

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 И.А.Прохоров
руководитель НУК СМ В.В.Зеленцов
кандидат техн. наук Б.К.Ковалев
кандидат техн. наук В.И.Майорова

Ученые секретари: *Т.О.Григорьева, О.О.Полякова*

Заседание 14.1 – 27 января, четверг, 10 час.

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

1. О подготовке кадров для аэрокосмического комплекса в рамках государственного плана приема 2002 года
В.В.Семенов, В.К.Балтян, В.В.Зеленцов
2. Проблемы вхождения России в Болонский процесс
Е.Г.Юдин
3. Болонский процесс и особенности подготовки элитных специалистов для аэрокосмического комплекса
А.А.Добряков
4. Система подготовки инженеров по высокотехнологичным и наукоемким объектам техники в интересах работодателя в условиях рыночной экономики.
И.А.Прохоров
5. Активизация научно-технической, инновационной и образовательной деятельности на основе новых интеграционных форм взаимодействия аэрокосмических вузов и предприятий авиационной и ракетно-космической промышленности
А.М.Матвеев, В.С.Хохулин
6. Основные направления модернизации системы подготовки кадров для авиационной и ракетно-космической промышленности
О.М.Алифанов, В.В.Зеленцов, Б.Б.Петрикевич, В.С.Хохулин
7. Формирование региональной системы довузовской подготовки
Ю.А.Матвеев, С.А.Тузиков
8. Использование современных телекоммуникационных технологий для создания системы предоставления видеоинформации из космо-

са в рамках образовательных, просветительских и развлекательных проектов

*О.М.Алифанов, В.А.Ламзин, В.К.Оделевский, Д.Б.Пайсон,
В.А.Русаков, С.Н.Самбуров, А.И.Спирин*

Обсуждение докладов

Заседание 14.2 – 27 января, четверг, 14 час.

Там же

9. О формировании моделей эффективности образовательных космических проектов
Д.Б.Пайсон
10. Роль, место и проблемы учебных заведений по подготовке специалистов аэрокосмического направления
П.С.Тимощенко
11. Методика организации научно-технического творчества студентов на факультете «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э.Баумана
В.В.Зеленцов, В.И.Майорова, Б.К.Ковалев
12. Студенческое конструкторское бюро как форма подготовки современного инженера
В.С.Зарубин
13. Проблемы подготовки инженерных кадров для ракетно-космической отрасли России.
В.Г.Черный
14. Концепция космического образования в школе
Б.Г.Пишеничнер, С.П.Яценко
15. «Эксперимент в космосе» Московская открытая научно-образовательная программа и конкурс
Б.Г.Пишеничнер
16. Комплексный подход в школьном аэрокосмическом образовании (АКО)
И.В.Кротов
17. Подготовка кадров для космической отрасли Украины и молодежные космические программы
В.С.Зевако, В.В.Хуторный

Обсуждение докладов

Заседание 14.3 – 28 января, пятница, 10 час.

Там же

18. О роли технического творчества учащихся в подготовке будущих инженеров

Г.М.Притугин

19. Становление и развитие системы аэрокосмического образования в Украине
Л.Л.Вахрушева, Л.С.Павликова, В.Е.Шевцов
20. Применение современных компьютерных технологий в аэрокосмическом образовании
И.В.Федоренко, Ю.А.Журба
21. Связь аэрокосмического образования школьников с общеобразовательными предметами
И.В.Кротов
22. Аэрокосмическая образовательная программа «Волшебный мир, созданный человечеством»
Е.Н.Моисеева
23. Разработка принципов отбора абитуриентов на ракетно-космические специальности МГТУ им. Н.Э. Баумана через научно-образовательную конференцию «Космонавтика и ракетная техника»
В.И.Майорова
24. Методика организации творческой работы учащихся в рамках аэрокосмического образования
Л.Л.Марачева, Н.В.Николаева
- Обсуждение докладов*

**Заседание 14.4 – 28 января, пятница, 14 час. Там же
Молодежные научные проекты**

25. Космический аппарат «Бауманец» – базовый элемент научно-образовательного проекта МГТУ им. Н.Э.Баумана
В.И.Майорова, В.В.Муравьев, К.А.Майоров, А.А.Карандаев
26. Международный конкурс научно-технического творчества «Полет в Будущее»
О.М.Алифанов, Д.Б.Пайсон, В.П.Соколов
27. Применение методов оптимальной нелинейной фильтрации к задачам приема и синхронизации сигналов, передаваемых с использованием хаотических колебаний
П.А.Кобылкина
28. О проблемах компенсации вертикальной качки базового обслуживающего судна при подъеме и подводной буксировке затонувших объектов
К.А.Майоров
29. Разработка в MATLAB-SIMULINK модели визуализации управляемого пространственного движения подводного аппарата
Ю.С.Пономарев
- Обсуждение докладов*