

11 сентября. 11.00-14.00 (3 поток)

Научно-технический семинар: «Астрономия в XXI веке»

Спикер: доцент, к.т.н. **Гиенко Елена Геннадьевна**



Гиенко Елена Геннадьевна, доцент кафедры астрономии и гравиметрии СГГА, кандидат технических наук. После окончания в 1986 г НИИГАиК (СГГА) по специальности «астрономо-геодезия» работала в астрономической обсерватории Службы времени Сибирского НИИ метрологии. С 1996 г преподает в СГГА на кафедре астрономии и гравиметрии. С 2003 г ежегодно выезжает в астроархеологические экспедиции Института археологии и этнографии СО РАН в качестве астронома-консультанта.

Программа научно-технического семинара

1. Лекция-презентация: «Астрономические памятники древней Хакасии»

Докладчики: академик РАН ЕН, д.и.н. **Ларичев Виталий Епифанович**,
доцент, к.т.н. **Гиенко Елена Геннадьевна**

Сделан обзор древних астрономических памятников, найденных в долине р.Белый Июс (“Сундуки”) на севере Хакасии. Показано, что наблюдения за движением Солнца, Луны, планет и звезд выполнялись человеком еще во II тысячелетии до н.э.



Ларичев Виталий Епифанович, академик Российской академии естественных наук, доктор исторических наук, главный научный сотрудник сектора теоретической археологии и информатики Института археологии и этнографии СО РАН. Научные интересы – интеллектуальный и духовный мир творцов древних культур Евразии. Один из основоположников науки астроархеологии, автор многочисленных научных и научно-популярных книг и статей. Более 30 лет занимается астроархеологическими исследованиями в Хакасии.

2. Доклад-презентация: «Применение технологии лазерного сканирования при астроархеологических исследованиях в Северной Хакасии»

Докладчик: аспирант **Прокопьева Светлана Анатольевна**.

Научные руководители – профессор, к.т.н. Середович Владимир Адольфович
доцент, к.т.н. Гиенко Елена Геннадьевна

Приведены примеры использования технологии лазерного сканирования при решении нетривиальных задач археологии и астрономии.



Прокопьева Светлана Анатольевна, в 2006 г. окончила СГГА по специальности «Космическая геодезия». В настоящее время обучается в аспирантуре, тема исследования: «Применение технологии лазерного сканирования в археологии». Участвовала в нескольких астроархеологических экспедициях Института археологии и этнографии СО РАН.

3. Доклад-презентация: «Астрономо-геодезические исследования памятников древней Хакасии»

Докладчик: студент **Айткулова Анна Хаджимуратовна**.

Научный руководитель – доцент, к.т.н. Гиенко Елена Геннадьевна

Представлены результаты исследований экспедиции 2009 г., описана методика геодезических измерений и астрономических вычислений для обоснования гипотез астроархеологии.



Айткулова Анна Хаджимуратовна, студентка 4 курса СГГА по специальности – «астрономо-геодезия». Интересуется астрономией и археологией. Летом 2009 г. работала в археологической экспедиции Института археологии и этнографии СО РАН в Северной Хакасии

4. Лекция-презентация: «Астрономические обсерватории с удаленным доступом»
Докладчик: зав. обсерваторией «Вега» НГУ **Нестеренко Альфия Рашитовна**

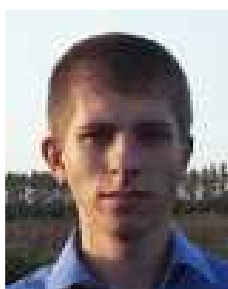
Выполнен обзор астрономических обсерваторий нового поколения – с удаленным доступом. Сделана презентация обсерватории “Вега” Новосибирского государственного университета.



Нестеренко Альфия Рашитовна, заведующая универсальным автоматизированным астрофизическим комплексом и лабораторией атомной физики и спектроскопии НГУ, действительный член АСТРО (Астрономическое общество России). Соавтор И.Н.Нестеренко в проекте по созданию телескопа с удаленным доступом. Участница международных конференций по астрономии и информационным технологиям. Автор публикаций по информатизации образования.

5. Презентация проекта: «Система компьютерного управления телескопом»
Докладчик: студент СГГА **Бузиков Максим Михайлович**
Научный руководитель – доцент, к.т.н. Ганагина Ирина Геннадьевна

Представлена разработка (электронно-механическое устройство и сопровождающая его компьютерная программа), позволяющая выполнять дистанционное управление телескопом.



Бузиков Максим Михайлович, студент 4 курса СГГА по специальности – «оптико-электронные приборы и системы». Область интересов – программирование, электроника, астрономия. Автор 2-х свидетельств о государственной регистрации интеллектуальной собственности в области программирования. Призер II виртуальной выставки-ярмарки студенческих работ г. Новосибирск 2008 г.

6. Доклад-презентация: «Мультимедийный дневник астронома-любителя»
Докладчик: студент **Козыренко Ольга Николаевна**
Научный руководитель – доцент, к.т.н. Гиенко Елена Геннадьевна

Дана презентация астрономических наблюдений, выполненных автором в 2007-2009 гг.



Козыренко Ольга Николаевна, студентка 2 курса СГГА по специальности – «космическая геодезия». Область интересов – фотография, астрономия.

7. Лекция-презентация: «Астрономическое образование – основа современного мировоззрения»

Докладчик: доцент, к.т.н. **Ганагина Ирина Геннадьевна**

Астрономическое образование всегда было основой современного научного мировоззрения. Оно позволяет на основе поэтапного формирования системы астрономических знаний и научной картины мира о космических явлениях и их следствиях объяснять причины и природу повседневно (часто) наблюдаемых небесных явлений. Астрономия изучает фундаментальные законы природы и эволюцию нашего мира, знание которых фактически определяет мировоззрение людей. В докладе представлены методы преподавания астрономии и анализ качества знаний учащихся с учетом вышеизложенных проблем.



Ганагина Ирина Геннадьевна, заведующая кафедрой астрономии и гравиметрии СГГА, доцент, кандидат технических наук. Окончила в 1987 г. НИИГАиК (СГГА) по специальности «Астрономо-геодезия». Работала в ВПО «Инжгеодезия». С 1994 г. работает на кафедре астрономии и гравиметрии СГГА. Научные интересы: физическая геодезия и астрономия

8. Лекция-презентация: «Результаты астрономических и гравиметрических наблюдений во время солнечного затмения 1 августа 2008 г.»

Докладчики – доцент, к.т.н. **Глазунов Александр Сергеевич**

инженер **Голдобин Денис Николаевич**

в. н. с. **Дедов Владимир Петрович**, СНИИГГиМС

Представлены интересные результаты научного эксперимента, выполненного на кафедре астрономии и гравиметрии СГГА во время полного солнечного затмения 1 августа 2008г, и предложена их нетривиальная интерпретация.



Глазунов Александр Сергеевич, доцент кафедры астрономии и гравиметрии СГГА, кандидат технических наук. Окончил НИИГАиК по специальности «астрономо-геодезия». Выполнял полевые астрономо-геодезические измерения, специалист в области геодезической астрономии.



Голдобин Денис Николаевич, окончил в 1998 г. СГГА по специальности «Космическая геодезия», с 1999 г. работает на кафедре астрономии и гравиметрии инженером-электроником. Участник нескольких научных проектов кафедры. Интересы: астрономическая фотография, программирование.

Дедов Владимир Петрович, ведущий научный сотрудник СНИИГГиМС, академик Петровской академии наук и искусств. Специалист в области механики. Занимался гравитационным экспериментом с исследованием гравитационных теорий.

9. Лекция-презентация: «Астрономия: XXI век»

Докладчик: доцент, к.т.н. **Гиенко Елена Геннадьевна**

Выполнен обзор новейших достижений астрономии в XXI веке, совершивших революцию в научном мировоззрении.