



Междисциплинарный семинар-практикум по археологии



Информационное письмо №1

Уважаемые коллеги!

В период с 5 по 17 февраля в рамках проекта НОЦ «Новая археология» на базе Гуманитарного института НГУ и Института археологии и этнографии СО РАН пройдет «Междисциплинарный семинар-практикум по археологии», направленный на повышение уровня квалификации специалистов и студентов в области археологии.

Семинар-практикум будет посвящен применению методов 3D-моделирования и GIS-систем в археологической практике.

Для проведения лекций и практикумов приглашены ведущие специалисты в своих областях:

Франческо Валетта (Еврейский университет, Иерусалим, Израиль), Лоран Лескоп (Национальная школа архитектуры, Нант, Франция), Эмиль Аладжем (Управление древностей, Беер-Шева, Израиль).

В рамках семинара-практикума будет проводиться демонстрация работы тахеометров, 3D-сканеров, квадрокоптеров p1v

К участию в данном семинаре-практикуме приглашаются студенты и молодые ученые по направлению «Археология».

Организационный взнос за участие в семинаре-практикуме составляет 5000 р.

От оплаты организационного взноса освобождаются бакалавры и магистранты ГИ НГУ.

Иногородним участникам предоставляется общежитие на базе Новосибирского государственного университета с бесплатным проживанием.

Для участия в семинаре-практикуме просим отправить заявку участника (заявка приложена в данному документу, см. стр. 4) до 28 января 2018 г. на адрес оргкомитета new.archaeo.nsu@gmail.com

Информация о семинаре-практикуме и лекторах



Франческо Валлетта – аспирант Института археологии Еврейского университета (Иерусалим). Его исследовательский проект направлен на количественную оценку степени сходства между локальными культурными традициями раннего и среднего эппалеолита (21 000-15 000 тыс. л.н.) на территории Леванта. Им разработана новая методология, которая сочетает в себе традиционный технологический анализ каменных артефактов и извлечение количественных характеристик из 3D-моделей.

Франческо Валетта представит теоретический курс о 3D-сканировании и проведет практикумы по работе в программах 3D-Artefact и Pottery-3D, которые были разработаны в Еврейском университете и дорабатывались при его непосредственном участии. Данные программы являются прекрасным инструментом проведения исследования, которые позволяют получить дополнительные данные, недоступные при классическом изучении археологических артефактов. Коллектив ученых из Еврейского университета регулярно публикует результаты работ, проведенных с использованием настоящих программ, в ведущих мировых научных изданиях.



Лоран Лескоп – архитектор, доктор наук, профессор Высшей школы архитектуры Нанта (ENSA Nantes) и исследователь в AAU-UMR | CNRS 1563. Он высококвалифицированный специалист в области 3D-сканирования и моделирования в области археологии и архитектуры.

Лоран Лескоп проведет курс практикумов по фотограмметрии и возможностям реализации дополнительных исследований на ее основе, в частности, измерение объема грунта, измерение площади археологических памятников. Помимо этого, им будут продемонстрированы основы создания виртуальной реальности, что неразрывно связано с реконструкцией археологических объектов – курганов, могильников, городов. В рамках курса будут проведены практикумы по работе в таких программах как Agisoft PhotoScan, Mesh Lab, 3D Max и Recap.



Эмиль Аладжем – магистр геологии и географии Университета им. Бен-Гуриона в Негеве (Израиль). Он работает полевым археологом около 20 лет в Южном округе Израиля, в течение последних десяти лет он отвечает за цифровые данные и ГИС-документацию археологических раскопок. Эмиль также применяет в своей работе беспилотные летательные аппараты.

Эмиль Аладжем покажет основы работы с GIS-системами, которые сейчас активно применяются в археологических исследованиях, а также при поиске и учете археологических памятников. Будут продемонстрированы основы съемки археологических объектов при помощи квадрокоптеров и проведен практикум по работе в GIS-программах.

**Программа проведения мероприятия****Междисциплинарный семинар-практикум по археологии – 2018**

Дата	Лектор	Название семинара	Площадка
5.02	Фр. Валетта	3D-scanning. Вводная лекция.	0333 (НГУ)
6.02- 7.02	Фр. Валетта	Практикум по работе в программе 3D Artefact	комп. класс НГУ
8.02- 9.02	Фр. Валетта	Практикум по работе в программе Pottery 3D	комп. класс НГУ
12.02	Л. Лескоп	Вводная лекция. Практикум по работе с 3D-моделями в программах Photoscan, Geomagic, Meshlab (открытие 3D-моделей, чистка)	комп. класс НГУ
12.02	Эм. Аладжем	Краткий обзор ГИС-систем и их применения в археологии.	0333 (НГУ)
13.02	Л. Лескоп	Практикум по работе с 3D-моделями в программах Photoscan, Geomagic, Meshlab (соединение нескольких 3D-моделей).	комп. класс НГУ
13.02	Эм. Аладжем	Практикум по работе с тахеометром и квадрокоптером	ЦКП СО РАН
14.02	Л. Лескоп	Практикум по работе с 3D-моделями в программах Photoscan, Geomagic, Photoshop, Meshlab, Simlab Composer (Изучение особо мелких деталей на 3D-моделях, например, гравировок)	комп. класс НГУ
14.02	Эм. Аладжем	Географические проекции и системы координат, базы данных, типы файлов ГИС и геопривязки (установка системы координат в ArcGis и привязка карт и аэрофотоснимков для проекта)	Лаборатория геоинформационных технологий и дистанционного зондирования номер 284 ИГМ СО РАН
15.02	Л. Лескоп	Практикум построение модели 360°. Работа в программе Photoscan	комп. класс НГУ
15.02	Эм. Аладжем	ГИС на основе векторных данных. Оцифровка и векторные операторы (Оцифровка раскопок, стены и сооружения; Выполнение пространственного анализа)	Лаборатория геоинформационных технологий и дистанционного зондирования номер 284 ИГМ СО РАН
16.02	Л. Лескоп	Практикум. Построение виртуальной реальности. Работа в программах Photoscan, 3DsMax/ Sketchup, Twinmotion, Websites, DoblX, Sketchfab, Google Cardboard	комп. класс НГУ
16.02	Эм. Аладжем	ГИС на основе растровой модели. Цифровая модель рельефа, растровые операторы (Viewshed, Наименьшая стоимость, Path Slope и т. Д.) (создание разных производных карт Ратера)	Лаборатория геоинформационных технологий и дистанционного зондирования номер 284 ИГМ СО РАН
17.02	Л. Лескоп	Практикум. Построение виртуальной реальности. Работа в программах Photoscan, 3DsMax/ Sketchup	комп. класс НГУ
17.02	Эм. Аладжем	Практикум. Макет и подготовка карт для публикации	Лаборатория геоинформационных технологий и дистанционного зондирования номер 284 ИГМ СО РАН



Междисциплинарный семинар-практикум по археологии

**Заявка на участие в
Междисциплинарном семинаре-практикуме по археологии
Новосибирск, 5–17 февраля 2018 г.**

1. Фамилия, имя, отчество
2. Представляемая организация, город, страна
3. Область интересов
4. Ученая степень, ученое звание
5. Почтовый адрес (с указанием индекса)
6. Электронный адрес
7. Служебный телефон, факс (с указанием кода города)
8. Мобильный телефон (по желанию)

Дополнительную информацию о планируемом мероприятии можно получить по email new.archaeo.nsu@gmail.com

Оргкомитет