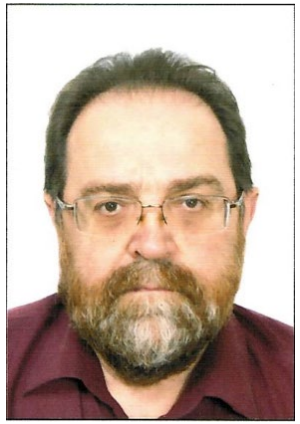
Лаборатория управления и навигации

Офис: 2-й корпус, комн. 493(4) тел. +7 (495) 939-59-33

Парусников Николай Алексеевич,
Основатель лаборатории,
Заслуженный профессор МГУ,
Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники.

Голован Андрей Андреевич,
Заведующий лабораторией
2004 -,
д.ф.-м.н.
E-mail: aagolovan@yandex.ru



Научный потенциал лаборатории:
4 доктора наук,
6 кандидатов наук.
Все выпускники кафедры прикладной механики.

Лаборатория управления и навигации

Офис: 2-й корпус, комн. 493(4) тел. +7 (495) 939-59-33

Голован Андрей Андреевич,
Заведующий лабораторией,
E-mail: aagolovan@yandex.ru

Болотин Юрий Владимирович,
Профессор кафедры,
(и, де-факто, сотрудник лаборатории)
E-mail:
ybolotin@yandex.ru

Матасов Александр Иванович,
Профессор, ведущий научный сотрудник
E-mail:
alexander.matasov@gmail.com

Тихомиров Владимир Викторович, доцент кафедры
(и, де-факто, сотрудник лаборатории)
E-mail: tmrv45@mail.ru

Вавилова Нина Борисовна,
Ведущий научный сотрудник
E-mail:
nb-vavilova@yandex.ru

Козлов Александр Владимирович,
ведущий научный сотрудник
E-mail:
a.kozlov.msu@gmail.com

Вязьмин Вадим Сергеевич,
ведущий научный сотрудник
E-mail: vadikmm@yandex.ru

Лаборатория управления и навигации

Офис: 2-й Гум. корпус, комн. 493(4) тел. +7 (495) 939-59-33

Попеленский Михаил Юрьевич
Зам. декана по учебной работе
Старший научный сотрудник
E-mail:
michael.popelensky@math.msu.ru

Папуша Ирина Анатольевна,
Старший научный сотрудник, доцент
E-mail:
ipapusha@yandex.ru

Баранцев Глеб Олегович
м.н.с

В этот список лаборатория относит аспирантов кафедры, привлекаемых к научно-исследовательским работам лаборатории в области навигации.

Брагин Александр,
Аспирант
2 год

Капралов Федор,
Аспирант
1 курс

Железнов Виктор,
Аспирант
1 курс

Чем занимается конкретный сотрудник лаборатории легко понять по базе данных ***ИСТИНА-МГУ:***
https://istina.msu.ru/
Набираете Ф.И.О. сотрудника
и увидите какие у него статьи, монографии, конференции, проекты, награды, студенты-дипломники, магистранты, аспиранты, соавторы и т.п.

Лаборатория управления и навигации

Офис: 2-й Гум. корпус, комн. 493(4) тел. +7 (495) 939-59-33

Голован Андрей Андреевич,
Заведующий лабораторией,
aagolovan@yandex.ru

Особенность учебного процесса у студентов старших курсов:

- на каждой кафедре есть свой набор **обязательных** специальных курсов
- на каждой кафедре есть свой набор специальных курсов **по выбору студента**
- выполнение курсовой (дипломной) работы -> **выбор научного руководителя**

Семинар лаборатории: студенты докладывают результаты по курсовой работе (~2 доклада в семестр).

Курсовая (дипломная) работа – важная, не всегда формализованная составляющая учебы студента, подготавливающего его к «взрослой» жизни.

Лаборатория управления и навигации

Офис: 2-й Гум. корпус, комн. 493(4) тел. +7 (495) 939-59-33

Голован Андрей Андреевич,
Заведующий лабораторией,
aagolovan@yandex.ru

Цели и особенности выполнения курсовой (дипломной работы):

- привить студенту навыки самостоятельной, творческой научно-исследовательской работы
- возможность реализовать на практике полученные на мехмате фундаментальные знания
- возможность освоить в процессе выполнения курсовой работы новые методы, приемы научной работы, современные вычислительные технологии и средства и т.п.
- научиться работать в коллективе, проявлять инициативу и т.п.

Лаборатория управления и навигации

Офис: 2-й Гум. корпус, комн. 493(4) тел. +7 (495) 939-59-33

Голован Андрей Андреевич,
Заведующий лабораторией,
aagolovan@yandex.ru

Сфера научной деятельности лаборатории – исследование, решение **практических** задач навигации в тесном **контакте** с отечественными, зарубежными индустриальными партнерами.

Курсовые работы студентов, **как правило, связаны** с теми задачами, которые решает лаборатория в рамках совместных работ с заказчиками.

По сути, мы готовим **IT-специалистов** в области навигации и приложений.

«Хороших» студентов лаборатория привлекает на финансовой основе к своим финансируемым работам.

Возможны иные формы поощрения – оплачиваемые командировки на конференции.

Лаборатория может предоставить рабочие места на своих площадях.

Предметная область: навигация подвижных объектов

1. подводные роботы
2. дефектоскопы нефтяных, газовых трубопроводов
3. автомобили
4. самолеты
5. вертолеты
6. ракеты
7. спутники
8. пешеход

- Инерциальная навигация.
- Спутниковая навигация (GPS, ГЛОНАСС, Galileo, Beidou).
- Интегрированные инерциально-спутниковые системы.

Сфера ответственности – разработка методов исследования, моделей, моделирования, программного-математического обеспечения, в том числе, бортового программного обеспечения.

Индустриальные партнеры, Россия.

1. РПКБ, ИТТ. г. Раменское
2. Московский институт электромеханики и автоматики
3. Пермская научно-производственная приборостроительная компания.
4. ЦНИИМашиностроения, г Королев, М.О., РосКосмос
5. 29 НИИ МО
6. ОАО МКБ Компас, Москва
7. ОКБ Марс, Москва
8. Электрооптика, Москва
9. ГосНИИ авиационных систем. г. Москва.
10. Оптолинк
11. Темп-Авиа, Арзамас
12. УКБП, Ульяновск
13. НИИП, Москва
14. Газпром ОргЭнергоГаз (Саратовский филиал), г. Саратов
15. ЗАО «Гравиметрические технологии» г. Москва.
16. НПО Регион

Индустриальные партнеры (зарубежные)

1. Xuawei
2. Canadian Micro Gravity, Canada
3. Beijing Institute of Aerospace Control Devices. China Aerospace and Technology Corporation, China
4. School of Instrument Science & Engineering, Southeast University, Nanjing, China
5. JSC BEKER HUGHES Technology and Pipeline Service, Russia

Академические организации, университеты

1. Институт физики Земли РАН, г. Москва.
2. ГНПП «Аэрогеофизика», г. Москва
3. Институт проблем управления РАН, Москва
4. МАИ
5. МБТУ им. Баумана
6. МЭИ

Австралия Гравиметрические съемки.
Слева – профессор Болотин Ю.В., справа – Голован А.А.

Дефектоскоп

Работа на фрегате индийских ВМФ

Алушта

Вологда

Чехия

Ждем в лаборатории, 2-й Гум. Корпус, # 493(4)

Понедельники? Субботы? Другие дни по согласованию:
aagolovan@yandex.ru

Совет: поговорите со студентами нашей кафедры – получите информацию о кафедре, лаборатории из первых уст.