

4 курс

Археология – фронтир науки: культурно-историческая проблематика и естественнонаучные методы в археологических исследованиях

Междисциплинарность как базовый принцип устройства археологии. Жизнь между границ: науки о Земле и почве – биологические дисциплины (ботаника, зоология и др.) – антропологические дисциплины – химия и физика – математика – астрономия и хронология – методические проблемы археологии как часть общей теории науки. Археология как пространство развития дисциплин.

Цель курса: развитие у будущих археологов способности оценивать существующие научные проблемы с учетом комплексного подхода междисциплинарного исследования и современных достижений смежных наук, формирование проблемного понимания основных процессов и явлений археологической науки, отработка навыков научно-исследовательской деятельности, повышение уровня профессиональной подготовки обучающихся.

Курс читают:

д.и.н. М.В. Добровольская
д.и.н. Д.С. Коробов
д.и.н. М.Б. Медникова
к.б.н. А.Н. Бабенко
к.б.н. А.В. Борисов (ИФХИБПП РАН)
к.и.н. Д.К. Еськова
к.и.н. С.Ю. Лев
к.и.н. Л.В. Яворская
Д.В. Баранов (МГУ)
А.Ю. Сергеев

Содержание курса

Номер и наименование	Наименование темы лекционного занятия, краткое содержание
Раздел 1. Геоархеология	Тема 1: Методы абсолютного и относительного датирования
	Тема 2: Методы, использующие записи годовых природных циклов в разнообразных природных телах (сидерические методы).
	Тема 3: Геологические методы исследования материалов
Раздел 2. Биоархеология,	Тема 1: Биоархеологические аспекты палеоантропологических исследований

археозоология и палеоботаника	Тема 2: Методы археоботаники, палеоботаники и археозоологии в археологических исследований
	Тема 3: Основы геоморфологии и почвоведения и их использование в археологии
Раздел 3. Ландшафтная археология	Тема 1: Введение в географо-информационные системы. Данные дистанционного зондирования в археологии
	Тема 2: Геофизические методы в археологии
	Тема 3: Ландшафтная археология и комплексный подход к изучению археологических памятников и их окрестностей

Рекомендуемая литература

Коробов Д.С. Основы геоинформатики в археологии. М.: Издательство Московского университета, 2011.

Кузьмин Я.В. Геоархеология: естественнонаучные методы в археологических исследованиях. Томск, 2017.

Кулик Н.А., Постнов А.В. Геология, петрография и минералогия в археологических исследованиях. Новосибирск, 2009.

Мультидисциплинарная интеграция в археологии / отв. ред. Е.Н. Черных, Т.Н. Мишина. М., 2016.

Пэбо С. Неандерталец. В поисках исчезнувших геномов. М., 2014.

Сигида Е.А. Антропология: Уч. пос. М., 2017.

Хасанова Г.Б. Антропология: Уч. пос. / - 6 изд. М., 2015.

Типовые вопросы для экзамена

1. Объект изучения геоморфологии и обоснование применения ее методов в археологии.
2. Какие существуют методы абсолютного и относительного датирования?

3. Каковы хронологические допуски различных методов, в чем преимущества тех или иных для датирования различных археологических периодов?
4. Какие вы знаете радиометрические методы и каков принцип их работы (подробнее на примере радиоуглеродного метода)?
5. Какие вы знаете дозиметрические методы датирования (подробнее на примере термолюминесцентного метода)?
6. Какие вы знаете сидерические методы датирования (подробнее на примере дендрохронологического метода)?
7. Чем может помочь археологу изучение петрографического состава каменных артефактов?
8. Современные концепции антропогенеза в свете новых данных палеогеномики и абсолютного датирования. Хронология освоения современной ойкумены человеком.
9. Биоархеологический подход в исследовании палеоантропологических материалов. Основные научные направления. Понятие «биоархеологическая реконструкция».
10. Основные методы работы с палеоантропологическими материалами
11. Особенности сбора и описания биоархеологических материалов в полевых условиях.
12. Палинологический анализ в археологии.
13. Изучение археозоологических материалов в археологическом контексте.
14. Археоботаника - понятие, методы, источники и возможности реконструкций.
15. История возникновения и развития ГИС, их применение в России и за рубежом. Основные методы использования ГИС-картографирования в археологии.
16. Возникновение и развитие глобального спутникового позиционирования в России и за рубежом. Основные типы приемников глобального спутникового позиционирования, особенности их применения в археологии.
17. Использование аэрофотосъемки в археологии. Характеристика существующих видов космической съемки и их применение при изучении археологических объектов.
18. Основные методы геофизического обследования земной поверхности и их особенности применения в археологии.
19. Что такое ландшафтная археология? Примеры изучения археологических ландшафтов в отечественной и зарубежной практике.