

СОГЛАСОВАНО
Вице-президент АН РТ
В.В.Хоменко
« 08 » 09 2016 г.



УТВЕРЖДЕНО
Директор Института
археологии им.А.Х.Халикова АН
РТ
А.Г.Ситдигов
« 08 » 09 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.В.ОД.4 Методика полевых археологических исследований

Уровень: подготовка научно-педагогических кадров (аспирантура)

Направление подготовки кадров высшей квалификации: 46.06.01 -Исторические науки и археология

Направленность (профиль): 07.00.06- Археология

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный срок освоения программы: 3 года.

Форма обучения: очная

Пояснительная записка

1.1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является изучение методов полевых археологических исследований, которые необходимы специалисту-археологу, формирование знаний и умений, необходимых специалисту высшей квалификации по профилю подготовки 07.00.06 – археология.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Аспирант должен знать археологию в объёме вузовского курса и пройти за время обучения в вузе полевую практику, а также регулярно участвовать в археологических исследованиях еще, будучи студентом. На этой основе в аспирантуре изучается специальная дисциплина – археология, а также методы археологического исследования и методика полевых археологических исследований. Дисциплина Б1.В.ОД.4 Методика полевых археологических исследований. тесно связана с изучением истории и философии науки, где основной упор должен делаться на теоретическое развитие археологии, а также иностранного языка, направленное на изучение современных тенденций зарубежной археологии, археологии, где даётся обзор состояния археологической науки. Без полноценного изучения дисциплины Методика археологических исследований невозможно проведение основных научно-исследовательских работ.

1.3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины по ФГОС ВО

способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

способность разрабатывать современное понимание системы археологического источниковедения (ПК-1);

способность выделять основные аспекты изучения истории общества на основе археологического материала (ПК-2);

1.4. Требования к знаниям, умениям и навыкам, полученным в ходе изучения дисциплины

У обучающегося должны быть сформированы следующие умения и навыки:

Знать:

- современные научные достижения, в том числе в междисциплинарных областях;

- методику осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения.

Уметь:

- оперировать археологическими материалами при решении социокультурных проблем;

- реконструировать прошлую действительность на основе археологического материала;

- соотносить археологические материалы с историческими данными.

Владеть:

- методологией теоретических и эмпирических исследований в области исторических наук;

- культурой научного исследования в области исторических наук, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

- новыми методами исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области исторических наук с учетом соблюдения авторских прав.

2. Структура и содержание дисциплины

2.1. Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах и часах

Вид занятий	Трудоемкость (часы)	
	Часы	
Лекции	20	
Лабораторные занятия		
Практические занятия	10	
Самостоятельная работа	78	
Итого	108	

2.2. Формы контроля по учебному плану

Зачет

2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Очная форма обучения

	Наименование разделов и тем	Р	Количество часов по учебному плану				Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Всего	Виды учебной работы			
				Аудиторная работа			
1	Археологические источники.		8	8			проверка конспектов лекций
2	Археологические памятники.		8	8			проверка конспектов лекций
3	Общие задачи исследования		4	4			проверка конспектов лекций

	археологических памятников.						
4	Разведка археологических памятников.	5		5			устный опрос
5	Археологические раскопки.	5		5			устный опрос
6	Полевой дневник и рабочий чертёж.	7				7	собеседование
	Полевая научная фотография.	7				7	собеседование
8	Отчёт о полевых археологических исследованиях.	7				7	собеседование
9	Полевая консервация объектов.	9				9	собеседование
10	Консервация вещей.	8				8	собеседование
11	Полевая лаборатория.	7				7	собеседование
12	Реставрация в полевых условиях.	7				7	собеседование
13	Анализы и взятие проб.	7				7	собеседование
14	Полевая археологическая документация.	7				7	собеседование
15	Научная реконструкция в археологии.	7				7	собеседование
16	Описание археологического материала.	5				5	собеседование
	Итого:	108	20	10		78	

3.1.1. Соотношение разделов дисциплины и компетенций

№ п/п	Наименование разделов и тем	Форма контроля	Виды учебной работы			
			УК-1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2
1	Археологические источники.	проверка конспектов лекций	+	+	+	+
2	Археологические памятники.	проверка конспектов лекций	+	+	+	+
3	Общие задачи исследования археологических памятников.	проверка конспектов лекций	+	+	+	+

4	Разведка археологических памятников.	Устный опрос		+	+	+
5	Археологические раскопки.	Устный опрос		+		+
6	Полевой дневник и рабочий чертёж.	собеседование			+	
7	Полевая научная фотография.	собеседование		+	+	+
8	Отчёт о полевых археологических исследованиях.	собеседование	+		+	+
9	Полевая консервация объектов.	собеседование	+	+	+	+
10	Консервация вещей.	собеседование	+	+	+	+
11	Полевая лаборатория.	собеседование			+	+
12	Реставрация в полевых условиях.	собеседование	+	+	+	+
13	Анализы и взятие проб.	собеседование	+	+	+	+
14	Полевая археологическая документация.	собеседование			+	
15	Научная реконструкция в археологии.	собеседование	+	+	+	+
16	Описание археологического материала.	собеседование	+	+	+	+

3.1. Тематический план и содержание учебной дисциплины

2.3.1. Тематический план лекций

Очная форма обучения

№ п/п	Темы лекций	Трудоемкость	Формы текущего контроля успеваемости	кур с
		Часы		
1.	Археологические источники.	8	проверка конспектов лекций	2
2.	Археологические памятники.	8	проверка конспектов лекций	2
3.	Общие задачи исследования археологических памятников.	4	с проверка конспектов лекций	2
Итого:		20		

Содержание учебной дисциплины

1. Археологические источники.

Виды археологических источников

Основные понятия и категории: источник, артефакт, критика

Список литературы

Археология. М., 2013.

Кореневский С. Н. Раскопки курганов Предкавказья. М. 2012.

Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. М., 1980.

Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика). М., 2006.

Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. М., 2002.

Методика археологических исследований и раскопки археологических памятников // КСИА, № 148. М., 1977.

2. Археологические памятники.

Типы археологических памятников.

Основные понятия и категории: поселения, могильники

Список литературы

Археология. М., 2013.

Кореневский С. Н. Раскопки курганов Предкавказья. М. 2012.

Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. М., 1980.

Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика). М., 2006.

Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. М., 2002.

Методика археологических исследований и раскопки археологических памятников // КСИА, № 148. М., 1977.
//

3. Общие задачи исследования археологических памятников.

Культурный слой и стратиграфия.

Основные понятия и категории: слой, пласт, хронология

Список литературы

Археология. М., 2013.

Кореневский С. Н. Раскопки курганов Предкавказья. М. 2012.

Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. М., 1980.

Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика). М., 2006.

Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. М., 2002.

	Методика археологических исследований и раскопки археологических памятников // КСИА, № 148. М., 1977. 2.3.2. Тематический план лабораторных занятий				
№ п/п	Темы лабораторных занятий	Трудоемкость		Формы текущего контроля успеваемости	Курс
		Часы	Зачетные единицы		

Содержание учебной дисциплины

2.3.3. Тематический план практических занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Темы практических занятий	Трудоемкость		Формы текущего контроля успеваемости	Курс
		Часы			
1.	Разведка археологических памятников.	5		устный опрос	2
2.	Археологические раскопки.	5		устный опрос	2
Итого:		10			

3.2.3. Соотношение тем практических занятий и осваиваемых компетенций

№ п/п	Темы практических занятий	Формы текущего контроля успеваемости	УК-1	ОПК- 1	ПК-1	ПК- 2
1.	Разведка археологических памятников.	устный опрос	+	+	+	+
2.	Археологические раскопки.	устный опрос		+		+

Содержание учебной дисциплины

1. Разведка археологических памятников. Задачи и виды археологических разведок, их организация. Геологические и физико-географические условия расположения археологических памятников. Основные приемы обнаружения археологических памятников. Полевая работа на обнаруженном археологическом памятнике. Аэрофоторазведка и геофизические методы.

Основные понятия и категории: осмотр, шурфовка, съёмка

Список литературы

Археология. М., 2013.

Корневский С. Н. Раскопки курганов Предкавказья. М. 2012.

Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. М., 1980.

Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика). М., 2006.

Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. М., 2002.

Методика археологических исследований и раскопки археологических памятников // КСИА, № 148. М., 1977.

2. Археологические раскопки.

Раскопки могильников. Виды могильников и основные принципы их полевого изучения. Раскопки бескурганного могильника. Разметка внешней части курганных могильников. Раскопки насыпей курганов. Исследование погребений.

Раскопки поселений. Предраскопочные исследования, выбор места раскопок. Соблюдение основных правил раскопок.

Основные понятия и категории: геодезия, раскопки, фиксация

Список литературы

Археология. М., 2013.

Кореневский С. Н. Раскопки курганов Предкавказья. М. 2012.

Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. М., 1980.

Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика). М., 2006.

Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. М., 2002.

Методика археологических исследований и раскопки археологических памятников // КСИА, № 148. М., 1977.

2.3.4. Тематический план самостоятельной работы

Очная форма обучения

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения	Трудоемкость	Формы текущего контроля успеваемости	Курс
		Часы		
1.	Полевой дневник и рабочий чертёж.	7	собеседование	2
2.	Полевая научная фотография.	7	собеседование	2
3.	Отчёт о полевых археологических исследованиях.	7	собеседование	2
4.	Полевая консервация объектов.	9	собеседование	2
5.	Консервация вещей.	8	собеседование	2
6.	Полевая лаборатория.	7	собеседование	2
7.	Реставрация в полевых условиях.	7	собеседование	2
8.	Анализы и взятие проб.	7	собеседование	2
9.	Полевая археологическая документация.	7	собеседование	2
10.	Научная реконструкция в археологии.	7	собеседование	2
11.	Описание археологического материала.	5	собеседование	2
	Итого:	78		

3.2.5. Соотношение тем самостоятельной работы и осваиваемых компетенций

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения	Формы текущего контроля успеваемости	УК-1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2
1.	Полевой дневник и рабочий чертёж .	собеседование			+	
2.	Полевая научная фотография	собеседование		+	+	
3.	Отчёт о полевых археологических исследованиях .	собеседование	+		+	+
4.	Полевая консервация объектов .	собеседование	+	+	+	+
5.	Консервация вещей .	собеседование	+	+	+	+
6.	Полевая лаборатория	собеседование			+	+
7.	Реставрация в полевых условиях	собеседование	+	+	+	+
8.	Анализы и взятие проб	собеседование	+	+	+	+
9.	Полевая археологическая документация	собеседование			+	
10.	Научная реконструкция в археологии	собеседование	+	+	+	+
11.	Описание археологического материала	собеседование	+	+	+	+

Содержание учебной дисциплины

1. Полевой дневник и рабочий чертёж. Фиксация артефактов. Фиксация профилей. Фиксация объектов на плане.

Основные понятия и категории: артефакт, профиль, фиксация

Список литературы

Археология. М., 2013.

Корневский С. Н. Раскопки курганов Предкавказья. М. 2012.

Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. М., 1980.

Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика). М., 2006.

Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. М., 2002.

Методика археологических исследований и раскопки археологических памятников // КСИА, № 148. М., 1977.

2. Полевая научная фотография. Фотография – научный документ. Видеосъёмка. Объекты археологического фотографирования.

Основные понятия и категории: документация, съёмка, объекты

Список литературы

Археология. М., 2013.

Корневский С. Н. Раскопки курганов Предкавказья. М. 2012.

Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. М., 1980.

Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика). М., 2006.

Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. М., 2002.

Методика археологических исследований и раскопки археологических памятников // КСИА, № 148. М., 1977.

3. Отчёт о полевых археологических исследованиях. Структура. Содержание. Оформление.

Основные понятия и категории: отчёт, оформление, экспертиза

Список литературы

Археология. М., 2013.

Корневский С. Н. Раскопки курганов Предкавказья. М. 2012.

Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. М., 1980.

Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика). М., 2006.

Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. М., 2002.

Методика археологических исследований и раскопки археологических памятников // КСИА, № 148. М., 1977.

4. Полевая консервация объектов. Состояние археологизированных предметов. Методы полевой консервации. Правила консервации.

Основные понятия и категории: принципы, последовательность, необходимость

Список литературы

Археология. М., 2013.

Корневский С. Н. Раскопки курганов Предкавказья. М. 2012.

Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. М., 1980.

Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика). М., 2006.

Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. М., 2002.

Методика археологических исследований и раскопки археологических памятников // КСИА, № 148. М., 1977.

5. Консервация вещей. Обработка предметов органического происхождения. Обработка неорганических материалов (неметаллических). Металлы.

Основные понятия и категории: органика, металлы, камень

Список литературы

Археология. М., 2013.

Кореневский С. Н. Раскопки курганов Предкавказья. М. 2012.

Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. М., 1980.

Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика). М., 2006.

Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. М., 2002.

Методика археологических исследований и раскопки археологических памятников // КСИА, № 148. М., 1977.

6. Полевая лаборатория. Инструменты и материалы. Снятие форм и оттисков.

Основные понятия и категории: организация, снабжение

Список литературы

Археология. М., 2013.

Кореневский С. Н. Раскопки курганов Предкавказья. М. 2012.

Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. М., 1980.

Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика). М., 2006.

Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. М., 2002.

Методика археологических исследований и раскопки археологических памятников // КСИА, № 148. М., 1977.

7. Реставрация керамики в полевых условиях. Очистка. Склеивание. Восстановление недостающих фрагментов.

Основные понятия и категории: реставрация, хранение, шифровка

Список литературы

Археология. М., 2013.

Кореневский С. Н. Раскопки курганов Предкавказья. М. 2012.

Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. М., 1980.

Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика). М., 2006.

Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. М., 2002.

Методика археологических исследований и раскопки археологических памятников // КСИА, № 148. М., 1977.

8. Анализы и взятие проб. Анализы для радиоуглеродной датировки. Термолюминесцентный анализ. Спорово-пыльцевой анализ. Дендрохронология.

Основные понятия и категории: пробы, анализ, хранение

Список литературы

Археология. М., 2013.

Кореневский С. Н. Раскопки курганов Предкавказья. М. 2012.

Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. М., 1980.

Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика). М., 2006.

Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. М., 2002.

Методика археологических исследований и раскопки археологических памятников // КСИА, № 148. М., 1977.

9. Полевая археологическая документация. Дневник. Полевые чертежи. Фотофиксация. Журнал полевой лаборатории. Описи находок.

Основные понятия и категории: документы, правила, последовательность

Список литературы

Археология. М., 2013.

Кореневский С. Н. Раскопки курганов Предкавказья. М. 2012.

Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. М., 1980.

Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика). М., 2006.

Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. М., 2002.

Методика археологических исследований и раскопки археологических памятников // КСИА, № 148. М., 1977.

10. Научная реконструкция в археологии. Простейшая реконструкция. Описательная реконструкция. Лабораторная реконструкция. Архитектурная реконструкция.

Основные понятия и категории: интерпретация, научность, методы

Список литературы

Археология. М., 2013.

Кореневский С. Н. Раскопки курганов Предкавказья. М. 2012.

Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. М., 1980.

Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика). М., 2006.

Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. М., 2002.

Методика археологических исследований и раскопки археологических памятников // КСИА, № 148. М., 1977.

11. Описание археологического материала. Язык описания и его структура. Средства описания. Качественные и количественные признаки.

Основные понятия и категории: структура, описание, качество

Список литературы

Археология. М., 2013.

Кореневский С. Н. Раскопки курганов Предкавказья. М. 2012.

Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. М., 1980.

Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика). М., 2006.

Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. М., 2002.

Методика археологических исследований и раскопки археологических памятников // КСИА, № 148. М., 1977.

3. Образовательные технологии

Лекции – технология постановки цели;

Практические занятия – технология полного усвоения;

Самостоятельная работа – технология обучения как учебного исследования.

4. Оценочные средства итогового контроля по результатам освоения дисциплины

Вопросы к зачету

1. Задачи археологической разведки.
2. Виды археологических разведок.
3. Подготовка к археологической разведке.
4. Осмотр местности.
5. Подъемный материал.
6. Съёмка плана.
7. Описание памятника.
8. Авиаразведки.
9. Подводные разведки.
10. Применение технических средств при разведочных работах.
11. Раскопки могильников.
12. Вскрытие могильных ям.
13. Расчистка костяка.
14. Раскопки курганов.
15. Механизация при раскопках курганов.
16. Разбивка раскопа.
17. Раскопки по пластам.
18. Разборка сооружений.
19. Раскопки стоянок и селищ.
20. Раскопки городов.

Соотношение вопросов к зачету и осваиваемых компетенций

№ п/п	Вопросы	Форма контроля успеваемости	УК-1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2
1	Вопрос 1	зачет		+	+	+
2	Вопрос 2	зачет	+	+	+	
3	Вопрос 3	зачет		+	+	
4	Вопрос 4	зачет		+	+	

5.	Вопрос 5	зачет		+	+	+
6.	Вопрос 6	зачет		+	+	
7.	Вопрос 7	зачет	+	+	+	+
8.	Вопрос 8	зачет	+	+	+	
9.	Вопрос 9	зачет	+	+	+	
10.	Вопрос 10	зачет		+	+	
11.	Вопрос 11	зачет	+	+	+	+
12.	Вопрос 12	зачет	+	+	+	+
13.	Вопрос 13	зачет	+	+	+	
14.	Вопрос 14	зачет	+	+	+	+
15.	Вопрос 15	зачет		+	+	
16.	Вопрос 16	зачет		+	+	
17.	Вопрос 17	зачет	+	+	+	
18.	Вопрос 18	зачет		+	+	
19.	Вопрос 19	зачет	+	+	+	+
20.	Вопрос 20	зачет	+	+	+	+

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

5.1. Основная литература

Археология. М., 2013.

Кореневский С. Н. Раскопки курганов Предкавказья. М. 2012.

Коробов Д.С. Основы геоинформатики в археологии. М. 2011.

5.2. Дополнительная литература

Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. М., 1980.

Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика). М., 2006.

Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. М., 2002.

Методика археологических исследований и раскопки археологических памятников // КСИА, № 148. М., 1977.

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории: 119, 202, малый зал, актовый зал.

Ауд. 119: Столы (RH 111) – 10 шт.; Стол для секретаря (MUX RH) – 1 шт.; Кресло EP/23 GO – 25 шт.; Стул (ИСО) – 1 шт., Доска (ДП-12з) – 1 шт.;

Ауд.202: Стол заседаний – 1 шт.; Стул (РИО) – 1 шт.; Стул (ИСО) – 15 шт.; Доска (ДП-12з) – 1 шт.; Ноутбук (Samsung NP-RF711)-1 шт.;

Малый зал: Стол переговоров (ЭЛ27) – 18 шт.; Стол компьютерный угловой – 3 шт.; Кресло «Пилот» (черное) – 21 шт.; Стул (СМ-7) – 12 шт.; Кресло для залов (Сириус) – 30 шт.; Монитор Acer V193 – 8 шт.;

Радиосистема (WMS 40mini dual) – 2 шт.; Радиомикрофон – 4 шт.; Микрофон – 2 шт.; Микшер Yamaha MG 123cx/c – 1 шт.; Ноутбук (Samsung NP-RF711) – 1 шт.; Проектор (Mitsubishi Electric XD250U) – 1 шт.; Экран настенный (Classic Norma 244x244 (W236x236/1 MW-L4/W)) – 1 шт.;

Актовый зал: Стол рабочий – 5 шт.; Стол компьютерный угловой – 3 шт.; Стулья – 12 шт.; Кресло для зала – 650 шт.; Монитор (Samsung S19A45OBW) – 8 шт.; Радиосистема (WMS 40mini dual) – 2 шт.; Радиомикрофон (SHURE) – 4 шт.; Микрофон – 2 шт.; Микшер Yamaha MG 123cx/c – 1 шт.; Ноутбук (Samsung NP-RF711) -5 шт.; Проектор (Nec v300x 3D Ready (V300x6)) – 1 шт.; Экран настенный (Classic Norma 244x244 (W236x236/1 MW-L4/W)) – 1 шт.;

– Свидетельство о государственной регистрации права от 30.10.2013 г. Серия 16-АМ № 643014. Объект права: Академия наук Татарстана, назначение: нежилое, 4-этажный (подземных этажей – 1), общая площадь 3 942,6 кв. м, инв. № 231, 16:50:010203:13:16, лит. А-А1, адрес (местонахождение) объекта: Республика Татарстан (Татарстан), г. Казань, ул. Баумана, д.20.

Система программирования:

Microsoft Visual Studio 2010 Professional. SKU: C5E-00595;

Microsoft Open License. Наименование продукта: Microsoft Win Starter 7 Russian Academic OPEN 1 License No Level Legalization. SKU: GJC-00377;

Microsoft Open License. Наименование продукта: Microsoft Windows Professional Russian Upgrade/Software Assurance Pack Academic OPEN 1 License No Level. SKU: FQC-02308;

Microsoft Open License. Наименование продукта: Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level. SKU: 79P-03525;

Система распознавания ABBYY Fine Reader 11 Professional Edition. Код позиции: AF11-2S1P01-102;

Многоязычный электронный словарь. ABBYYLingvo10. Volume Concurrent License (1-5) Код позиции: AL10-2U1V01-102;

Графическая система CorelDRAWGraphicsSuiteX6.

SoftwareNumberLCCDGSX6MLUGA;

Издательская система Adobe In Design. Certificate Number 11987309;

Поставка антивирусного программного обеспечения Dr.Web Serversecuritysuite.

Договор №2015.52328 от 22.12.2015 ООО «СКАЙСОФТ ВИКТОРИ»;

Договор на предоставление услуг доступа к сети Интернет с ООО

"ОБИТ" №2016.73796 от 28.12.2016г. Срок оказания услуг с 01.01.2017 г. по 31.12.2017 г.;

Электронно-библиотечная система. Поставщик услуг - ООО "Ай Пи Эр Медиа"

договор №1929/16 от 05.04.2016г. Срок оказания услуг с 05.04.2016г. по 05.04.2017 г.

Разработчик:

зав.отделом первобытной археологииИнститута археологии АН РТ, к.и.н.

_____ М.Ш. Галимова