

Секция 14

Аэрокосмическое образование и проблемы молодежи

Руководители секции: первый проректор – проректор по учебной работе МГТУ им. Н.Э. Баумана Е.Г. Юдин,
первый проректор – проректор по учебной работе МАИ М.Ю. Куприков,
руководитель НУК СМ МГТУ им. Н.Э. Баумана В.В. Зеленцов,
руководитель Молодежного космического центра МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н., профессор В.И. Майорова

Ученые секретари: Ю.В. Кучина, М.А. Кулешова

Заседание 14.1. – 25 января, среда, 10 час.

МГТУ им. Н.Э.Баумана, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 253

1. Особенности подготовки специалистов с высшим образованием по целевой подготовке в условиях контрактного набора
В.В. Зеленцов, Б.Б. Петрикевич
2. Вопросы управления знаниевым ресурсом в ракетно-космической организации
Л.С. Точилев
3. Культурно-просветительские проблемы космонавтики: программа «Космос и дети», методы и формы начального аэрокосмического образования и патриотического воспитания молодежи
А.И. Лазуткин, А.А. Серебров, И.П. Волк, Л.П. Вершинина, Л.В. Десинов, Т.А. Жукова, В.Е. Пермитин, Л.И. Пермитина
4. Использование возможностей современных информационных технологий для разработки и создания учебно-методического обеспечения
С.А. Тузинов, М.Ю. Панкратов
5. Космическая образовательная программа НИИЯФ МГУ
С.А. Красоткин, В.В. Радченко
6. Научно-образовательный спутник МГУ «Михайло Ломоносов»
Н.Н. Веденькин, М.И. Панасюк, В.В. Радченко
7. «Космический инкубатор» - молодежный проект БГТУ «Военмех»
О.В. Арипова, К.А. Афанасьев, М.Н. Охочинский, С.А. Чириков

8. Международная научно-техническая конференция «Уткинские чтения»: первое десятилетие
М.Н. Охочинский, О.А. Толпегин
9. Комплексный подход к обучению учащихся в общеобразовательной школе и системе дополнительного образования по аэрокосмическому образованию как возможность поддержания кадрового потенциала ВПК
И. В. Кротов
10. Актуальные задачи сотрудничества в сфере космического образования и профориентации школьников
*Б.Г. Пшеничнер, Е.В. Школяр,
С.П. Яценко*
11. Научно-образовательные аспекты проекта «Студенческий микроспутник «Бауманец-2»
В.И. Майорова, К.А. Ежова
12. Коллективный технический проект в рамках Международной молодежной научной школы «Исследование космоса теория и практика» - эффективный элемент системы дополнительного образования
*В.А. Игрицкий, В.И. Майорова,
К.А. Ежова*
13. Концептуальные основы создания центров космических услуг в национальных исследовательских университетах
*В.И. Майорова, А.Г. Топорков,
Д.А. Гришко, В.П. Малашин*
14. Аэрокосмическое образование учащихся профильного лицея МГТУ им. Н.Э. Баумана
О.Ю. Николаева
15. Развитие навыков работы с информацией в профильном космическом лагере
Н.Г. Ременцова
16. Вопросы социализации школьников в профильном космическом лагере
И.В. Стоякина
17. Контрольно-измерительные материалы по курсу «Сопrotивление материалов» для технических ВУЗОВ
*В.В. Исаченко, М.И. Мартиросов,
Л.Н. Рабинский*

Обсуждение докладов

Заседание 14.2. – 25 января, среда, 14 час.

Там же

Молодежные научные проекты

17. Разработка системы обеспечения теплового режима планетохода для исследования Меркурия
*И.С. Жаренов,
В.А. Изрицкий,
Н.Н. Ханеня*
18. Особенности конструкции наноспутника, предназначенного для контроля проведения технологического эксперимента
*Д.В. Афлитонов,
А.С. Попов*
19. Особенности конструкции пикоспутника «Парус - МГТУ» для первого этапа эксперимента
Н.А. Неровный
20. Динамика развёртывания светоотражающей поверхности двухлопастного роторного солнечного паруса
*С.М. Тененбаум,
А.С. Попов*
21. Транспортно-пусковой контейнер для запуска пикоспутника с МКС вручную
*Д.М. Лушпина,
В.М. Штефан,
А.М. Матвеев,
А.С. Попов*
22. Космический эксперимент «Парус-МГТУ» №2
Д.А. Рачкин
23. Эксперимент по изучению возможностей повышения помехоустойчивости радиоканала студенческого ЦУП
*И.С. Жаренов,
А.О. Хорев*
24. Эффективный алгоритм моделирования динамики исполнительного механизма космического манипулятора
Н.А. Яскевич
25. Перспективы использования адаптивных систем локальной навигации в мобильных робототехнических системах
А. А. Степанов

26. Анализ возможностей применения мобильных роботов для автоматизации операций стыковки и расстыковки коммуникаций в наземном оборудовании при проведении опасных операций
*И.С. Жаренов,
В.А. Игрицкий,
Е.В. Феоктистова,
А.И. Швецова*
27. Проектирование двигателя-маховика для малоразмерного космического аппарата с использованием композитных материалов
И.Н. Гаврилович
28. Управление движением спускаемого аппарата на участке спуска и посадки
Н.А. Муллин
29. Стенд для полунатурного моделирования управления движущимися объектами
*М.Ю. Калягин,
А.О. Казьмин*
30. Разработка бортового управляющего комплекса для пикоспутника с солнечным парусом
*А.С. Дмитриев,
А.А. Зимин,
А.С. Попов*
31. Разработка манипулятора планетохода на Меркурий для реализации поставленных задач
*М.А. Кулешова,
Е.В. Феоктистова*

Обсуждение докладов