова А.Д.** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
14. Получение волокна из полиэтилентерефталата  
Студент **Телегина А.А.** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
15. Получение мембран из полиэтилена  
Студент **Фуразов М.Н.** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**
16. Получение нетканых материалов из полиэтилентерефталата  
Студент **Юрин Е.В.** (гр. ХТб-110)  
Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**

# Секция «Химическая технология стекла, керамики и вяжущих материалов»

## Заседание 1

**Председатель**

доцент, к.т.н. **Лёшина В.А.**

**Секретарь**

студент **Фокина М.Б.**, группа **ХС-109**

**Четверг, 11 апреля**

**10:30, ауд. 430-1**

1. Окрашивание стекломассы с позиций нанотехнологии  
Студент **Щукина А.А.**(гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
2. Кинетика химического взаимодействия и физические процессы при получении стеклообразующего расплава  
Студент **Власова Н.Н.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
3. Наноразмерные покрытия в условиях агрессивных сред»  
Студент **Ишанова З.Е.**, гр. (ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
4. Новые виды легковесных огнеупоров и теплоизоляционных материалов для экстремально высоких температур длительного применения  
Студент **Утюгов А.С.**, гр. (ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
5. Современные строительные материалы на основе ТНСМ  
Студент **Власова Н.Н.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
6. Рациональное использование ДЭП в стекловарении при различных удельных съемах стекломассы  
Студент **Сениянц А.С.**, (гр.ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
7. Рациональные подходы к вопросам регулирования окислительно-восстановительных характеристик шихты для варки флоат-стекла  
Студент **Филатов П.С.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
8. Тепловая эффективность стекловаренных печей  
Студент **Кузнецов А.А.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
9. Экологические проблемы нанотехнологий  
Студент **Горбатова А.А.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
10. Технология пеностекла с использованием природных материалов опалкристобалитовой группы  
Студент **Кудрявцева Я.А.**,( гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
11. Основные технологические принципы и стекловарение»  
Студент **Михайлов А.Ю.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
12. Особенности варки полированного стекла в многотоннажных стекловаренных печах  
Студент **Карелина С.Н.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**

13. Математическая модель процесса барботирования стекломассы»  
Студент **Медведева Т.В.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
14. Керамика в челюстно-лицевой хирургии  
Студентка **Ешанова З.Е.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**

## **Секция «Химическая технология стекла, керамики и вяжущих материалов»**

**Заседание 2**

**Председатель**

доцент, к.т.н. **Лёшина В.А.**

**Секретарь**

студент **Фокина М.Б.**, группа **ХС-109**

**Четверг, 11 апреля**

**15:30, ауд. 430-1**

1. Керамические стоматологические протезы  
Студент **Медведева Т.В.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
2. Строительные материалы на основе минеральных вяжущих веществ  
Студент **Власова Н.Н.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
3. Расширяющиеся цементы  
Студент **Щукина А.А.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
4. Керамика технического назначения  
Студент **Кудрявцева Я.А.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
5. Портландцементы строительного назначения  
Студент **Маликов Р.В.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
6. Плавленые огнеупоры для высокотемпературных печей  
Студент **Карелина С.Н.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
7. Современные огнеупорные материалы  
Студент **Кузнецов С.С.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: доцент **Лёшина В.А.**
8. Железобетон  
Студент **Михайлов А.Ю.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
9. Бетоны  
Студент **Сениянц А.С.** (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
10. Стоматологические материалы из ТНСМ»  
Студент **Горбатова А.А.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
11. Керамика космического назначения  
Студент **Утюгов А.С.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
12. Современные строительные материалы  
Студент **Филатов П.А.** (гр. ХС-108)

- Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
13. Влияние условий формирования на формовочные свойства глин региональных месторождений  
Студент **Евстафьева Д.Д.**, (гр. ХС-109)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**
14. Влияние концентрации добавок на формовочные свойства глин региональных месторождений.  
Студенты **Табуева И.Н., Фокина М.Б.**, (гр. ХС-108)  
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Лёшина В.А.**

## **Секция «Экология и здоровье человека»**

**Председатель**

**ст. преподаватель, Репкин Р.В.**

**Секретарь**

**студент Рощина Н.И., группа Э-111**

**Среда, 17 апреля**

**10:00, ауд. 414-1**

1. Особенности овражно-балочной сети г. Владимира  
Студент **Арсёнова Т.Е.** (гр. Эм-111)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Чеснокова С.М.**
2. Экологические особенности распространения зооантропонозов на территории Владимирской области  
Студент **Громов А.Р.** (гр. Эм-111)  
Научный руководитель зав. кафедрой экологии д.б.н., профессор **Трифорова Т.А.**
3. Экологический мониторинг историко-культурного наследия (на примере г.Владимира)  
Студент **Гусев С.А.** (гр. Эм-111)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Краснощёков А.Н.**
4. Оценка адаптационных возможностей и физического развития студентов ВлГУ  
Студент **Дмитриев С.Н.** (гр. Эм-111)  
Научный руководитель д.б.н., профессор **Мищенко Н.В.**
5. Исследование биологической активности запечатанных почв г. Владимира  
Студент **Игнатьева К.В.** (гр. Эм-111)  
Научный руководитель к.б.н., доцент **Сахно О.Н.**
6. Здоровье населения г. Владимира  
Студент **Куршакова Л.В.** (гр. Эм-111)  
Научный руководитель к.т.н., профессор **Анрианов Н.А.**
7. Антропогенное влияние технологии возделывания яровой пшеницы на серой лесной почве на окружающую среду  
Студент **Митрофанов С.В.** (гр. Эм-111)  
Научный руководитель д.с.-х.н., профессор **Зинченко С.И.**
8. Влияние света на продуктивность сельскохозяйственных растений  
Студент **Окунева О.Ю.** (гр. Эм-111)  
Научный руководитель д.с.-х.н., профессор **Зинченко С.И.**
9. Комплексная оценка экосистемы р. Илевна  
Студент **Шаров А.Ю.** (гр. Эм-111)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Чеснокова С.М.**
10. Биоразнообразие Владимирской области  
Студентка **Богунова Ю.О.** (гр. Эб-109)  
Научный руководитель к.т.н., профессор **Анрианов Н.А.**
11. Влияние состояния окружающей среды на здоровье детского населения  
Студент **Зыбнева А.А.** (гр. Эб-109)

- Научный руководитель зав. кафедрой экологии д.б.н., профессор **Трифорова Т.А.**
12. Исследование зависимости заболеваемости населения Владимирской области от социально-экономических условий  
Студент **Коноплёва М.Н.** (гр. Эб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Краснощёков А.Н.**
  13. Исследование зависимости заболеваемости населения Владимирской области от погодных и биоклиматических условий  
Студент **Михеева Н.Д.** (гр. Эб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Краснощёков А.Н.**
  14. Аспекты агроэкологической оценки почв  
Студент **Никешина М.А.** (гр. Эб-109)  
Научный руководитель к.с.-х.н., доцент. **Барина К.Е.**
  15. Оценка адаптационных возможностей студентов ВлГУ  
Студент **Осокина Н.В.** (гр. Эб-109)  
Научный руководитель д.б.н., профессор **Мищенко Н.В.**
  16. Формирование ландшафтной среды урбанизированной территории на примере территории ВлГУ  
Студенты **Гуленков Д.Д.** (гр. Эм-112), **Парамонов Д.Ю.** (гр. Эб-109)  
Научный руководитель старший преподаватель **Репкин Р.В.**
  17. Здоровье населения г. Суздаля и Суздальского района  
Студент **Силашкина Д.Е.** (гр. Эб-109)  
Научный руководитель к.т.н., профессор **Анрианов Н.А.**
  18. Экологическая оценка разложения пухо-перовых остатков в серых лесных почвах  
Студент **Сорвина К.В.** (гр. Эб-109)  
Научный руководитель д.с.-х.н., профессор **Зинченко С.И.**
  19. Реконструкция ландшафта территории в районе ДТЮ г. Владимира  
Студент **Цыбина О.В.** (гр. Эб-109)  
Научный руководитель к.б.н., доцент **Князьков И.Е.**
  20. Влияние недостатка и избытка кальция на здоровье человека  
Студент **Березина С.В.** (гр. ХЭ-110)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Чеснокова С.М.**
  21. Влияние недостатка и избытка магния на здоровье человека  
Студент **Вдовин А.С.** (гр. ХЭ-110)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Чеснокова С.М.**
  22. Влияние недостатка и избытка кобальта на здоровье человека  
Студент **Губская С.В.** (гр. ХЭ-110)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Чеснокова С.М.**
  23. Влияние недостатка и избытка фторидов на здоровье человека  
Студент **Колягалова К.А.** (гр. ХЭ-110)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Чеснокова С.М.**
  24. Влияние недостатка и избытка бора на здоровье человека  
Студент **Орлов О.А.** (гр. ХЭ-110)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Чеснокова С.М.**
  25. Влияние недостатка и избытка мышьяка на здоровье человека  
Студент **Попов С.А.** (гр. ХЭ-110)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Чеснокова С.М.**
  26. Учение о Биосфере В.И. Вернадского  
Студент **Журавлёва М.Г.** (гр. Э-111)  
Научный руководитель к.б.н., доцент **Сахно О.Н.**
  27. Биоценозы и их структура  
Студент **Рощина Н.И.** (гр. Э-111)  
Научный руководитель к.б.н., доцент **Сахно О.Н.**

28. Влияние на растения низких температур. Морозостойкость. Зимостойкость.  
Процессы закаливания растений  
Студент **Федулова М.Н.** (гр. Э-111)  
Научный руководитель к.б.н., доцент **Сахно О.Н.**
29. Красная книга Владимирской области  
Студенты **Рощина Н.И., Федулова М.Н.** (гр. Э-111)  
Научный руководитель старший преподаватель **Репкин Р.В.**

## Секция «Инженерная экология»

**Председатель**

**ст. преподаватель, Репкин Р.В.**

**Секретарь**

**студент Рощина Н.И., группа Э-111**

**Среда, 17 апреля**

**14:00, ауд. 414-1**

1. Утилизация гальваношламов  
Студент **Артёмов А.Н.** (гр. Эм-111)  
Научный руководитель к.т.н., профессор **Селиванова Н.В.**
2. Техногенная нагрузка в г. Владимире  
Студент **Евдокимова Е.В.** (гр. Эм-111)  
Научный руководитель к.т.н., профессор **Андрианов Н.А.**
3. Утилизация отходов гальванических производств  
Студент **Омехина А.И.** (гр. Эм-111)  
Научный руководитель к.т.н., профессор **Андрианов Н.А.**
4. Анализ трансформации почвенного покрова, загрязнённого тяжёлыми металлами, с применением данных индикации магнитной восприимчивости  
Студент **Преснова А.Н.** (гр. Эм-111)  
Научный руководитель к.х.н. доцент **Ширкин Л.А.**
5. Экологические аспекты влияния тяжёлых металлов на агрохимические и биологические свойства дерново-подзолистой почвы  
Студент **Шляев И.И.** (гр. Эм-111)  
Научный руководитель д.с.-х.н., профессор **Зинченко С.И.**
6. Эколого-экономические аспекты использования газового топлива в автотранспорте России  
Студент **Григорян А.К.** (гр. Эб-109)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Чеснокова С.М.**
7. Разработка системы управления отходами для муниципального образования  
Студент **Долгова О.А.** (гр. Э-111)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ильина М.Е.**
8. Сбор и утилизация ТБО  
Студент **Завражнов Е.В.** (гр. Э-111)  
Научный руководитель к.т.н., профессор **Селиванова Н.В.**
9. Оценка качества поверхностных вод Владимирской области  
Студент **Ладущина А.А.** (гр. Э-111)  
Научный руководитель к.т.н., профессор **Селиванова Н.В.**
10. Эколого-геохимическая оценка почв г. Кольчугино  
Студент **Мазин В.М.** (гр. Э-111)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Чеснокова С.М.**
11. Анализ рисков в рамках системы экологического менеджмента для промышленного предприятия ООО «Русджам»  
Студент **Пирамидина А.А.** (гр. Э-111)

- Научный руководитель к.т.н., доцент **Ильина М.Е.**
12. Особенности миграции тяжёлых металлов в почвах в условиях полиметалльного загрязнения  
Студент **Рыженков Е.С.** (гр. Э-111)  
Научный руководитель к.х.н. доцент **Ширкин Л.А.**
13. Экотоксикологическая характеристика соединений свинца в окружающей среде  
Студент **Никитчева М.С.** (гр. Эб-110)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Чеснокова С.М.**
14. Экотоксикологическая характеристика соединений хрома в окружающей среде  
Студент **Павлова К.С.** (гр. Эб-110)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Чеснокова С.М.**
15. Экотоксикологическая характеристика соединений фосфора в окружающей среде  
Студент **Соловьева Е.Ю.** (гр. Эб-110)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Чеснокова С.М.**

## **Секция «Техносферная безопасность»**

**Председатель**

доцент **Киндеев Е.А.**

**Секретарь**

студент **Винокурова А.М., группа БТП-109**

**Пятница, 19 апреля**

**10:00, ауд. 407-2**

1. Обеспечение безопасности труда при металлообработке  
Студент **Додонова А.А.** (гр. БТП-108)  
Научный руководитель доцент **Морохова Н.А.**
2. Улучшение условий труда на основе аттестации рабочих мест на швейном производстве  
Студент **Красноярова Е.В.** (гр. БТП-108)  
Научный руководитель доцент **Морохова Н.А.**
3. Расчёт устройства поглощения энергии, обеспечивающего безопасную эвакуацию людей из высотных и многоэтажных зданий  
Студент **Мегис Е.К.** (гр. БТП-108)  
Научный руководитель к.т.н. доцент **Киндеев Е.А.**
4. Анализ статистических данных производственного травматизма со смертельным исходом  
Студент **Арсентьева Я.О.** (гр. БТП-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Киндеев Е.А.**
5. Причины производственных аварий  
Студент **Винокурова А.М.** (гр. БТП-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Киндеев Е.А.**
6. Современные требования к обучению работников организации охране труда  
Студент **Винокурова А.М.** (гр. БТП-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Баландина Е.А.**
7. Классификация ЧС  
Студент **Винокурова А.М.** (гр. БТП-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Толков А.В.**
8. Структурированная система мониторинга и управления системами зданий и сооружений (СМИС)  
Студент **Михалев А.В.** (гр. БТП-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Киндеев Е.А.**

9. Организационные проблемы при аттестации рабочих мест по условиям труда (АРМ)  
Студент **Михалев А.В.** (гр. БТП-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Туманова Н.И.**
10. Поражающие факторы челябинского метеорита  
Студент **Перепёлкин В.М.** (гр. БТП-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Киндеев Е.А.**
11. Причины катастрофы на АЭС «Фукусима-1»  
Студент **Соловых Ю.А.** (гр. БТП-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Киндеев Е.А.**
12. Ветровая энергия. Перспективы использования во Владимирской области  
Студенты **Тимошенко С.В., Перепелкин В.М.** (гр. БТП-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Баландина Е.А.**
13. Охрана труда в процессе трудовой деятельности  
Студенты **Тимошенко С.В., Перепелкин В.М.** (гр. БТП-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Баландина Е.А.**
14. Анализ причин авиационных катастроф в России за последние два года  
Студент **Федотова Ю.А.** (гр. БТП-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Киндеев Е.А.**
15. История развития безопасности труда  
Студент **Борисова Ю.В.** (гр. ТСБ-111)  
Научный руководитель доцент **Морохова Н.А.**
16. Исследование воздействия сельского хозяйства на окружающую среду  
Студент **М.М. Блбулян** (гр. ТСБ-112)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Сабуров П.С.**

## Секция «Биология»

### Заседание 1

**Председатель**

доцент, к.б.н. **Романов В.В.**

**Секретарь**

студент **Ухваткина К.А., группа Б-109**

**Понедельник, 15 апреля**

**12:10, ауд. ауд. 408-1**

1. Особенности кристаллографии назального секрета у студентов ВлГУ  
Студент **Алексеева В.Ю.** (Бб-109)  
Научный руководитель д.м.н., профессор **Рыжова Е.Г.**
2. Биофизическая характеристика показателей слизистой оболочки носа (РН-метрия и термометрия) и пикфлоуметрия у студентов ВлГУ  
Студент **Белинская А.В.** (Бб-109)  
Научный руководитель д.м.н., профессор **Рыжова Е.Г.**
3. Изучение особенностей адаптивного статуса у студентов ВлГУ  
Студент **Гусарова Н.Е.** (Бб-109)  
Научный руководитель д.м.н., профессор **Рыжова Е.Г.**
4. Выявление вируса гепатита С методом ПЦР  
Студент **Елисева Ю. А.** (Бб-109)  
Научный руководитель к.б.н., доцент **Карпова И.П.**
5. Определение содержания VIII фактора в свежемороженой плазме доноров  
Студент **Ефимова С.С.** (Бб-109)  
Научный руководитель к.б.н., доцент **Карпова И.П.**
6. Население открытогнездящихся врановых птиц в западной части г.Владимира"  
Студент **Кочетков Д.С.** (Бб-109)

- Научный руководитель к.б.н., доцент **Романов В.В.**
7. Численность и пространственное распределение ворона на востоке Владимирского ополья  
Студент **Кулешова А.И.** (Бб-109)  
Научный руководитель к.б.н., доцент **Романов В.В.**
8. Мониторинг основных возбудителей внутрибольничных инфекций и антибиотикорезистентности в областной клинической больнице ГБУЗ ВОКБ  
Студент **Куликова Е.С.** (Бб-109)  
Научный руководитель к.м.н., доцент **Романова М.А.**
9. Определение количества гемоглобина в эритроцитсодержащих компонентах крови  
Студент **Мусина С.Е.** (Бб-109)  
Научный руководитель к.б.н., доцент **Карпова И.П.**
10. Вода как экстрагент макро-, микро- и ультрамикроразнообразных элементов из природного нанотехнологического минерала - шунгита  
Студент **Рябов А.А.** (Бб-109)  
Научный руководитель д.б.н., профессор **Пономарев А.П.**
11. Стресс-факторы и морфология клеток наноструктур из крови человека и животных  
Студент **Ухваткина К.А.** (Бб-109)  
Научный руководитель д.б.н., профессор **Пономарев А.П.**
12. Значение микроальбуминурии при диагностике заболеваний почек у детей  
Студент **Фомин А.И.** (Бб-109)  
Научный руководитель старший преподаватель **Рожкова А. М.**
13. Хелатирующее воздействие водного экстракта минерала шунгита на некоторые микроорганизмы  
Студент **Фролова Л.В.** (Бб-109)  
Научный руководитель д.б.н., профессор **Пономарев А.П.**
14. Минеральный состав наноструктур, выделяемых из питьевой воды, крови животных и человека  
Студент **Юдина З.А.** (Бб-109)  
Научный руководитель д.б.н., профессор **Пономарев А.П.**
15. Сравнительная характеристика населения открытогнездящихся врановых птиц восточной части г. Владимира и крупных сел востока Владимирского ополья в 2012г.  
Студент **Таракашова М.Е.** (гр. Бб-110)  
Научный руководитель доц., к.б.н. **Романов В.В.**
16. О зимующих водоплавающих птицах г. Владимира и Владимирской области  
Студент **Шагурина А.В.** (гр. Бб-110)  
Научный руководитель доц., к.б.н. **Романов В.В.**
17. Видовой состав и численность зоопланктона некоторых городских водоемов г. Владимира в осенне-зимний сезон 2012-2013 гг.  
Студенты **Докукин Н.П., Пушкина А.С.** (гр. Бб-111)  
Научный руководитель доц., к.б.н. **Романов В.В.**
18. Окрасочный полиморфизм сизого голубя в центральной и восточной части г.Владимира  
Студент **Лихачева Е.А.** (гр. Бб-111)  
Научный руководитель доц., к.б.н. **Романов В.В.**

## Секция «Биология»

### Заседание 2

Председатель  
Секретарь  
Вторник, 16 апреля

профессор, д.б.н. **Рыбаков С.С.**  
студент **Куракина А. Н.**, гр. Бм-112  
Учебный класс ФГБУ «ВНИИЗЖ», кор 21, 14:00

1. Применение микробиологического метода для выявления тетрациклина в продукции животного происхождения  
Студент **Губенко О. Г.** (гр. Бм-112)  
Научный руководитель к.в.н., доцент **Ручнова О.И.**
2. Адаптация культур клеток рыб к питательным средам и оценка их чувствительности к вирусу инфекционного некроза гемопоэтической ткани лососевых  
Студент **Куракина А. Н.** (гр. Бм-112)  
Научный руководитель: д.б.н. профессор **Рыбаков С.С.**
3. Методы молекулярной биологии в диагностике бешенства животных: определение титра флюоресцирующих конъюгатов к РНП вируса бешенства  
Студент **Мазлум Али** (гр. Бм-112)  
Научный руководитель: к.в.н., PhD. **Метлин А.Е.**
4. Получение, определение активности и специфичности капсульного антигена возбудителя *Ornitobacterium rhinotracheale*, для использования в серологических реакциях  
Студент **Моисеева М.Н.** (гр. Бм-112)  
Научный руководитель к.в.н., доцент **Ручнова О.И.**
5. Получение и очистка антигена *Salmonella dublin*  
Студент **Наумова Ю. Ю.** (гр. Бм-112),  
Научный руководитель: доц., к.б.н. **Бьядовская О.П.**
6. Разработка методики выявления генома вируса гепатита А уток с помощью ПЦР в реальном времени  
Студент **Никонова А.С.** (гр. Бм-112)  
Научный руководитель: к.б.н., с.н.с. **Андрейчук Д.Б.**
7. Изучение состава форменных элементов крови птиц  
Студент **Ряйккенен Е.В.** (Бм-112), аспирант ФГБУ «ВНИИЗЖ» **Похвальный С.А.**  
Научный руководитель: к.б.н. **Фролов С. В.**
8. Этапы патогенеза болезни Марека  
Студент **Сабова Е. Н.** (гр. Бм-112)  
Научный руководитель: к.б.н., в.н.с. **Шульпин М.И.**
9. Выявление генома вируса ньюкаслской болезни с помощью ОТ-ПЦР в реальном времени  
Студент **Смирнова Л. В.** (гр. Бм-112)  
Научный руководитель: к.в.н **Чвала И. А.**
10. Антигенные свойства изолятов *Actinobacillus pleuropneumoniae*, выделенных на территории Российской Федерации  
Студент **Сорокина М. И.** (гр. Бм-112)  
Научный руководитель к.в.н. **Потехин А.В.**

## Секция «Почвоведение»

**Председатель**

доцент, к.б.н. **Романов В.В.**

**Секретарь**

студент **Климова К.А.**, группа ПВ-100

**Среда, 17 апреля**

**10:20, ауд. ауд. 408-1**

1. Совместное влияние птичьего помета в сочетании с соломой зерновых культур на агрохимический показатели дерново-подзолистой супесчаной почвы и урожайность ярового тритикале  
Аспирант **Медин Д.К.**  
Научный руководитель д.б.н., профессор **Мазиров М.А.**

2. Динамика эмиссии углекислого газа при совместном применении микробиологических препаратов соломы для удобрения дерново-подзолистой супесчаной почвы в модельном опыте  
Аспирант **Московкин В.В.**  
Научный руководитель д.б.н., профессор **Мазиров М.А.**
3. Динамика плодородия почв во Владимирской области и его количественная оценка"  
Аспирант **Рагимов А.О.**  
Научный руководитель д.б.н., профессор **Мазиров М.А.**
4. Пространственно-временная изменчивость водно-физических свойств комплекса серых лесных почв Владимирского ополья  
Студент **Алешина Ю.Ю.** (гр. ПВ-108)  
Научный руководитель д.с.-х.н, профессор **Зинченко С.И.**
5. Миграция кадмия в почве и транслокация в растения  
Студент **Захарова В.Г.** (гр. ПВ-108)  
Научный руководитель к.б.н., доцент **Комарова Н.А.**
6. Влияние длительного применения удобрений на агрохимические свойства почвы и урожайность сельскохозяйственных культур  
Студент **Климова М.И.** (гр. ПВ-108)  
Научный руководитель к.с.-х.н., доцент **Корчагин А.А.**
7. Воспроизводство плодородия пахотных почв Владимирского ополья  
Студент **Коньгина У.Д.** (гр. ПВ-108)  
Научный руководитель к.с.-х.н., доцент **Баринова К.Е.**
8. Эффективность совместного использования соломы с биопрепаратами  
Студент **Магомедова Н.М.** (гр. ПВ-108)  
Научный руководитель к.б.н., доцент **Русакова И.В.**
9. Баланс основных питательных веществ в земледелии Владимирской области"  
Студент **Усикова М.В.** (гр. ПВ-108)  
Научный руководитель к.с.-х.н., доцент **Баринова К.Е.**
10. Физические свойства комплекса серых лесных почв Владимирского ополья"  
Студент **Царева В.Л.** (гр. ПВ-108)  
Научный руководитель д.с.-х.н, профессор **Зинченко С.И.**
11. Определение кадастровой стоимости земельного участка для перевода из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности и иного специального назначения  
Студент **Черкасов Д.А.** (гр. ПВ-108)  
Научный руководитель старший преподаватель **Захаренко К.А.**
12. Агроэкологическая оценка приемов детоксикации дерново-подзолистой супесчаной почвы, загрязненной цинком  
Студент **Столярова Т.А.** (гр. ПВ-108)  
Научный руководитель к.б.н., доцент **Комарова Н.А.**
13. Агрохимическое и экологическое состояния почв и его влияние на медико-демографическую ситуацию во Владимирской области"  
Студент **Чернышова А.Ф.**(гр. ПВ-108)  
Научный руководитель д.б.н., профессор **Мазиров М.А.**
14. Водно-физические свойства дерново-подзолистых почв на двухчленных отложениях Владимирской области  
Студент **Чижикова М.С.** (гр. ПВ-108)  
Научный руководитель д.б.н., профессор **Лукин С.М.**
15. Особенности фауны дождевых червей Центральной России  
Студент **Белякова Е.И.** (гр. ПВ-109)  
Научный руководитель к.б.н., доцент **Романов В.В.**

## Секция «Химия окружающей среды и химия твердого тела»

Председатель  
Секретарь  
Вторник, 9 апреля

доцент, Кузурман В.А.  
студент Федорова Д.И., группа Хб-109  
8:30, ауд. 331-1

1. Возможность определения монооксида углерода в газовой среде  
Студент **Селиванов И.А.** (гр. Хм-111)  
Научный руководитель д.х.н., профессор **Кухтин Б.А.**
2. Очистка сточных вод гальванических производств от тяжелых металлов  
Студент **Язджи И.И.** (гр. Хм-111)  
Научный руководитель д.х.н., профессор **Кухтин Б.А.**
3. Извлечение ионов  $\text{Cu(II)}$  из сточных вод сорбционным методом в присутствии комплексообразователей  
Студент **Зенёва Т.С.** (гр. Хм-111)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Смирнова Н.Н.**
4. Экспертное исследование объектов окружающей среды на примере нефтепродуктов  
Студент **Тимофеева Е.А.** (гр. Хм-111)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Смирнова Н.Н.**
5. Сорбция лизоцима ультрафильтрационными полиамидными мембранами  
Студент **Шипулина Я.С.** (гр. Хм-111)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Смирнова Н.Н.**
6. Сорбция бычьего сывороточного альбумина ультрафильтрационными полиамидными мембранами  
Аспирант **Небукина И.А.**  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Смирнова Н.Н.**
7. Очистка сточных вод химических производств от фенола  
Студент **Листвина А.А.** (гр. Хм-112)  
Студент **Якимова К.А.** (гр. Хм-112)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Подгорнова Г.А.**
8. Структура и свойства жидких кристаллов  
Студент **Ченчик А.А.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Подгорнова Г.А.**
9. Структурные особенности полупроводников  
Студент **Карзевич А.Д.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Подгорнова Г.А.**
10. Люминофоры  
Студент **Якимов М.Л.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Подгорнова Г.А.**
11. Современные технологии подготовки питьевой воды на базе ООО «Мстерские коммунальные системы»  
Студент **Гарновесов А.П.** (гр. Хм-112)  
Научный руководитель ст. преподаватель, **Диденко С.В.**
12. Определение качества речных вод на базе МУП «Владимирводоканал»  
Студент **Шаварин А.Э.** (гр. Хм-112)  
Научный руководитель ст. преподаватель, **Диденко С.В.**
13. Современные наноматериалы  
Студент **Горячев В.А.** (гр. ЭРП-112)  
Научный руководитель к.х.н., доцент **Савельева А.Д.**

14. Нанокерамические мембраны  
Студент **Никонов М.А.** (гр. ЭРП-112)  
Научный руководитель к.х.н., доцент **Савельева А.Д.**
15. Способы получения наночастиц  
Студент **Шехахмедова А.И.** (гр. ЭРП-112)  
Научный руководитель к.х.н., доцент **Савельева А.Д.**
16. Озоноразрушающие вещества, их источники и химическое поведение в атмосфере  
Студент **Востоков И.В.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
17. Методы анализа и способы очистки почв при загрязнении пестицидами  
Студент **Гарева Ю.А.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
18. Очистка сточных вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ  
Студент **Головкина Е.В.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
19. Методы очистки газовых выбросов промышленных предприятий  
Студент **Еременко Д.Н.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
20. Методы удаления ионов железа из природных вод  
Студент **Иванова А.В.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
21. Биохимические методы очистки сточных вод  
Студент **Карзевич А.Д.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
22. Антропогенное воздействие на почвы в условиях городской среды  
Студент **Федорова Д.И.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
23. Влияние парниковых газов на климатическую систему Земли  
Студент **Христофорова Е.А.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
24. Физико-химические методы очистки сточных вод бытового значения  
Студент **Ченчик А.А.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
25. Влияния минеральных и органических удобрений на почвы и прилегающие к ним водные бассейны  
Студент **Якимов М.А.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
26. Фуллерены и фуллериты в современных нанотехнологиях  
Студент **Пудова О.В.** (гр. Хб-110)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Лобко В.Н.**
27. Методы Монте-Карло в вычислительных задачах  
Студент **Андрienко О.Н.** (гр. Хб-110)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Лобко В.Н.**
28. Аморфное и стеклообразное состояние вещества  
Студент **Литвиненко Р.Ю.** (гр. Хб-110)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Лобко В.Н.**

## Секция «Химия специальных веществ»

**Председатель**

**профессор, Орлин Н.А.**

**Секретарь**

**студент Ченчик А.А., группа Хб-109**

**Пятница, 12 апреля**

**8:30, ауд. 405-1**

1. Сравнительные характеристики галогенсодержащих и фосфорсодержащих инсектицидов  
Студент **Якимов М.Л.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
2. Тио- и дитиофосфаты как препараты инсектицидного действия  
Студент **Еременко Д.Н.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
3. Исследование основных характеристик фунгицидных препаратов «Скора» и «Топаза»  
Студент **Ченчик А.А.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
4. Влияние атомов галогена на свойства и основные показатели пиретроидных инсектицидов  
Студент **Христофорова Е.А.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
5. Исследование процессов рекуперации металлов из отработанных химических источников тока  
Студент **Малышева С.А.** (гр. Хм-111)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
6. Влияние туалетного мыла на степень старения кожи и на заболевания суставов  
Студент **Суслова А.А.** (гр. Х-112)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
7. Шампуни. Их состав и экологичность их отдельных компонентов  
Студент **Андреева Я.А.** (гр. Х-112)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
8. Связь между косметическими средствами и степенью старения кожи  
Студент **Киселева М.С.** (гр. Х-112)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
9. Зубные пасты. Их состав, характеристики отдельных ингредиентов  
Студент **Бузин А.А.** (гр. Х-112)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
10. Лаки для ногтей. Их состав, характеристики отдельных ингредиентов  
Студент **Шиганова Е.А.** (гр. Х-112)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
11. Гель для душа. Химический состав гелей и экологичность отдельных компонентов  
Студент **Васильева Т.А.** (гр. Х-112)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
12. Пена для ванн. Состав и характеристика отдельных компонентов  
Студент **Слизова Н.А.** (гр. Х-112)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
13. Ядовитые грибы Владимирской области. Характеристика их ядов. Методы определения  
Студент **Коршунов Н.А.** (гр. Х-112)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
14. Губные помады. Их состав, наличие в них свинца. Степень безопасности отдельных

- компонентов  
Студент **Корепанова Д.К.** (гр. X-112)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
15. Колбасно-сосисочные изделия. Их состав и степень полезности для организма  
Студент **Белобородова Е.В.** (гр. X-112)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
16. Сравнительные характеристики кофе в зернах, молотого и растворимого  
Студент **Буслова Н.А.** (гр. X-112)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
17. Томатная паста. Ее состав и характеристика их отдельных компонентов  
Студент **Березовская А.В.** (гр. X-112)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
18. Экспертное исследование колбас. Определение концентрации и наличия нитрозаминов  
Студент **Абрагина Е.А.** (гр. Хм-111)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Смирнова Н.Н.**
19. Сочетание методов QuEChERS и дисперсионной жидкостно-жидкостной микроэкстракции при определении загрязнителей эстрогенного характера в продуктах питания методом газожидкостной хроматографии  
Студент **Тимофеева Е.А.** (гр. Хм-111)  
Научный руководитель д.х.н., профессор **Амелин В.Г.**
20. Гравиметрическое фотоколориметрическое определение содержания диоксида кремния в светотехнических стеклах  
Студент **Листвина А.А.** (гр. Хм-112)  
Научный руководитель ст. преподаватель, **Диденко С.В.**
21. Цикл Карно под микроскопом  
Студент **Мухрыгина А.М.** (гр. Хб-110)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Подгорнова Г.А.**
22. Турбинные двигатели  
Студент **Репин Н.А.** (гр. Хб-110)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Подгорнова Г.А.**
23. Сущность энергии  
Студент **Юрков А.А.** (гр. Хб-110)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Подгорнова Г.А.**
24. Внутреннее сгорание  
Студент **Фокина Я.А.** (гр. Хб-110)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Подгорнова Г.А.**
25. Современные тормозные жидкости  
Студент **Щекин С.Е.** (гр. АТ-110)  
Научный руководитель ассистент, **Федоров Н.В.**
26. Автокосметика  
Студент **Гарновесов С.П.** (гр. АТ-110)  
Научный руководитель ассистент, **Федоров Н.В.**
27. Аккумуляторы: виды, химические реакции, электроды  
Студент **Романов А.Ю.** (гр. АТ-110)  
Научный руководитель ассистент, **Федоров Н.В.**
28. Дизельное топливо: марки, получение, свойства  
Студент **Скворцов И.И.** (гр. АТ-110)  
Научный руководитель ассистент, **Федоров Н.В.**
29. Автокраски, автоэмали, автогрунтовки  
Студент **Маслюмов Е.А.** (гр. АТ-110)  
Научный руководитель ассистент, **Федоров Н.В.**

## Секция «Методика преподавания химия»

**Председатель**

**доцент, Кузурман В.А.**

**Секретарь**

**студент Королева А.В., группа Хм-112**

**Понедельник, 8 апреля**

**12:10, ауд. 425-1**

1. Использование инновационных технологий как один из способов повышения качества образования  
Студент **Королева А.В.** (гр. Хм-112)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
2. Педагогические инновации – составляющая часть совершенствования образования в современных условиях  
Студент **Фадеева А.Е.** (гр. Хм-112)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
3. Применение информационных технологий для контроля оценки знаний в процессе обучения  
Студент **Листвина А.А.** (гр. Хм-112)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
4. Применение приемов обобщение и систематизации химических знаний в процессе обучения  
Студент **Афанасьева М.Ю.** (гр. Хм-112)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
5. Образовательная роль задач как средства обучения и усвоения знаний  
Студент **Гарновесов А.П.** (гр. Хм-112)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
6. Применение принципов историзма в обучении химии  
Студент **Савельева К.О.** (гр. Х-111)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
7. Формирование научного мировоззрения в преподавании химии  
Студент **Поляк П.А.** (гр. Х-111)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
8. Многоуровневая система образования  
Студент **Галанцева В.В.** (гр. Х-111)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
9. Межпредметные связи в процессе преподавания химии  
Студент **Рылова Е.В.** (гр. Х-111)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
10. Шаповаленко С.Т. и его вклад в методическую науку  
Студент **Самаров А.Н.** (гр. Х-111)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
11. Гальперин П.Я. и его вклад в методическую науку  
Студент **Шелдаков И.С.** (гр. Х-111)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
12. Гуманизация и экологизация современного учебного процесса  
Студент **Рыжов М.В.** (гр. Х-111)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
13. Технология учебно-игровой деятельности как прием обучения в современных условиях  
Студент **Иванова А.В.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**

14. Технология критического мышления  
Студент **Востоков И.В.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**
15. Технология проектной деятельности в организации исследовательской работы студентов  
Студент **Головкина Е.В.** (гр. Хб-109)  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кузурман В.А.**

## **Молодежная школа «Полимерные материалы»**

**Вторник, 16 апреля**

**12:00, ауд. 334-1**

1. Газонаполненные полимерные материалы  
зав. кафедрой ПМ, к.т.н., доцент **Ермолаева Е.В.**
2. Полимерные мембраны  
декан ФХЭ, д.т.н., профессор **Панов Ю.Т.**
3. Кремнийорганические полимерные материалы  
д.т.н., профессор **Чухланов В.Ю.**

## **Молодёжная научная школа. «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование»**

**Председатель**

зав. кафедрой экологии д.б.н., профессор

**Трифорова Татьяна Анатольевна**

**Приглашенные специалисты**

руководитель управления по надзору в  
сфере природопользования

Росприроднадзора по Владимирской  
области

**Астахов Пётр Андреевич**

**Среда, 15 апреля**

**15:30, ауд. 326-б-1**

## **Экспонаты выставки научно-технического творчества**

1. Мембранный модуль для получения апиригенной воды.  
Магистрант **Васютинская А.** (гр. ЭРПм-111)  
Научный руководитель д.т.н., профессор **Панов Ю.Т.**
2. Изделия из пенополиэтилена с улучшенными эксплуатационными свойствами  
Студент **Прошин Р.** (гр. ХП-108)  
Научный руководитель ст.пр. **Чижова Л.А.**
3. Огнестойкие и биологически устойчивые композиции на основе полиуретансилоксанов  
Магистрант **Аксенова И.** (гр.ХТмп-111)  
Научный руководитель д.т.н., профессор **Чухланов В.Ю.**
4. Кремнийорганические композиции, поглощающие ионизирующие излучения  
Магистрант **Костаков А.**(гр. ХТмп-111)  
Научный руководитель д.т.н., профессор **Чухланов В.Ю.**
5. Композиции на основе полиуретан-силоксановых сополимеров с повышенными фунгицидными свойствами  
Студент **Анпилова А.** (гр. ХП-108)

- Научный руководитель д.т.н., профессор **Чухланов В.Ю.**
6. Кремнийорганические синтактные пенопласты со специальными свойствами  
Студент **Захаров Д.** (гр. ХП-108)  
Научный руководитель д.т.н., профессор **Чухланов В.Ю.**
  7. Спиртосодержащие жидкости, полученные из различного природного сырья  
Студент **Тесаков С.** (гр. ХП-109)  
Студент **Куликов И.** (гр. ХП-109)  
Научный руководитель ст.пр. **Ильина Е.С.**
  8. Имитационная модель для расчета АСР на заданную степень затухания  
Студент **Назаров Д.** – гр. ХП-109  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Земскова В.Т.**
  9. Simulink-программа для расчета АСР температуры зоны литьевой машины.  
Студент **Серякова А.** – гр. ХП-109  
Научный руководитель к.т.н., доцент **Земскова В.Т.**
  10. Напыляемая полиуретановая композиция для тепло- и шумоизоляции  
Магистрант **Ботвинова О.** (гр. ХТмп-112), аспирант **Романов С.В.**  
Научный руководитель д.т.н., профессор **Панов Ю.Т.**
  11. Наливной пол  
Магистрант **Ботвинова О.** (гр. ХТмп-112), аспирант **Романов С.В.**  
Научный руководитель д.т.н., профессор **Панов Ю.Т.**
  12. Полиуретановое покрытие для защиты промышленного оборудования от внешнего воздействия  
Магистрант **Ботвинова О.** (гр. ХТмп-112), аспирант **Романов С.В.**  
Научный руководитель д.т.н., профессор **Панов Ю.Т.**
  13. Композиция для покрытия спортивных площадок  
Магистрант **Ботвинова О.** (гр. ХТмп-112), аспирант **Романов С.В.**  
Научный руководитель д.т.н., профессор **Панов Ю.Т.**
  14. Коллаж в экологическом стиле – абстрактная композиция  
Студент **Таран Е.В.** (гр. ХЭ-109)  
Научный руководитель к.б.н., доцент **Князьков И.Е.**
  15. Коллаж в экологическом стиле – пейзажная композиция  
Студент **Вечерина Г.В.** (гр. ХЭ-109)  
Научный руководитель к.б.н., доцент **Князьков И.Е.**
  16. Диоксид марганца, рекуперированный из отработанных химических источников тока  
Студент **Мальшева С.А.** (Хм-111)  
Научный руководитель к.х.н., профессор **Орлин Н.А.**
  17. Типичные представители насекомых отр. Чешуекрылые окрестностей пос. Боголюбово.  
Студент **Львова И.В.**, Б-110  
Научный руководитель: ст. преп. **Жуков Р.В.**
  18. Энтомофауна окрестностей Каповой пещеры (южная Башкирия)  
Студенты **Носова А.А., Львова И.В., Исаева И.В.** гр. Бб-110  
Научный руководитель: ст. преп. **Жуков Р.В.**
  19. Картограмма микрогруппировок наземной растительности хвойного леса.  
Сообщество "Сосна обыкновенная - черника + брусника + плеврозиум Шребера"  
Студенты **Докукин Н.П., Лихачева Е.А., Пушкина А.С.**, гр. Бб-111  
Научный руководитель: к.б.н., доцент **Романов В.В.**
  20. Картограмма микрогруппировок наземной растительности лиственно-хвойного леса.  
Сообщество "Сосна обыкновенная + дуб черешчатый - плеврозиум Шребера"  
Студенты **Сафонова Н.Н., Староверова Н.Б.**, гр. Бб-111  
Научный руководитель: к.б.н., доцент **Романов В.В.**
  21. Картограмма микрогруппировок наземной растительности хвойно-мелколиственного

леса. Сообщество "Береза бородавчатая + сосна обыкновенная - крушина - костяника + черника - плеврозиум Шребера + дикран волнистый"

Студенты **Жвакина Ю.А., Морозова А.М., Спесивцева И.Ю.**, гр. Бб-111

Научный руководитель: к.б.н., доцент **Романов В.В.**

22. Картограмма микрогруппировок наземной растительности хвойно-мелколиственного леса. Сообщество "Береза бородавчатая + сосна обыкновенная - сосна обыкновенная + рябина - черника + брусника - плеврозиум Шребера + дикран волнистый"

Студенты **Зяблов А.П., Медведева Д.А., Молоткова Е.Б.**, гр. Бб-111

Научный руководитель: к.б.н., доцент **Романов В.В.**

23. Пеноалюмосиликат на основе боя зеленого тарного стекла и  $Fe_2O_3$

Аспирант **Канаев А.Ю.**

Научный руководитель профессор, д.т.н. **Христофорова И.А.**