

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



**XIV СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
ФАКУЛЬТЕТА
ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

НАУКА – ШАГ В БУДУЩЕЕ

приурочена к 90-летию основания
Белорусского государственного
технологического университета

**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ
И ПРОГРАММА**

30 ноября – 4 декабря 2020 года

МИНСК

ЗАСЕДАНИЕ ПРОВОДИТСЯ В ЗАОЧНОЙ ФОРМЕ

Председатель – доц. Стасевич Ольга Викторовна.
Секретарь – студент Кислюк Татьяна Геннадьевна.

1. Пластификация битумных вяжущих отработанными маслами

Студ. Кугач Валерия Владимировна (ТОВ, 5 курс, 3 группа),
студ. Карасева Маргарита Дмитриевна (ТОВ, 5 курс, 3 группа)
Науч. рук. – доц. Шрубок Александра Олеговна

2. Окисление нефтяного гудрона совместно с добавкой тяжелой смолы пирро- лиза

Студ. Кручик Вадим Игоревич (ТОВ, 5 курс, 3 группа),
студ. Хатько Ирина Николаевна (ТОВ, 3 курс, 3 группа)
Науч. рук. – проф. Грушова Евгения Ивановна

3. Регулирование экстракционных свойств N-метилпирролидона в процессе селективной очистки масел

Студ. Жолнеркевич Вероника Игоревна (ТОВ, 5 курс, 3 группа),
студ. Шапова Анастасия Сергеевна (ТОВ, 5 курс, 3 группа)
Науч. рук. – проф. Грушова Евгения Ивановна

4. Использование карбамидоформальдегидного концентрата в синтезе карба- мидоформальдегидной смолы

Студ. Монид Владислав Андреевич (ТОВ, 5 курс, 3 группа),
студ. Новгородская Анастасия Алексеевна (ТОВ, 5 курс, 3 группа),
студ. Ковалевский Александр Сергеевич (ТОВ, 4 курс, 3 группа)
Науч. рук. – доц. Куземкин Дмитрий Владимирович

5. Модификация эпоксидной смолы функционализированными углеродными нанотрубками

Студ. Хаинский Максим Александрович (ТОВ, 5 курс, 3 группа),
студ. Лемеза Егор Андреевич (ТОВ, 5 курс, 3 группа)
Науч. рук. – зав. кафедрой Юсевич Андрей Иосифович

6. Разработка методики синтеза 1-(2-аминоэтил)-2-гептадецил-2-имидазолина

Студ. Цалко Виктория Валерьевна (ТОВ, 5 курс, 3 группа),
студ. Павлюк Карина Игоревна (ТОВ, 5 курс, 3 группа)
Науч. рук. – зав. кафедрой Юсевич Андрей Иосифович

7. Последствия радиационного загрязнения лесного фонда Костюковичского района Беларуси

Студ. Листопадова Анастасия Андреевна (ФИТ, 3 курс, 9 группа),
студ. Кузнецова Дарья Александровна (ФИТ, 3 курс, 9 группа)
Науч. рук. – зав. кафедрой Веремейчик Лариса Антоновна

8. Радионуклиды в строительстве и безопасность человека

Студ. Царенко Марина Николаевна (ТОВ, 2 курс, 9 группа),
студ. Ильчук Инна Николаевна (ТОВ, 2 курс, 9 группа)
Науч. рук. – ст. преп. Чернушевич Григорий Алексеевич

9. Воздействие радона на человека и пути его снижения

Студ. Корольчук Константин Юрьевич (ТОВ, 2 курс, 7 группа)
Науч. рук. – ст. преп. Чернушевич Григорий Алексеевич

10. Шум – один из основных вредных производственных факторов при вы- полнении лесосечных работ

Студ. Прокопчук Дмитрий Александрович (ЛХ, 4 курс, 3 группа),
студ. Явтошук Алексей Витальевич (ЛХ, 4 курс, 3 группа)
Науч. рук. – доц. Ермак Иван Тимофеевич

- 11. Прогнозирование масштабов загрязнения атмосферы при аварии на химически опасном объекте в условиях города**
Студ. Рабковская Дарья Александровна (ПиМ, 1 курс, 1 группа),
студ. Козлекевич Дарья Михайловна (ПиМ, 1 курс, 1 группа)
Науч. рук. – доц. Перетрухин Виктор Васильевич
- 12. Разработка нового вида азотно-фосфорно-калийного удобрения на ОАО «Гомельский химический завод»**
Студ. Лобан Виктория Алексеевна (ФЗО, 6 курс)
Науч. рук. – доц. Стасевич Ольга Викторовна
- 13. Внутрिलाбораторный контроль результатов количественного определения генетически модифицированной сои методом ПЦР-РВ**
Студ. Островская Анастасия Николаевна (ФЗО, 6 курс)
Науч. рук. – доц. Заяц Наталья Ивановна, руководитель Национального координационного центра биобезопасности Мозгова Галина Валерьевна
- 14. Оценка неопределенности отбора проб**
Студ. Климец Марина Николаевна (ФЗО, 6 курс)
Науч. рук. – доц. Заяц Наталья Ивановна
- 15. Применение модели EFQM на предприятиях**
Студ. Война Юлия Сергеевна (ТОВ, 5 курс, 11 группа)
Науч. рук. – доц. Никитенко Анастасия Николаевна
- 16. Получение этиловых эфиров ω -бромкарбоновых кислот**
Студ. Бурбовский Тимофей Анатольевич (ТОВ, 3 курс, 8 группа)
Науч. рук. – ассист. Орёл Александр Станиславович, зав. кафедрой Михалёнок Сергей Георгиевич
- 17. Алкилирование фенолов этиловыми эфирами ω -бромкарбоновых кислот**
Студ. Бурбовский Тимофей Анатольевич (ТОВ, 3 курс, 8 группа)
Науч. рук. – ассист. Орёл Александр Станиславович, проф. Безбородов Владимир Степанович
- 18. Химические превращения в процессе вейпинга ароматизаторов жидкостей для электронных сигарет**
Студ. Ткаченко Агнесса Владимировна (ТОВ, 3 курс, 7 группа)
Науч. рук. – доц. Толкач Ольга Ярославовна
- 19. Синтез N-бензиланилина реакцией восстановления бензальанилина тетрагидроборатом натрия**
Студ. Авсейко Александра Дмитриевна (ТОВ, 3 курс, 10/1 группа),
студ. Зубик Дарья Валерьевна (ТОВ, 4 курс, 10/1 группа)
Науч. рук. – доц. Каток Ядвига Марьяновна
- 20. Парабены: синтез и применение**
Студ. Дрозд Елена Андреевна (ТОВ, 4 курс, 10/1 группа),
Науч. рук. – доц. Каток Ядвига Марьяновна
- 21. Организация контроля качества лекарственной субстанции в синтезе лактала кальция**
Студ. Пережогина Александра Леонидовна (ТОВ, 4 курс, 10а группа),
Науч. рук. – доц. Кузьменок Нина Михайловна
- 22. Количественный анализ лекарственных субстанций ветеринарного препарата «Антидиарин»**
Студ. Белько Екатерина Вячеславовна (ТОВ, 4 курс, 12/2 группа)
Науч. рук. – доц. Кузьменок Нина Михайловна
- 23. Источник и контроль примесей в синтезе эналаприл малеата**
Студ. Печко Дарья Антоновна (ТОВ, 4 курс, 12/2 группа)
Науч. рук. – доц. Кузьменок Нина Михайловна, доц. Нестерова Светлана Владимировна

- 24. Synthesis of 2,3,11,12-dibenzo-1,4,7,10,13,16-hexaocyclooctadeca-2,11-diene**
Студ. Пережогина Александра Леонидовна (ТОВ, 4 курс, 10а группа)
Науч. рук. – зав. кафедрой Михалёнок Сергей Георгиевич
- 25. Синтез 1,2,3,4-тетрагидроциклопента[b]индола**
Студ. Борищик Полина Юрьевна (ТОВ, 5 курс, 10/2 группа),
студ. Калейник Анастасия Сергеевна (ТОВ, 3 курс, 2 группа)
Науч. рук. – зав. кафедрой Михалёнок Сергей Георгиевич
- 26. Синтез димера N-пропаргилированного тетрагидрокарбазол-1-она**
Аспирант Савельев Александр Игоревич (ТОВ)
Науч. рук. – зав. кафедрой Михалёнок Сергей Георгиевич
- 27. Хитозан**
Студ. Нагорский Тихон Юрьевич (ТОВ, 2 курс, 5 группа)
Науч. рук. – доц. Антоневиц Инесса Петровна
- 28. Эфирные масла: характеристика и применение**
Студ. Волкова Дарья Александровна (ТОВ, 3 курс, 8 группа)
Науч. рук. – доц. Ахрамович Татьяна Игоревна
- 29. Свойства бактерий, вызывающих нитчатое вспухание активного ила в аэротенках городской очистной станции**
Выпускник Каленская Екатерина Игоревна (ООО «Юкихлеб», г. Мозырь),
студ. Кучук Ирина Дмитриевна (ТОВ, 5 курс, 8 группа)
Науч. рук. – доц. Гребенчикова Ирина Александровна
- 30. Анализ детоксикации иловых осадков сточных вод с помощью желчи**
Магистрант Масехнович Александра Андреевна (ТОВ)
Науч. рук. – доц. Игнатенко Аркадий Васильевич
- 31. Детоксикация иловых осадков сточных вод**
Магистрант Масехнович Александра Андреевна (ТОВ)
Науч. рук. – доц. Игнатенко Аркадий Васильевич
- 32. Детоксикация иловых осадков сточных вод**
Студ. Паршута Дарья Анатольевна (ТОВ, 5 курс, 10 группа)
Науч. рук. – доц. Игнатенко Аркадий Васильевич
- 33. Анализ содержания водорастворимых витаминов в плодах морошки приземистой (*Rubus chamaemorus* L.) различных популяций**
Студ. Альшевская Людмила Викторовна (ТОВ, 5 курс, 9 группа),
аспирант Страх Яна Леонидовна (ТОВ)
Науч. рук. – доц. Игнатовец Ольга Степановна
- 34. Содержание дубильных веществ в различных частях морошки приземистой**
Магистрант Сасновская Карина Александровна (ТОВ),
аспирант Страх Яна Леонидовна (ТОВ)
Науч. рук. – доц. Игнатовец Ольга Степановна
- 35. Дегградация метсульфурон-метила и 2,4-Д бактериями-деструкторами с использованием косубстратов**
Студ. Минченя Анна Андреевна (ТОВ, 5 курс, 8 группа)
Науч. рук. – доц. Игнатовец Ольга Степановна, зав. кафедрой Леонтьев Виктор Николаевич
- 36. Влияние природы полимера-стабилизатора и его концентрации на размерные характеристика наночастиц селена**
Магистрант Кохан Анастасия Владимировна (ФЗО)
Науч. рук. – зав. лабораторией химии полисахаридов НИИ ФХП БГУ Юркштович Татьяна Лукинична, зав. кафедрой Леонтьев Виктор Николаевич

37. Подходы к разработке антибактериального ветеринарного препарата на основе четвертичных аммониевых соединений

Студ. Синявский Владислав Витальевич (ТОВ, 5 курс, 10 группа),

студ. Финогенов Тимур Артемович (ТОВ, 3 курс, 10 группа)

Науч. рук. – зав. кафедрой Леонтьев Виктор Николаевич, доц. Ахрамович Татьяна Игоревна

38. Влияние реагентной обработки на эффективность физико-химической и биологической очистки сточных вод

Магистрант Витебский Сергей Анатольевич (ФЗО)

Науч. рук. – доц. Маркевич Раиса Михайловна

39. Содержание соединений азота в жидкой фазе сброженных осадков

Магистрант Сороговец Вероника Валентиновна (ФЗО)

Науч. рук. – доц. Маркевич Раиса Михайловна

40. Динамика снятия ХПК сточных вод пивного и молочного производств гранулированным активным илом

Магистрант Лукашевич Стефания Олеговна (ТОВ)

Науч. рук. – доц. Маркевич Раиса Михайловна, инженер 1-ой категории Нестер Ольга Владимировна

41. Определение антимикробной активности антисептиков повседневного пользования

Учащ. Ортина Александра Денисовна (9 «А» класс, ГУО «Гимназия № 146 г. Минска»),

учащ. Томчик Вера Андреевна (9 «А» класс, ГУО «Гимназия № 146 г. Минска»),

учащ. Валялкина Елизавета Андреевна (9 «А» класс, ГУО «Гимназия № 146 г. Минска»)

Науч. рук. – ассит. Нестер Ольга Владимировна, учитель Григорьева Людмила Григорьевна

42. Скрининг бактерий по способности синтезировать полисахариды

Студ. Хадарович Полина Викторовна (ТОВ, 5 курс, 8 группа)

Науч. рук. – инженер 1-ой категории Нестер Ольга Владимировна, доц. Маркевич Раиса Михайловна

43. Квалификация чистых помещений

Студ. Исаченко Владислав Александрович (ТОВ, 5 курс, 8 группа)

Науч. рук. – доц. Остроух Олег Владиславович

44. Разработка методики количественного определения флавоноидов в воробейнике лекарственном

Студ. Закржевская Елизавета Ивановна (ТОВ, 5 курс, 8 группа),

аспирант Адамцевич Наталья Юрьевна (ТОВ)

Науч. рук. – ст. преп. Феськова Елена Владимировна

45. Антимикробные свойства чайного гриба (*Medusomyces gisevi*)

Студ. Александрович Полина Станиславовна (ТОВ, 5 курс, 10 группа),

студ. Ермакова Ольга Сергеевна (ТОВ, 3 курс, 9 группа)

Науч. рук. – доц. Флюрик Елена Андреевна

46. Физико-химические показатели голубичного жмыха

Студ. Ковель Александра Петровна (ТОВ, 5 курс, 10 группа)

Науч. рук. – доц. Флюрик Елена Андреевна

47. Анализ антимикробной активности высших растений

Магистрант Люля Анастасия Станиславовна (ФЗО)

Науч. рук. – доц. Флюрик Елена Андреевна

48. Фитотестирование как метод оценки токсичности осадков сточных вод

Магистрант Масехнович Александра Андреевна (ТОВ)

Науч. рук. – доц. Флюрик Елена Андреевна

49. Исследование свойств ягодного жмыха и его применение в кондитерской отрасли

Учащ. Сосновик Ева Львовна (10 «А» класс, ГУО «Гимназия № 146 г. Минска»)

Науч. рук. – доц. Флюрик Елена Андреевна, учитель Григорьева Людмила Григорьевна

50. Актуальность разработки ранозаживляющих средств в форме порошков на основе биологически совместимых полимеров

Магистрант Кравчук Виктория Николаевна (ФЗО)

Науч. рук. – доц. Чернецкая Юлия Григорьевна

51. Исследование влияния структуры халконов на их способность усиливать антимикробные свойства биоцидов

Студ. Шнай Елена Сергеевна (ТОВ, 5 курс, 9 группа)

Науч. рук. – ассит. Чернявская Екатерина Федоровна

52. Изучение влияния ТЭП на совместимость полимерных смесей на основе полиамида-11 и полиэтилена

Студ. Хоменок Ксения Владимировна (ТОВ, 5 курс, 1 группа)

Науч. рук. – доц. Касперович Ольга Михайловна

53. Водопоглощение покрытий на основе стирол-акриловых дисперсий

Студ. Духович Юлия Владимировна (ТОВ, 5 курс, 4 группа)

Науч. рук. – доц. Глоба Анастасия Ивановна

54. Исследование смесей на основе вторичных полиуретанов

Студ. Казусик Яна Павловна (ТОВ, 5 курс, 1 группа)

Науч. рук. – доц. Касперович Ольга Михайловна

55. Исследование совместного влияния функциональных добавок в композициях на основе ПЭНД

Студ. Марач Денис Геннадьевич (ТОВ, 5 курс, 1 группа)

Науч. рук. – ст. преп. Ленартович Лилия Алексеевна

56. Физико-механические свойства двухкомпонентных полиуретановых лакокрасочных материалов

Студ. Липатова Елизавета Андреевна (ТОВ, 5 курс, 4 группа)

Науч. рук. – доц. Долинская Раиса Моисеевна

57. Способ повышения совместимости в смесях полиамид-полипропилен

Студ. Пономарева Екатерина Сергеевна (ТОВ, 5 курс, 1 группа)

Науч. рук. – ст. преп. Петрушеня Александр Федорович

58. Исследование влияния кремнекислотных наполнителей на динамические свойства шинных резин

Студ. Белоблоцкая Наталья Геннадьевна (ТОВ, 5 курс, 2 группа)

Науч. рук. – ст. преп. Кротова Ольга Александровна

59. Пластоэластические свойства резиновых смесей со стабилизирующими добавками

Студ. Васьков Ян Андреевич (ТОВ, 3 курс, 2 группа),

студ. Куприянчик Елизавета Витальевна (ТОВ, 5 курс, 2 группа)

Науч. рук. – доц. Усс Елена Петровна

60. Влияние вида волокнистых полуфабрикатов на свойства полиграфического картона

Студ. Дашкевич Светлана Аркадьевна (ФЗО, 3 курс)

Науч. рук. – проф. Черная Наталья Викторовна

61. Влияние процесса размола на бумагообразующие свойства целлюлозы сульфатной небеленой хвойных пород древесины

Студ. Дашкевич Светлана Аркадьевна (ФЗО, 3 курс)

Науч. рук. – проф. Черная Наталья Викторовна

62. Изучение структуры и дисперсности пигментов, применяемых в технологии мелования бумаги и картона

Студ. Улитенок Анна Олеговна (ТОВ, 5 курс, 5 группа)

Науч. рук. – ассист. Карпова Светлана Валерьевна

63. Разработка способа повышения прочности упаковочной бумаги

Учащ. Липницкая Анастасия Сергеевна (10 «А» класс, ГУО «Средняя школа № 108 г. Минска»),

учащ. Москаленко Екатерина Алексеевна (10 «А» класс, ГУО «Средняя школа № 108 г. Минска»)

Науч. рук. – учитель Скрудна Виктория Николаевна

64. Улучшение качества бумаги посредством поверхностной обработки крахмалами

Учащ. Вербовская Анастасия Александровна (11 «А» класс, ГУО «Средняя школа № 101 г. Минска»)

Науч. рук. – учитель Труханенко Жанна Владимировна

65. Изучение антимикробной активности растительных экстрактов

Студ. Шацких Юлия Васильевна (ТОВ, 5 курс, 7 группа),

аспирант Адамцевич Наталья Юрьевна (ТОВ)

Науч. рук. – проф. Болтовский Валерий Станиславович

66. Исследование фотопротекторных свойств растительных экстрактов

Студ. Прибыщук Мария Александровна (ТОВ, 5 курс, 7 группа)

Науч. рук. – ассист. Андриюхова Марина Валерьевна

67. Влияние температуры хранения конопляного масла на степень его окисления

ния

Студ. Наневич Екатерина Викторовна (ТОВ, 5 курс, 7 группа)

Науч. рук. – ассист. Андриюхова Марина Валерьевна

68. Консервирование зеленой массы бобовых культур

Инженер-технолог ООО «Фермент» Логвинова Анна Викторовна

Науч. рук. – проф. Болтовский Валерий Станиславович

69. Влияние состава меловальных паст на свойства легко мелованной газетной бумаги

Студ. Улитенок Анна Олеговна (ТОВ, 5 курс, 5 группа)

Науч. рук. – ст. преп. Гордейко Светлана Александровна, ассист. Николайчик Ирина Владимировна

70. Исследование свойств бумаги-основы для гофрирования в зависимости от условий проклейки и упрочнения макулатурной массы

Студ. Лагун Алена Олеговна (ТОВ, 5 курс, 5 группа)

Науч. рук. – ст. преп. Гордейко Светлана Александровна, ассист. Николайчик Ирина Владимировна

71. Изучение совместного влияния проклеивающего вещества и влагопрочной смолы на свойства бумаги для обоев

Студ. Николенко Алеся Валерьевна (ТОВ, 5 курс, 5 группа)

Науч. рук. – ст. преп. Гордейко Светлана Александровна, ассист. Николайчик Ирина Владимировна

72. Влияние модифицированного карбамидоформальдегидного олигомера на прочность в сухом и во влажном состоянии фильтровального картона

Студ. Яровая Елизавета Александровна (ТОВ, 5 курс, 5 группа)

Науч. рук. – ст. преп. Гордейко Светлана Александровна, ассист. Николайчик Ирина Владимировна

73. Сравнение качественных показателей канифольно-малеиновых аддуктов, полученных при различных условиях

Аспирант Боркина Яна Валерьевна (ТОВ)

Науч. рук. – зав. кафедрой Флейшер Вячеслав Леонидович

74. Разработка технологии повышения формоустойчивости древесного ковра

Студ. Толстяк Александр Александрович (ТОВ, 5 курс, 6 группа)

Науч. рук. – доц. Хмызов Игорь Анатольевич

75. Разработка методики оценки цветности и однотонности поверхности ДВП

Студ. Воронов Владимир Юрьевич (ТОВ, 4 курс, 6 группа),

студ. Езубчик Дарья Сергеевна (ТОВ, 4 курс, 6 группа)

Науч. рук. – доц. Хмызов Игорь Анатольевич

76. Коррозия стали Ст316 в дезинфицирующих озонсодержащих средах

Студ. Гришкевич Елизавета Александровна (ХТиТ, 2 курс, 11 группа),

соискатель Поспелов Андрей Владимирович

Науч. рук. – ст. преп. Романовская Елена Владимировна

77. Кристаллическая структура и электропроводность твердых растворов

$\text{Nd}(\text{Ba},\text{Sr})(\text{Fe},\text{Co},\text{Cu})_2\text{O}_{5+\delta}$

Магистрант Журавлева Яна Юрьевна (ХТиТ)

Науч. рук. – доц. Клындюк Андрей Иванович

78. Фазово-неоднородная керамика на базе $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_{9+\delta}$, полученная двухста-

дийным спеканием

Студ. Латыпов Роман Салаватович (ХТиТ, 4 курс, 10 группа)

Науч. рук. – доц. Клындюк Андрей Иванович, доц. Чижова Екатерина Анатольевна

79. Новый метод синтеза замещенных твердых растворов на основе феррита

висмута BiFeO_3

Студ. Зиневич Даниил Вадимович (ХТиТ, 3 курс, 11 группа),

студ. Поддубская Ксения Владимировна (ХТиТ, 3 курс, 11 группа)

Науч. рук. – ст. преп. Глинская Анна Анатольевна, доц. Дудчик Галина Павловна,
доц. Великанова Ирина Алексеевна

80. Получение на анодированных сплавах алюминия композиционных покры-
тий Al_2O_3 /хитозан/ TiO_2

Студ. Потихонин Дмитрий Евгеньевич (ХТиТ, 4 курс, 11 группа),

аспирант Осипенко Мария Александровна (ХТиТ)

Науч. рук. – зав. кафедрой Курило Ирина Иосифовна

81. Модификация перманганатом калия полимерных пленок на анодирован-
ном сплаве алюминия АД31

Студ. Потихонин Дмитрий Евгеньевич (ХТиТ, 4 курс, 11 группа),

аспирант Осипенко Мария Александровна (ХТиТ)

Науч. рук. – зав. кафедрой Курило Ирина Иосифовна

82. Физико-механические и декоративные свойства электрохимических ком-
позиционных покрытий Cu-Sn-TiO_2

Студ. Липпинг Яна Александровна (ХТиТ, 4 курс, 11 группа),

аспирант Касач Александр Александрович (ХТиТ)

Науч. рук. – зав. кафедрой Курило Ирина Иосифовна

83. Использование пенообразователя «Барьер-пленкообразующий» для полу-
чения теплоизоляционных материалов

Студ. Супоненко Татьяна Анатольевна (ХТиТ, 5 курс, 9 группа)

Науч. рук. – доц. Попов Ростислав Юрьевич, доц. Богдан Екатерина Олеговна

84. Методы ацилирования фенола. Синтез 4-гидроксиацетофенона

Магистрант Дорощук Дмитрий Сергеевич (ТОВ)

Науч. рук. – доц. Ковганко Владимир Николаевич