

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Географический факультет

«Утверждено»
Декан географического факультета
член-корр. РАН С.А. Добролюбов



Согласовано
Учебно-методической комиссией
факультета

« 17 » декабря 2018 г.
протокол № 14

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«История картографии»

по направлению подготовки **05.03.03 «Картография и геоинформатика»**
уровня высшего образования бакалавриат
с присвоением квалификации «бакалавр»

Направленность (профиль): общий

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с самостоятельно установленным МГУ образовательным стандартом (ОС МГУ) для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки «Картография и геоинформатика» (*программы бакалавриата, магистратуры, реализуемых последовательно по схеме интегрированной подготовки*) в редакции приказа МГУ от 30 декабря 2016 г.

© Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Программа не может быть использована другими подразделениями университета и другими вузами без разрешения факультета.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: приобретение студентами общих и специальных знаний по истории картографической науки, этапах ее развития, возникновении, деятельности и направлениях специализации зарубежных научных картографических школ, основных этапов развития картографо-геодезического дела в стране, истории создания картографических произведений – памятников мировой картографии, а также деятельности выдающихся картографов мира.

Задачи освоения дисциплины: приобретение практических навыков работы с картографическими произведениями, являющимися памятниками мировой и отечественной картографии и культуры в целом, а также их атрибуции, методов выявления, исследования, описания и хранения.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «История картографии» относится к вариативной части ООП, входит в модуль «Основы картографии, геоинформатики и дистанционного зондирования», является обязательной и преподается в 7 семестре на 4 курсе.

Дисциплина требует знаний по основам географии и истории; опирается на знания, полученные при освоении модулей «Основы картографии, геоинформатики и дистанционного зондирования» и «Географическое картографирование»; в качестве предшествующей необходима для дисциплины по выбору «Атласное картографирование», выполнения выпускной бакалаврской работы и в качестве предшествующей для дисциплин магистерских программ по направлению 05.04.03 «Картография и геоинформатика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В соответствии с ОС МГУ и «Оценочными и методическими материалами формирования компетенций, оценивания уровня знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности у обучающихся и выпускников» освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций и получение следующих результатов обучения:

Способность использовать знания теоретических концепций, истории и методологии картографии, геоинформатики и аэрокосмического зондирования (ПК-2.Б, *формируется частично*).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные этапы развития картографической науки, особенности возникновения, функционирования и взаимовлияния национальных научных картографических школ, выдающиеся картографические произведения – памятники картографии, творческое наследие знаменитых картографов, современные тенденции исследования мирового и отечественного картографического наследия.

Уметь: определять математическую основу старинного картографического документа, принадлежность к картографической школе и стилю, способы создания документа (рукописный/печатный) и особенности печати (способ гравирования, тиражирования), место картографического документа в мировом картографическом наследии

Владеть: методами атрибуции картографического произведения: выяснения обстоятельств возникновения, времени и истории его создания, установления подлинности, точности и достоверности; способами описания картографического документа, в том числе с использованием геоинформационных технологий и Интернет-ресурсов.

4. Структура и содержание дисциплины

Объем дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы.

Общая аудиторная нагрузка – 36 часов, в т.ч. лекции – 36 часов. Объем самостоятельной работы студентов – 108 академических часов.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая СРС и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Контактная работа		СРС	
				лекция	семинар		
Раздел 1. История мировой картографии							
1	Введение. Картография Античности и Древних цивилизаций Востока.	7	1-2	4	-	6	-
2	Картография эпохи Возрождения	7	3-5	6	-	8	Домашнее задание
3	Основные черты развития зарубежной картографии с середины XVII века до 1830 г.	7	6-8	6	-	16	Домашнее задание
Раздел 2. История отечественной картографии							
4	Зарождение картографии в России.	7	9-11	6	-	14	Домашнее задание
5	Русская картография XVIII в.	7	12-14	6	-	16	Домашнее задание
6	Русская картография XIX в.	7	15-17	6	-	14	Домашнее задание
7	Проблемы работы с картографическими памятниками	7	18	2	-	6	Устный опрос
8	Промежуточная аттестация					28	Экзамен
	Итого			36	-	108	

5. Содержание дисциплины

Содержание лекций

Раздел 1. История мировой картографии.

Тема 1. Картография Античности и Древних цивилизаций Востока.

Первые космографии, карты звездного неба. Зарождение основ современной научной картографии в Древней Греции. Возникновение термина «география». Географические координаты, первые проекции. «География» Клавдия Птолемея – парадигма развития современной картографии. Римские дорожные карты. Картография Древней Индии, Китая, Японии. Арабская картография. Карта Ал-Идриси. Европейская картография Средних веков: монастырские карты, карты-портоланы, периплы.

Тема 2. Картография эпохи Возрождения.

Влияние великих географических открытий на развитие картографии. Карта мира М. Вальдземюллера. Деятельность великих картографов. Герард Меркатор

(1512–1594), Петр Апиан (1495–1552), Себастьян Мюнстер, Абрахам Ортелиус (1527–1598). «Teatrum orbis Terrarum», «Parergon». Возникновение атласной картографии. Хондий, Блау, Янсоний.

Тема 3. Основные черты развития зарубежной картографии с середины XVII века до 1830 г.

Внедрение методов математического построения карт на базе уточнения размеров и формы земли. Триангуляция, градусные измерения. Старинные способы картографического изображения. Французская школа картографирования. Семья Кассини (крупномасштабная карта Франции на 182 л., 1744-1784). Гильом Делиль (1675–1726), д'Анвиль (1697-1782) (обзорное мелкомасштабное картографирование, карты мира). Развитие английской крупномасштабной картографии. Возникновение (1747) общегосударственной картографической службы («Ординанс Сёрвей»). «Золотой век голландской картографии». Обзор зарубежных картографических школ и стилей. Справочники картографов. Р. Тули (1979), В. Бонакер (1966). Региональные справочники. Библиографии картографических документов.

Раздел 2. История отечественной картографии.

Тема 4. Зарождение картографии в России.

Древние русские чертежи - картографическое наследие русского государства. Отечественные географические источники: писцовые книги, чертежи порубежных земель, дорожники. Особенности древнерусской метрологии и хронологии. Итоги выявления и каталогизации русских географических чертежей XVI-XVII вв. «Росписи чертежам». Знаменитые памятники старинной русской картографии. «Чертеж земель по реке Солонице». Большой Чертеж всего Московского государства. Книга Большому чертежу. «Чертеж украинским и черкесским городам», «Карта русским и шведским городам». Книга чертежей церковных земель Рузы (1695) – первый отечественный атлас. «Чертеж Сибири» П. Годунова, «Чертеж Сибири до Китайского царства», «Ландкарта генеральная русская». «Чертежные книги» Ремезова. Русские иконографические чертежи. Карты-иконы Соловецких островов, Новгорода, Пскова. Самобытная русская картография: характерные черты, отличия и сходство с памятниками западноевропейской и восточной картографии. Карты России, выполненные иностранцами. Де Вит, Герберштейн, Джовио, Дженкинсон, Олеарий, Масса. Деятельность голландской торговой компании в России. Появление первых ландкарт.

Тема 5. Русская картография XVIII в.

Изменение парадигмы отечественной картографии. Петровские преобразования. Генеральный регламент Петра I. Создание специальных учебных заведений: Школа цифири и землемерия, Навигацкая школа, Морская Академия. Работы И. Тессинга, типография Киприянова: пособия для Навигацкой школы и географические карты. Влияние западноевропейских картографических школ. Работы А. Шхонебека. Карта Азовского моря 1701 г. Атлас реки Дона 1704 г., изданный в Голландии. Картографирование Каспия и Балтики. Деятельность «петровских геодезистов». Атлас Всероссийской империи И.К. Кирилова. Деятельность В.Н. Татищева. Н. Делиль. «Атлас Российский из 19 карт состоящий» (1745). Вопросы авторства. Деятельность Географического Департамента АН. Роль М.В. Ломоносова. «Карта открытых отечественных мореплавателей» Ф.И. Миллера и ее переиздания. «Мичуринский» план Москвы 1739 г., план Санкт-Петербурга 1753г. «Реестр карт 1748г.».

Академические экспедиции. Раннее тематическое картографирование: гидрографические карты, лесные, месторождений полезных ископаемых и горнозаводские карты. Горное училище. Картографические работы А. Вильбрехта.

Картографическое наследие русского межевания: особенности планов Ингерманладского, Елизаветинского, Генерального, Специального межеваний. Произведения межевого картографирования: планы станов, уездов, атласы губерний. Атласы Калужского наместничества 1782г. и 1785 г. Зарождение военной картографии. «Столистая карта». Учреждение Депо карт.

Тема 6. Русская картография XIX – XX вв.

Корпус военных картографов. Первые многолистные топографические карты: «милитерная», «подробная», «семи топографическая», «топографическая», их проекции, масштабы, легенды. Картографические произведения Военного ведомства. Специальная карта Европейской России Ф.Ф. Шуберта. Верстки. Роль Г.Г. Кушелева, П.А.Тучкова, И.А.Стрельбицкого, И.И.Стебницкого, Э.А.Коверского.

Учреждение гидрографического департамента. Деятельность Г.А.Сарычева. Атласы Л.И. Голенищева-Кутузова, И.Ф.Крузенштерна, М.Ф.Рейнике, Ф.П.Врангеля. Карты братьев Манганари Черного и Мраморного морей. Картографирование Байкала. «Гидрографический атлас Российской империи» 1832 г., атласы Волги 1860 г. и Днепра 1887 г.

Роль Русского Географического Общества и научных обществ в картографировании страны. «Карта Северного Урала и берегового хребта Пой-Хоя», 1852 г. Карты братьев Ханьковых. Руководство созданием межевых топографических карт Тверской, Рязанской и Тамбовской губерний. А.И.Менде. План Пятигорска 1856 г. издания Межевого корпуса. Сибирская экспедиция ИРГО – Карта речных областей Амура, Южной части Лены и Енисея и острова Сахалина 1864 г. Картографические работы П.А. Кропоткина, М.И. Венюкова, Н.М. Пржевальского. Гипсометрические карты А.А.Тилло 1882 г., 1884 г., 1889 г., 1896 г. Туркестанская экспедиция Московского Университета. Русская полярная экспедиция АН.

Вклад в отечественную картографию меценатов и частных издательств. Деятельность Н.П.Румянцева. Важнейшие произведения «Картографического заведения А.Ильина». Фундаментальные атласы «Картографического артистического заведения А.Ф.Маркса», произведения Переселенческого управления, картографических заведений Лапинера, Руднева, Кельш, Гаш.

Развитие отечественной картографии в XX в. Атласная картография. Выдающиеся картографические документы двадцатого века.

Тема 7. Проблемы работы с картографическими памятниками.

Проблемы работы с картографическими памятниками в библиотечных собраниях (на базе фонда отдела картографии РГБ). Вопросы выявления, организации работы и хранения картографических изданий, внесенных в реестр памятников картографии. Особенности библиографического описания картографических произведений. Проблемы атрибуции: выяснение обстоятельств возникновения, времени и истории создания, картографического источника. «Привязка» к современной местности. Типичные искажения содержания. Установление подлинности, точности и достоверности картографического документа. Назначение картографического произведения.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов по дисциплине

Самостоятельная работа по дисциплине предусматривает:

- изучение основной литературы по дисциплине и работу по закреплению знаний, полученных в ходе лекционных занятий;
- чтение и проработку литературных источников из дополнительного списка литературы, самостоятельный поиск и работу с дополнительными источниками

информации, в т.ч. периодическими научными изданиями, Интернет-источниками и базами данных;

Задания для самостоятельной работы:

Темы 1, 2, 7.

Используя конспекты лекций и рекомендуемую литературу, подготовиться к опросу для проверки усвоения материала.

Темы 3-6.

Используя рекомендуемую литературу, подготовить творческую работу по одной из предложенных тем.

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости:

Примерные темы домашних заданий для самостоятельной работы студентов

1. Сравнительная характеристика западноевропейских и русских картографических документов XVI-XVIII вв.
2. Становление отечественной картографии в XVIII веке.
3. Влияние зарубежных картографических школ на развитие русской картографии XVIII в.
4. Вклад иностранцев в картографирование России.
5. Достижения корпуса военных картографов.
6. Ранние тематические карты.
7. Русские иконографические чертежи.
8. Уникальные русские картографические документы 19 в.
9. Выдающиеся картографические коллекции.
10. Выдающиеся памятники мировой картографии.

Примерный перечень контрольных вопросов для устного опроса

1. Памятники картографии и их классификация
2. Доисторические картоподобные изображения
3. Мадабская карта-мозаика
4. Херефордская карта мира
5. Карта мира Фра Мауро
6. Эбсторфская карта мира
7. Памятники арабской картографии. Карта Ал-Идриси
8. Карта мира (1513 г.) и атлас (*Книга навигации, 1511-1521 гг.*) Пири Рейса
9. Памятники картографии христианского средневековья (VIII–XV вв.).
10. Памятники картографии Древнего мира на средневековых копиях
11. Античные глобусы (Кюгеля, Майнцкого, Атлант Фарнезе).
12. Глобусы Герарда Меркатора 1541 и 1551 гг.
13. Глобусы Винченцо Коронелли
14. Готторпский глобус (1654-64 гг.)
15. «География» = «Руководство по географии» Клавдия Птолемея: содержание, координаты, география и хорография, проекции, карты
16. Карта мира Мартина Вальдземюллера (1507 г.)
17. Пейтингерова таблица
18. Карта мира Меркатора 1538г .
19. Первый Атлас Европы Г.Меркатора, 1569г.
20. Зрелище мира Земного («Teatrus Orbis Terrarum») Абрахама Ортелия, 1570 г.
21. Памятники картографии «золотого века» атласов: портолань, морские атласы (содержание, особенности оформления, компасные сетки)

22. Морские атласы Лукаса Я. Вагенара (содержание, особенности оформления, посвящение).
23. Атлас городов земного мира («Civitates Orbis Terrarum») Георга Брауна и Франса Хогенберга, Кёльн, 1572–1617 гг.
24. Атлас Блау–Ван дер Хема (Blaeu–Van der Hem) (1662–1678 гг.).
25. Русские географические чертежи.
26. Русские иконографические чертежи.
27. «Чертёжные книги» С.У. Ремезова.
28. Атлас Академии наук. Санкт-Петербург, 1745 г.: содержание, языки издания, особенности оформления, картуши, условные знаки
29. Атлас А. Вильбрехта.
30. Программа документального наследия ЮНЕСКО «Память мира»: цели программы, определение, критерии отбора для реестра.
31. Памятники картографии в списке документального наследия ЮНЕСКО «Память мира», номинированные Российской Федерацией Памятники картографии в Российской государственной программе «Книжные памятники».

8. Формы и содержание промежуточной аттестации

Устный экзамен.

При отсутствии у обучающегося отчета по творческой (домашней) работе на экзамене студенту предоставляется возможность выполнить весь объем учебной работы до ответа по экзаменационному билету в пределах нормативного времени, отведенного на прием устного экзамена (до 30 минут на одного обучающегося). При невыполнении указанного условия, учебный план считается невыполненным, обучающемуся выставляется оценка «неудовлетворительно».

Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Античная картография. Первые космографии, карты звездного неба
2. Зарождение основ современной научной картографии в Древней Греции
3. Картографическое наследие Клавдия Птолемея
4. Римские дорожные карты
5. Картография Древней Индии, Китая, Японии
6. Арабская картография. Карта Ал-Идриси
7. Европейская картография Средних веков: монастырские карты, карты-портоланы, периплы
8. Влияние великих географических открытий на развитие картографии
9. Карта мира М. Вальдземюллера и ее значение для последующего развития картографии
10. Деятельность Герарда Меркатор (1512–1594) и его картографическое наследие
11. Великие картографы: Петр Апиан, Себастьян Мюнстер, Хондий, Блау, Янсоний, Хоман
12. Абрахам Ортелий (1527–1598) и его картографическое наследие
13. Возникновение атласной картографии в западной Европе
14. Использование методов математического построения карт в произведениях зарубежной картографии с середины XVI века до 1830 г.
15. Французская школа картографирования
16. Развитие английской крупномасштабной картографии
17. «Золотой век голландской картографии»
18. Зарубежные картографические школы и стили.
19. Зарождение картографии в России.

20. Русские географические чертежи XVI-XVII вв.
21. Знаменитые памятники старинной русской картографии: «Чертеж земель по реке Солонице», Книга чертежей церковных земель Рузы (1695).
22. Большой Чертеж всего Московского государства. Книга Большому чертежу.
23. «Чертеж украинским и черкесским городам», «Карта русским и шведским городам».
24. «Чертежные книги» Ремезова.
25. Русские иконографические чертежи. Карты-иконы Соловецких островов, Новгорода, Пскова.
26. Самобытная русская картография: характерные черты, отличия и сходство с памятниками западноевропейской и восточной картографии.
27. Карты России, выполненные иностранцами.
28. Изменение парадигмы русской картографии в XVIII в.
29. Произведения И. Тессинга, В. Киприянова, А. Шхонебека.
30. Деятельность «петровских геодезистов».
31. Атлас Всероссийской империи И.К. Кирилова.
32. «Атлас Российский из 19 карт состоящий» (1745).
33. Деятельность Географического Департамента АН. Роль М.В. Ломоносова в истории русской картографии.
34. «Мичуринский» план Москвы 1739 г.
35. Раннее тематическое картографирование: гидрографические карты, лесные, месторождений полезных ископаемых и горнозаводские карты.
36. Горное училище. Картографические работы А. Вильбрехта.
37. Картографическое наследие русского межевания.
38. Важнейшие картографические произведения Военного ведомства.
39. Картографические произведения гидрографического ведомства.
40. Картографирование Каспия и Балтики.
41. Картографические произведения гидрографического департамента.
42. Атласы Л.И. Голенищева-Кутузова, И.Ф.Крузенштерна, М.Ф.Рейнике, Ф.П.Врангеля
43. Роль Русского Географического Общества и научных обществ в картографировании страны.
44. Вклад в отечественное картографическое наследие меценатов и частных издательств
45. Важнейшие произведения «Картографического заведения А.Ильина»
46. Фундаментальные атласы картографического заведения А.Ф.Маркса
47. Атлас Азиатской России.
48. Достижения отечественной атласной картографии XX в.
49. Наиболее значимые картографические памятники XX в.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ результатов обучения (РО)

Оценка	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
РО и соответствующие виды оценочных средств				
Знания (виды оценочных средств: устные опросы)	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания	Общие, но не структурированные знания	Сформированные систематические знания

Умения (виды оценочных средств: домашние задания)	Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение (допускает неточности не принципиального характера)	Успешное и систематическое умение
Навыки (владения, опыт деятельности) (виды оценочных средств: домашние задания)	Отсутствие навыков	Наличие отдельных навыков	В целом, сформированные навыки (владения), но используемые не в активной форме	Сформированные навыки (владения), применяемые при решении задач

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

Кусов В. С. Памятники отечественной картографии : Учеб. пособие / Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. Геогр. фак. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2003. – 144 с.

б) дополнительная литература:

Багров Л.С. История географической карты. Пг.: Изд-во Археологического ин-та, 1917. – 136 с.

Багров Л.С. История картографии [пер. с англ. Н. И. Лисовой]. – М.: Центрполиграф, 2004. – 318 с.

Багров Л.С. История русской картографии [пер. с англ. Е. В. Ламановой]. – М.: Центрполиграф, 2005. – 522 с.

Борисовская Н.А. Старинные гравированные карты и планы XV–XVIII веков = Early printed maps and plans 15th–18th centuries : космографии, карты земные и небесные, планы, ведуты, баталии . – Москва : Галактика, 1992. – 269 с.

Герберштейн С. Записки о Московии. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1988. – 429 с.

Гнучева В.Ф. Географический Департамент Академии наук XVIII века. М.-Л.: Изд-во Ан СССР, 1946 г. – 448 с.

Гольденберг Л.А. Семен Ульянович Ремезов сибирский картографии и географ. М.:Наука, 1965. – 261 с.

Исторический очерк деятельности корпуса Военных топографов: 1822-1872. СПб., 1872. – 616 с.

Книга Большому Чертежу / Подг. к печати и ред. К.Н.Сербиной. Л.: Изд-во Ан СССР, 1950. – 229 с.

Кусов В. С. Московское государство XVI – начала XVIII века: Сводный каталог русских географических чертежей. – Москва : Русский мир, 2007. – 699 с.

Кусов В. С. Земли большой Москвы: Картографические произведения XVII-XVIII столетий. – Москва: Русский мир, 2008 - 221 с.

Кусов В. С. Земли Московской губернии в XVIII в.: Карты уездов. Описания землевладений. – Москва : Изд.дом «Московия», 2004. – 3 т.

Кусов В. С. История познания земель российских : Книга для учителя. – М.: Просвещение, 2002. – 231 с.

Медушевская О.М. Картографические источники 17-18 вв. – М.,1957. – 28 с.

Миллер Г.Ф. Известие о ландкартах, касающихся до Российского государства с пограничными землями, а также и о морских картах тех морей, кои с Россией граничат // Сочинения и переводы, 1976, №11, с. 387-448, №12, с.483-527.

