

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВОДНОГО ТРАНСПОРТА -
филиал Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»

ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ

«ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
В ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ»

МОСКВА
2018

ОРГКОМИТЕТ:

Председатель: начальник центра научных исследований на водном транспорте,
к.ф.н. Д.Н. Дианов

Зам. председателя: заведующий кафедрой Естественных и математических
дисциплин, д. т.н., профессор В.К. Новиков

ЧЛЕНЫ:

Декан факультета ЭИВТ, к.т.н. Махова Н.Б.

Доцент кафедры ЕНМД, к.т.н. Александрова Н.В.

Доцент кафедры ЕНМД, к.т.н., с.н.с. Альтшулер Д.Ф.

Доцент кафедры ЕНМД, доцент Баранов Е.Ф.

Доцент кафедры ЕНМД, к.т.н, доцент Кузьмичева В.А.

Доцент кафедры ЕНМД, к.т.н. Ледовская Е.В.

Доцент кафедры ЕНМД, к.т.н, с.н.с. Логинов В.А.

Доцент кафедры ЕНМД, к.пед.н. Мацур Ф.К.

Доцент кафедры ЕНМД, к.ф-м.н. Сазонов В.Г.

Ст. преподаватель кафедры ЭФиАТП Алферов В.В.

Ст. преподаватель кафедры ЕНМД Юдина Т.А.

Ответственный секретарь: начальник лаборатории Электромагнетизма В.Б. Савельев

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

по адресу: Новоданиловская набережная, д.2, корп.1,

аудитория В-1

23 мая 2018 года в 15:00

*Приветственное слово директора МГАВТ – филиала ФГБОУ ВО
«ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова», к.п.н., доцента И.Н. Мищенко*

Доклады пленарного заседания

1. Расчет объема плотины на основе метода геометрии (докладчик Косьмин Р.О. (студент МГАВТ, гр. ГТ-4с); научный руководитель Махова Н.Б. к.т.н., декан факультета МГАВТ).
2. Научные основы применения профайлинга для обеспечения безопасности в транспортной отрасли (докладчик Марабян И.А., (Республика Армения), студентка МГТУ ГА; научный руководитель Мерзликин И.Н., к.т.н., доцент кафедры МГТУ ГА).
3. Экономико-математическая модель транспортной логистической системы перевозки на морских и внутренних водных путях (докладчик аспирантка Кулапат Д. (МГАВТ); научный руководитель Бойков А.В., к.т.н, доцент, декан факультета МГАВТ).
4. Метро в экосистеме современного мегаполиса России и Китая и его влияние на экологическую обстановку (докладчики студенты РУТ МИИТ Жегусова Т.О. (Российская Федерация), Цуй Цуань, У Цзыяо (Китайская Народная Республика); научный руководитель Павлова Е.И., к.э.н., профессор, заведующая кафедрой РУТ МИИТ).
5. Применение методов общей теории статистики при анализе объема перевозок и грузооборота (докладчик студент Воробьев Н.А. (МГАВТ, гр. П2-С); научный руководитель Ледовская Е.В., к.т.н., доцент кафедры МГАВТ).
6. Гео- гелиомагнитное влияние на безопасность полетов (докладчик студентка Пожелуева З.В., аспирант Старков Е.Ю. (МГТУ ГА); научный руководитель Николайкин Н.И., д.т.н., профессор кафедры МГТУ ГА).
7. Кавитация гребных винтов судна и способы борьбы с ней (докладчик студент Кутузов Д.А. (студент МГАВТ, гр. Пс-2); научный руководитель Александрова Н.В. к.т.н., доцент кафедры МГАВТ)
8. Применение программного комплекса «М & S» для изучения поведения человека при пожаре в туннеле (докладчик магистрантка Университета Генуи (Италия) Рожок А. П.; научный руководитель Татаринов В.В., к.ф.-м.н., доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана).
9. Применение вероятностного метода при решении гидротехнических задач (докладчик студентка Драгунихина М.А. (МГАВТ, гр. ГТ-4с); научный руководитель Махова Н.Б., к.т.н., декан факультета МГАВТ).
10. Влияние правила международной морской организации ИМО по снижению выбросов парниковых газов с судов на работу судовладельца Сириамар (докладчик Ахмад Башар (Сирийская Арабская Республика) (аспирант МГАВТ); научный руководитель Володин А.Б., к.т.н., заведующий кафедрой МГАВТ).
11. Применение задачи кратчайшего пути с использованием алгоритма Дейкстры в транспортной логистике (докладчик студентка Петрова С.А. (МГАВТ, гр. ТП-1); научный руководитель Мацур Ф.К., к.пед.н., доцент кафедры МГАВТ).

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА»

Место проведения: Новоданиловская набережная, д.2, корп.1, ауд. 638

22 мая 2018 г. 15.00 ч.

Председатель: к.т.н. Махова Н.Б.

Зам. председателя: к.т.н. Ледовская Е.В.

Члены:

к.т.н., с.н.с. Логинов В.А.,

к.пед.н. Мацур Ф.К.

№ п/п	Наименование доклада	Докладчик
1	Расчет остойчивости судна при разных видах размещения грузов	Студент Шитов Е.С., (МГАВТ, гр. СВ-11), научный руководитель Ледовская Е.В.
2	Применение методов общей теории статистики при анализе объема перевозок и грузооборота	Студент Воробьев Н.А. (МГАВТ, гр. П2-С), научный руководитель Ледовская Е.В.
3	Расчет пассажирооборота на морском транспорте с учетом статистических данных	Студентка Аленкина С.С. (МГАВТ, гр. К-2), научный руководитель Ледовская Е.В.
4	Анализ напряженного состояния основания фундамента при помощи зависимостей дифференциального исчисления	Студентка Яшина Н.Е. (МГАВТ, гр. ГТ-4с), научный руководитель Махова Н.Б.
5	Нормированное распределение Эрланга в моделировании транспортных потоков и оценке риска аварийно-транспортных происшествий (на примере железнодорожного транспорта)	Ассистентка кафедры Боландова Ю.К. (РУТ МИИТ), научный руководитель Попов В.Г.
7	Применение вероятностного метода при решении гидротехнических задач	Студентка Драгунихина М.А. (МГАВТ, гр. ГТ-4с), научный руководитель Махова Н.Б.
8	Предупреждение трещинообразования в бетоне с помощью фиброармирования	Студент Терентьев А.А. (МГАВТ, гр. ГТ-4с), научный руководитель Махова Н.Б.
9	Разработка макроса шифрования электронной документации на предприятиях водного транспорта	Студент Боженко З. (МГАВТ, гр. ГТ-1с), научный руководитель Иванов М.И.
10	Применение дата-центров для обработки информационных технологий и систем на водном транспорте	Студент Кулешов Н.С. (МГАВТ, гр. ТП-3), научный руководитель Митина О.А.
11	Применение задачи коммивояжера в транспортной отрасли	Студентка Маркелова С. Д. (МГАВТ, гр. ТП-1), научный руководитель Мацур Ф.К.

СЕКЦИЯ «ФИЗИКА»

Место проведения: Новоданиловская набережная, дом 2, корп.1, ауд. 538
21 мая 2018 г. 15.00 ч.

Председатель: к.т.н., доцент Кузьмичева В.А.

Зам. председателя: к.т.н. Александрова Н.Б.

Члены:

к.т.н. Альтшулер Д.Ф.,

к.ф-м.н. Сазонов В.Г.

№ п/п	Наименование доклада	Докладчик
1	Обеспечение остойчивости судна при бортовой качке	Студент Зимаков И. А. (МГАВТ, гр. ЭО-1), научный руководитель Кузьмичева В. А.
2	Специфика применения эхолота на судах водного транспорта	Студенты Капитонов М.М., Ретуовой И.А. (МГАВТ, гр. СМЭ-1), научный руководитель Кузьмичева В.А.
3	Применение высокочастотных электромагнитных полей для очистки поверхностей, загрязнённых нефтью и нефтепродуктами	Студент Буданов А.И. (МГАВТ гр. ЭО-3), научный руководитель Сазонов В.Г.
4	Перспективы применения ядерных силовых установок на судах водного транспорта	Студенты Кочура Н.А., Чугунов Н.С. (МГАВТ, гр. СВ-11), научный руководитель Сазонов В.Г.
5	Применение современных технологий освещения на объектах водного транспорта	Студент Буданов А.И. (МГАВТ, гр. ЭО-3), научный руководитель Сазонов В.Г.
6	Радиационный метод контроля сварных швов, при проведении сварочных работ на объектах водного транспорта	Ким О., Узбекистан, Сабитов Р.Р., Российская Федерация (студенты МГАВТ, гр. Пс-2), научный руководитель Александрова Н.В.
7	Учет физических особенностей зрительного восприятия световых огней при эксплуатации навигационного оборудования	Студент Титов Д.О. (МГАВТ, гр. ГТ-1с), научный руководитель Александрова Н.В.
8	Особенности двигателей, используемых на водном транспорте	Студент Гаврилов Д.А. (МГАВТ, гр. Пс-2), научный руководитель Александрова Н.В.
9	Получение наночастиц металла бактериальным методом	Студентка Позднякова А.И. (МГАВТ, гр. ГТс-1), научный руководитель Александрова Н.В.
10	Об источниках энергоснабжения для небольших судов	Курсант колледжа Черенков В.В. (МГАВТ, гр. ЭО-1к), научный руководитель Альтшулер Д.Ф.
11	Стелс-технологии в судостроении	Студент Вдовин А.С. (МГАВТ, гр. ГТб-1), научный руководитель Кузьмичева В.А.
12	Свойства лазерного излучения, используемые в строительных приборах на объектах водного транспорта	Студент Красильников А.А. (МГАВТ, гр. ГТс-2), научный руководитель Александрова Н.В.
13	Приборы зрительного наблюдения в судовождении	Студенты Новиков П.Н., Россий-

	дении	ская Федерация, Лобчевский В.А., Донецкая Народная Республика, (МГАВТ, гр. ЭО-1), научный руководитель Кузьмичева В.И.
14	Качка судна как вынужденные колебания физического маятника	Студентка Пантелеева А.Д. Луганская Народная Республика (МГАВТ, гр. СВ-11), научный руководитель Кузьмичева В.А.
15	Раскачка ветром Волгоградского моста	Студент Макунов Н.В. (МГАВТ гр. ГТ-2с), научный руководитель Овсянников В.М.

**СЕКЦИЯ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ФЛОТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕССА»**

Место проведения: Новоданиловская набережная, дом 2, корп.1, ауд. 626

21 мая 2018 г. 15.00 ч.

Председатель: доцент Баранов Е.Ф.

Зам. председателя: ст. преподаватель Алферов В.В.

Член: к.ф-м.н. Сазонов В.Г.

№ п/п	Наименование доклада	Докладчик
1	Алгоритмы действий при решении проблем с отработкой декларации пожарной безопасности на объектах водного транспорта	Студент Гвоздев К.А. (МГАВТ, гр. П-2Б), научный руководитель Баранов Е.Ф.
2	Аудит пожарной безопасности, как одна из математических моделей обеспечения пожарной безопасности	Студент Курбанов А.Ю. (МГАВТ, гр. ГТ-2С), научный руководитель Баранов Е.Ф.
3	Проблема торфяных пожаров и возможные проекты для её решения (на примере Тверской области)	Магистрантка Богданова Ю.Н. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, научный руководитель Татаринов В.В.
4	Система контроля и управления доступом по обеспечению безопасности метрополитена	Магистрантка Фирсова А. В., (МГТУ им. Н.Э. Баумана), научный руководитель Таранов Р.А.
5	Повышение безопасности полетов летательных аппаратов за счет учета гелиогеофизического фактора	Студент Орлов П.А. (МГТУ ГА, гр. БТП 3-2), научный руководитель Николайкин Н.И.
6	Система контроля местонахождения контейнеров на терминале в речном порту на основе базы данных	Студентка Сидорова М.В. (МГАВТ, гр. ТП-42), научный руководитель Алферов В.В.
7	Повышение технологической безопасности шлюзования судов	Студенты Леваков Д.С., Баскакова А.Н. (МГАВТ, гр. ТП-1), научный руководитель Алфёров В.В.
8	Исследование возможности применения специализированной упаковки для перевозки крупногабаритного оборудования АЭС	Студентка Сидорова М.В. (МГАВТ, гр. ТП-42), ст. преподаватель Конюшин М.В. (СПбПУ Петра Великого), научный руководитель Фомин Е.И.
9	Проблема прогнозирования развития ЧС с АХОВ на железнодорожном транспорте	Магистрант Дворянkin Е. С. (МГТУ им. Н.Э. Баумана), научный руководитель Калайдов А.Н.

10	Состояние портовой инфраструктуры и возможные направления её совершенствования	Студентка Павлычева А.О. (МГАВТ, гр. УВТ-4Л), научный руководитель Амирова З.Б.
----	--	---

СЕКЦИЯ «ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ»

Место проведения: Новоданиловская набережная, дом 2, корп.1, ауд. 538

24 мая 2018 г. 15.00 ч.

Председатель: д.т.н., профессор Новиков В.К.

Зам. председателя: ст. преподаватель Юдина Т.А.

Члены:

к.т.н., доцент Кузьмичева В.А.,

аспирантка Романова М.В.

№ п/п	Наименование доклада	Докладчик
1	Отходы – источник загрязнения ОС, порядок обращения с ними	Студентка Абдуллаева Ф.И. (МГАВТ, гр. К-2), научный руководитель Новиков В.К.
2	Исследование возможности очистки сточных вод с объектов водного транспорта на флотационной установке с кондиционирующей камерой	Аспирант Виноградов М.С., магистранты Ершов А.Л., Бурков А.В. (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
3	Способы и методы борьбы с пылью на территории порта, работающего на перегрузке угля	Магистрант Коннов Г.В. (МГАВТ, гр. П-2), научный руководитель Новиков В.К.
4	Конструкционные полимерные материалы на водном транспорте	Студентка Наумова А.Ю. (МГАВТ, гр. ТП-2), научный руководитель Юдина Т.А.
5	«Кладбища поездов» как фактор загрязнения окружающей среды	Студентки Мартынова Д.Е., Хохлова К.А. (РУТ МИИТ), научный руководитель Павлова Е.И.
6	Некоторые проблемы экологии на скоростных железнодорожных магистралях	Студентка Петрова Е.С. (РУТ МИИТ), научный руководитель Павлова Е.И.
7	Глобальное потепление климата и его последствия	Студентка Жиженкова Е.А. (МГАВТ, гр. К-2), научный руководитель Юдина Т.А.
8	Сокращение выбросов углерода путём медленного пропаривания	Аспирант Ахмад Башар, Сирийская Арабская Республика (МГАВТ), научный руководитель Володин А.Б.
9	Методы очистки сточных вод	Студентки Мансурова Н. Р., Христенко О. И. (МГАВТ, гр. К-2), научный руководитель Юдина Т.А.
10	Разработка вытяжной вентиляции и системы очистки выбросов цеха по работам с вредными веществами (на примере производства инсектицидов)	Студентка Беловолова А.Л. (МГТУ им. Н.Э. Баумана), научный руководитель Мягкова И.А.