МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева»

(КГПУ им. В.П. Астафьева)

Кафедра математического анализа и методики обучения математике в вузе

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ВЫДАЮЩИЕСЯ МАТЕМАТИКИ В ИСТОРИИ РОССИИ

Направление подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование

Профиль подготовки «Математика»

Квалификация: бакалавр

(заочная форма обучения)

Красноярск 2016

Рабочая программа дисциплины «Выдающиеся математики в истории России» составлена кандидатом физико-математических наук, доцентом А.В. Багачук

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры математического анализа и методики обучения математике в вузе

«<u>14</u>» <u>09</u> 2016 протокол № <u>1</u>

Заведующий кафедрой

Mugo

Л.В. Шкерина

Одобрено научно-методическим советом ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева

"23 " ocumespa 2016_ r., N1

Председатель

С.В. Бортновский

3. Пояснительная записка.

- 1. Рабочая программа дисциплины разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование и Профессионального стандарта педагога. Дисциплина «Выдающиеся математики в истории России» (индекс Б1.В.ДВ.1.1) представлена в вариативной части учебного плана в 3 сессию.
- 2. Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 з.е. (36 ч.), в том числе, 6 ч. лекций, 26 ч. самостоятельной работы, 4 ч. контроля (зачет).
- 3. Цели освоения дисциплины: формирование представлений о становлении и развитии математики в России в различные периоды ее истории, анализ логической структуры современной математики и оценка вклада в ее развитие отечественных ученых.
- 4. Планируемые результаты обучения.

В результате освоения курса студенты должны знать:

- возможности использования математики в различных областях жизнедеятельности человека в разные периоды исторического развития России;
- характеристические признаки основных этапов развития математики и математического образования в России;
- какое место и значение в исторической панораме развития математической науки занимают вопросы, изучаемые в школьных и вузовских курсах математики.

уметь:

- устанавливать связь между особенностями экономического и общественного развития и уровнем развития математики как науки; проводить сравнительный анализ систем математического образования в России в различные исторические эпохи;
- описать основные достижения ведущих отечественных математиков в контексте исторического развития математики как науки в целом;
- проектировать фрагменты уроков по математики для учащихся различных категорий с использованием исторического материала.

Требования к результатам освоения курса выражаются в формировании и развитии следующих компетенций:

- способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов (ПК-4).

Планируемые результаты обучения

Задачи освоения	Планируемые результаты обучения по	Код результата
дисциплины	дисциплине	обучения
	(дескрипторы)	(компетентность)
Задача: выявление связей	Знать: возможности использования	Проекция задачи на
математики с	математики в различных областях	компетенции
практическими	жизнедеятельности человека в разные	
потребностями и	периоды исторического развития	OK-1
деятельностью людей,	России.	ОК-2
развитием других наук	Уметь: устанавливать связь между	ПК-4
(особенно философии);	особенностями экономического и	
влияния общественной и	общественного развития и уровнем	
экономической жизни	развития математики как науки;	
общества на содержание	проводить сравнительный анализ	
математики и характер её	систем математического образования в	
развития.	России в различные исторические	
	эпохи.	
Задача: углубление и	Знать: характеристические признаки	
расширение знаний об	основных этапов развития математики	
особенностях развития	и математического образования в	OK-1
математики в России в	России.	ОК-2
определённые	Уметь: описать основные достижения	
исторические периоды,	ведущих отечественных математиков в	
оценка вклада, внесённого	контексте исторического развития	
в эту науку великими	математики как науки в целом.	
учёными прошлых		
столетий.		
Задача: приобретение	Знать: какое место и значение в	ОК-1
студентами опыта по	исторической панораме развития	ОК-2
применению	математической науки занимают	ПК-4
исторических сведений	вопросы, изучаемые в школьных и	
при проектировании	вузовских курсах математики.	
уроков математики в	Уметь: проектировать фрагменты	
ШКМ.	уроков по математики для учащихся	
	различных категорий с использованием	
	исторического материала.	

5. Контроль результатов освоения дисциплины.

Методы текущего контроля: выполнение и защита проектных заданий, посещение лекций.

Итоговый контроль. Зачет.

Оценочные средства результатов освоения дисциплины, критерии оценки выполнения задания представлены в разделе «Фонды и оценивающие средства для проведения промежуточной аттестации».

6. Перечень образовательных технологий, используемых при освоении дисциплины.

- 1) Лекции контекстного типа;
- 2) Педагогические технологии, на основе активизации и интенсификации учебной деятельности обучающихся:
- технологии проектного обучения (метод проектных заданий, кейс-метод).
- 3) Педагогические технологии на основе эффективности управления и организации учебного процесса:
- коллективный способ обучения (работа в группах);
- 4) Педагогические технологии на основе дидактического усовершенствования и реконструирования учебного материала:
- модульно-рейтинговое обучение;
- имитационное обучение.

3.1. Организационно-методические документы

3.1.1. Технологическая карта обучения дисциплине (Приложение 4).

3.1.2. Содержание основных разделов и тем дисциплины

Данная дисциплина относится к вариативной части подготовки бакалавра по направлению 44.03.01 Педагогическое образование.

Основной целью ее изучения является формирование представлений о становлении и развитии математики в России в различные периоды ее истории, анализ логической структуры современной математики и оценка вклада в ее развитие отечественных ученых. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 40% аудиторных занятий.

Дисциплина изучается на втором курсе.

Потенциал дисциплины в удовлетворении требований заказчиков к выпускникам профиля в современных условиях заключается в том, что современной школе нужен учитель, способный показать каким большим гуманитарным потенциалом обладает математика как учебный предмет, и готовый продемонстрировать учащимся роль и место математики в современном мире.

Изучению этой дисциплины предшествует дисциплины «Математика», «Математический анализ и элементы теории функций». Знания из предметной области данной дисциплины будут востребованы при изучении дисциплин «Элементарная математика» и «Методика обучения и воспитания по профилю математика». В процессе изучения дисциплины «Выдающиеся математики в истории России» должны быть реализованы межпредметные связи с дисциплинами профиля «Физика» и «Информатика».

Содержание теоретического курса

Модуль 1. Становление математики в России. Развитие нумерации на Руси, русские счёты. Старинные русские меры длины. Первые письменные

источники по математике, арифметические рукописи монаха Кирика. Петровские реформы XVIII века: создание системы математического образование в России. Первые учебники по математике отечественных авторов. Работы Л.Ф. Магницкого.

Модуль 2. Создание и развитие математики переменных величин. Сближение математики с философией. Зарождение математического анализа ведущих математических разделов как одного ИЗ ДЛЯ изучения естествознания. Л. Эйлер и его вклад в развитие системы математического образования в России 18 в. Расширение предмета математики: неевклидова геометрия Н.И. Лобачевского. Создание основных центров математических исследований при Петербургском, Московском и Казанском университетах. Зарождение основ вариационного исчисления и теории вероятностей: М. В. B. Буняковский, Π. Чебышев. Остроградский, Я. Л. дифференциальных уравнений: А.М. Ляпунов, С.В. Ковалевская.

Модуль 3. Современный этап развития математики в России. Советская система организации математической науки и математического образования. Вопросы обоснования математики. Аксиоматический метод. Роль теории множеств и математической логики. Ведущие математические школы. Развитие математики на современном этапе в Красноярске.

Требования к результатам освоения курса выражаются в формировании и развитии следующих компетенций:

- способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов (ПК-4).

Формирование компетенций ЭТИХ происходит процессе учебной, внеучебной осуществления следующих видов И проектноизучение исследовательской деятельности: теоретических дисциплины; поиск и обработка новой информации; выполнение проектных заданий, представление их и защита.

3.1.3. Методические рекомендации по освоению дисциплины

Данные методические рекомендации предназначены для студентов в помощь к подготовке к зачету и оформлении проектного задания, направленного на углубленное изучение отдельных разделов дисциплины «Выдающиеся математики в истории России».

Что касается оформления проектного задания, то следует отметить, что он выполняется на стандартной бумаге формата А4. Основные правила

<u>оформления текста.</u> Параметры страницы: верхнее, нижнее поля — 2 см; правое поле — 1,5 см; левое поле — 2,5 см. Номера страниц проставляются вверху, в центре (на первой странице номера нет, вторая страница — содержание, третья — введение). Текст должен быть выровнен по ширине, абзацный отступ — 1,27 см. Заголовки — по центру, без точек в конце предложения. Шрифт — высота 14 пт. Межстрочный интервал — 1,3-1,5. Образец оформления титульного листа приведен ниже.

Общий объем должен составлять 20-25 страниц (без приложений). Во введении обосновывается актуальность темы, ее практическая значимость. Содержание должно быть представлено в развернутом виде. Представленные в тексте таблицы должны иметь сквозную нумерацию. Номер таблицы справа. Заголовок таблицы помещается проставляется вверху выравниванием по центру. На каждую таблицу и рисунок необходимы ссылки в тексте "в соответствии с рисунком 5 (таблицей 3)". В заключении реферата излагаются краткие выводы результатам ПО работы, характеризующие степень решения задач, поставленных во введении. Следует уточнить, в какой степени удалось реализовать цель реферирования, обозначить проблемы, которые не удалось решить в ходе написания реферата.

Данные найденных 0 источниках следует заносить В библиографический список. списке располагаются Источники алфавитном порядке по фамилии первого автора (названию). Существуют регламентированные правила оформления библиографических источников ГОСТ 7.05-2008. Перечень используемой литературы должен содержать минимум 15 наименований.

Образец оформления титульного листа

Министерство образования и науки РФ
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева»
Институт математики, физики и информатики
Кафедра математического анализа и методики обучения математике в вузе

ПРОЕКТНОЕ ЗАДАНИЕНАЗВАНИЕ ТЕМЫ

Выполнила: студентка ___ группы Смолина Е.А.

Проверила: доцент каф. матем. анализа и МОМ в вузе, канд. физ.-мат. наук Багачук А.В.

Красноярск 2016

3.1.4. Темы курсовых работ. Не предусмотрены учебным планом.

3.2. Компоненты мониторинга учебных достижений обучающихся

3.2.1. Технологическая карта рейтинга дисциплины.

Приложение 5 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РЕЙТИНГА

Наименование дисциплины/курса	Уровень/ступень образования (бакалавриат, магистратура)	Статус дисциплины в рабочем учебном плане (Б.1-Б.6)	Количество зачетных единиц/кредитов			
Выдающиеся математики в истории России	Бакалавр	Б.1 (вариативная часть)	1 кредит (ЗЕТ)			
	Смежные дисциплины по	учебному плану				
Предшествующие	: математический анализ и	элементы теории ф	ункций			
Сопутствующие: все дисциплины профессионального цикла Б.1						
Последующие: методика обучения и воспитания по профилю математика, элементарная математика						

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ № 1						
Содержание	Φοργα παδοτιμ	Количество баллов 30 %				
	Форма работы	Min	max			
Текущий контроль	Реферат	12	20			
Итого		12	20			

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ № 2							
Содержание	Φοργα ποδοπι	Количество баллов 20 %					
	Форма работы	min	max				
Текущий контроль	Проектные задания	18	30				
Итого		18	30				

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ № 3					
Содержание	Φοργα ποδοπτι	Количество баллов 20 %			
	Форма работы	min	max		

Текущий контроль	Контрольная работа №2	12	20
Итого		12	20

Дополнительный модуль							
Содержание	Φορικο ποδοπικ	Количество баллов 30 %					
	Форма работы	Min	max				
Текущий контроль	Выступление с докладом	6	10				
Итого		6	10				

Итоговый модуль						
Содоржанца	Форма работы	Количество	баллов 20 %			
Содержание	Форма расоты	min	max			
Итоговый контроль	Зачет	12	20			
Итого		12	20			
Общее количество балл	ов по дисциплине	min max				
(по итогам изучения всех м дополнительного модуля)	60	100				

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Краспоярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева»

Институт математики, физики и информатики Кафедра математического анализа и методики обучения математике в вузе

УТВЕРЖДЕНО на заседании кафедры протокол № 1 от «14» сентября 2016г.

Зав. кафедрой Мису Л.В. Шкерина

ОДОБРЕНО В.П. 4 на заседании научно методического совета ИМФИ протоков №

иректор ИМФИ А.С. Чиганов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

«ВЫДАЮЩИЕСЯ МАТЕМАТИКИ В ИСТОРИИ РОССИИ»

Направление подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование» Квалификация – бакалавр

Составители:

Багачук А.В., доцент кафедры математического анализа и МОМ в вузе

Красноярск 2016

1. Назначение фонда оценочных средств.

- 1.1. **Целью** создания ФОС дисциплины «Выдающиеся математики в истории России» является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям основной профессиональной образовательной программы, рабочей программы дисциплины.
- 1.2. ФОС по дисциплине «Выдающиеся математики в истории России» задачи:
- оценка уровня сформированности компетенций, характеризующих способность выпускника к выполнению видов профессиональной деятельности по квалификации бакалавр, освоенных в процессе изучения данной дисциплины.

1.3. ФОС разработан на основании нормативных документов:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (уровень магистратуры);
- основной профессиональной образовательной программы высшего образования;
- Положения о формировании фонда оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в федеральном государственном бюджетном учреждении высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева и его филиалах.

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе изучения дисциплины «Выдающиеся математики в истории России»

2.1. Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины:

- способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и

обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов (ПК-4).

3.2.2. Фонд оценочных средств (контрольно-измерительные материалы)

- 1. Проектное задание №1.
- 2. Проектное задание №2.
- 3. Вопросы к зачету.

6.1. Проектное задание №1

<u>(модуль 2)</u>

Разработать фрагмент конспекта урока любого типа по произвольно выбранной теме из школьного курса математики для любой категории учащихся с использование исторического материала.

<u>Проверяемые знания, умения, компетенции.</u> умение проектировать фрагменты уроков по математики для учащихся различных категорий с использованием исторического материала. ОК-1, ПК-4.

6.2. Проектное задание № 2

<u>(модуль 3)</u>

Провести сравнительный анализ систем математического образования в России в различные исторические эпохи, сделать соответствующие выводы. Создать презентацию с использованием мультимедийного оборудования.

<u>Проверяемые знания, умения, компетенции.</u> умение проводить анализ систем образования с учетом социокультурных особенностей в окнтексте исторического развития. ОК-2, ОК-1.

6.3. ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

- 1. Нумерация на Руси, русские счёты. Старинные русские меры длины.
- 2. Описать первые письменные источники по математике, арифметические рукописи монаха Кирика.
- 3. Сущность Петровских реформ XVIII века: создание системы математического образование в России.
- 4. Первые учебники по математике отечественных авторов. Работы Л.Ф. Магницкого.
- 5. Л. Эйлер и его вклад в развитие системы математического образования в России 18 в.
 - 6. Описать основные положения неевклидовой геометрии Н.И. Лобачевского.

- 7. Основные центры математических исследований при Петербургском, Московском и Казанском университетах: краткая характеристика, вклад в развитие математики.
- 8. Зарождение основ вариационного исчисления и теории вероятностей: М. В. Остроградский, В. Я. Буняковский, П. Л. Чебышев.
 - 9. Теория дифференциальных уравнений: А.М. Ляпунов, С.В. Ковалевская.
- 10. Характеристика советской системы организации математической науки и математического образования.
 - 11. Ведущие современные отечественные математические школы.
 - 12. Развитие математики на современном этапе в Красноярске.
- **3.2.3. Анализ результатов обучения и перечень корректирующих мероприятий по учебной дисциплине.** Изучение, в соответствии с учебным планом, предполагается начать в 2016/17 уч.г.
- 3.3. Учебные ресурсы.
- 3.3.1. Карта литературного обеспечения дисциплины (Приложение 6).
- 3.3.2. Карта материально-технической базы дисциплины (Приложение 7).

Приложение 3

Лист согласования рабочей программы дисциплины с другими дисциплинами образовательной программы

на 2016 /2017 учебный год

Наименование дисциплин, изучение которых опирается на данную дисциплину	Кафедра	Предложения об изменениях в дидактических единицах, временной последовательности изучения и т.д.	Принятое решение (протокол №, дата) кафедрой, разработавшей программу
Математика	Кафедра математического анализа и методики обучения математике в вузе		Протокол №1, 14.09.16
Профильное исследование (Математика в жизни)	Кафедра математического анализа и методики обучения математике в вузе		Протокол №1, 14.09.16
Элементарная математика	Кафедра алгебры, геометрии и методики их преподавания		Протокол №1, 14.09.16
Физика	Кафедры физики и методики обучения физике		Протокол №1, 14.09.16
Методика обучения и воспитания по профилю математика	Кафедра математического анализа и методики обучения математике в вузе		Протокол №1, 14.09.16

Заведующий кафедрой

Mens

Л.В. Шкерина

Председатель НМС

Cal

С.В. Бортновский

"*86* " *09* 2016 г.

3.1.1. Технологическая карта обучения дисциплине

«ВЫДАЮЩИЕСЯ МАТЕМАТИКИ В ИСТОРИИ РОССИИ»

для обучающихся образовательной программы

Направление подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование

Профили подготовки «Математика»

Квалификация: бакалавр (общая трудоемкость 1 з.е.)

			Аулит	орных часов	1,		Результаты обучен	ия и воспитания	_
Модули. Наименование разделов и тем	Всего часов (з.е.)	всего	лекци й	практичес ких занятий	лаборат. работ	Внеауди- торных часов	Знания, умения, навыки	Компетенции	Формы и методы контроля
Модуль 1. Становление математики в России.		10	2	-	-	8	Знание		
1.1. Развитие нумерации на Руси, русские счёты. Старинные русские меры длины.	10	4	-	-	-	4	характеристических признаков развития математики и математического образования в России	OV 1	01
1.2. Первые письменные источники по математике, арифметические рукописи монаха Кирика.	10 (0,3 3.e.)	3	1	-	-	2	в период с 9 по 18 в.в.; умение устанавливать связь между особенностями экономического и общественного развития и уровнем	OK-1 OK-2	Оформление и защита реферата
1.3. Петровские реформы XVIII века: создание системы		3	1	-	-	2	развития математики как науки.		

математического образование в России. Первые учебники по математике отечественных авторов. Работы Л.Ф. Магницкого									
Модуль 2. Создание и развитие математики переменных величин.	12 (0,4 3.e.)	12	2	-	-	10	Знание возможностей использования математики в	ОК-1 ОК-2 ПК-4	Проектное задание №1
2.1. Сближение математики с философией. Зарождение математического анализа как одного из ведущих математических разделов для изучения естествознания. Л. Эйлер и его вклад в развитие системы математического образования в России 18 в.		4	-	-	-	4	различных областях жизнедеятельности человека в разные периоды исторического развития России; характеристических признаков развития математики и математического образования в России в период 18-19 в.в.; значения вопросов, изучаемых в школьных и вузовских	THC-T	
2.2. Расширение предмета математики: неевклидова геометрия Н.И. Лобачевского.		3	1	-	-	2	курсах математики; умение проектировать фрагменты уроков по математики для учащихся различных категорий с использованием исторического		

				ı	1		T	T	
2.3. Создание основных							материала.		
центров									
математических									
исследований при									
Петербургском,									
Московском и									
Казанском									
университетах.									
Зарождение основ									
вариационного		5	1			4			
исчисления и теории		=	_			-			
вероятностей: М. В.									
Остроградский, В. Я.									
Буняковский, П. Л.									
Чебышев. Теория									
дифференциальных									
уравнений: А.М.									
Ляпунов, С.В.									
Ковалевская.									
Модуль 3.							Знание		
Современный этап							характеристических	ОК-1	
развития математики	10	10	2	_	_	8	признаков развития	ОК-2	Проектное
в России.	(0,3)	10	2	_		O	математики и	ПК-4	задание №2
в госсии.							математического	11N-4	
3.1. Советская система							образования в СССР;		
							умения описать		
организации							основные достижения		
математической науки									
и математического							ведущих		
образования. Вопросы		5	1			4	отечественных		
обоснования		3	1	_	_	4	математиков в		
математики.							контексте		
Аксиоматический							исторического		
метод. Роль теории							развития математики		
множеств и							как науки в целом;		

математической							проводить	
логики.							сравнительный анализ	
3.2. Ведущие							систем	
математические							математического	
школы. Развитие		5	1			1	образования в России	
математики на)	1	-	_	4	в различные	
современном этапе в							исторические эпохи.	
Красноярске.								
ИТОГО	36	32	6	-	-	26		Зачет (4 ч.)

3.3.1. КАРТА ЛИТЕРАТУРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ВЫДАЮЩИЕСЯ МАТЕМАТИКИ В ИСТОРИИ РОССИИ»

для обучающихся образовательной программы

Направление подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование

Профили подготовки «Математика»

Квалификация: бакалавр (общая трудоемкость 1 з.е.)

Помусоморомую	Наличие	Потребнос	Примеча
Наименование	место/ (кол-во экз.)	ТЬ	ВИН
Обязательная литература			
Модуль №1			
Майер, Р.А. История математики Курс лекций. Красноярск, 2006. Ч. 1.	ОБИМФИ/120	15	
Майер, Р.А., Майер Р.Р. История математики. Пособие к семинарским занятиям. Красноярск 2007	ОБИМФИ/150	15	
Модуль №2			
Майер, Р.А. История математики Курс лекций. Красноярск, 2006. Ч. 1.	ОБИМФИ/120	15	
Майер, Р.А., Майер Р.Р. История математики. Пособие к семинарским занятиям. Красноярск 2007	ОБИМФИ/150	15	
Модуль №3			
Майер, Р.А. История математики Курс лекций. Красноярск, 2006. Ч. 1.	ОБИМФИ/120	15	
Майер, Р.А., Майер Р.Р. История математики. Пособие к семинарским занятиям. Красноярск 2007	ОБИМФИ/150	15	
Дополнительная литература			
Модуль №1			
Башмакова, И.Г., Юшкевич А.П. Происхождение систем счисления. Энциклопедия элементарной математики. Т. 1. – М.; Л., 1951.	ОБИМФИ/4	15	
Рыбников, К.А. История математики / К.А. Рыбников. – М., 1960. – Т. 1.	ОБИМФИ/4	15	

Юшкевич, А.П. История математики с древнейших времен до начала XIX столетия. – М., 1970. –	ОБИМФИ/1	10	
T. 1.			
Модуль №2			
Лаптев Б.Л., Н.И.Лобачевский и его геометрия. М.: Просвещение, 1976.	Лаборатория качества / 1	15	
Юшкевич, А.П. Хрестоматия. Математический анализ и теория вероятностей	ОБИМФИ/1	15	
Рыбников, К.А. История математики / К.А. Рыбников. – М., 1960. – Т. 1.	ОБИМФИ/4	15	
Модуль №3			
Тихонов А.Н., Костомаров Д.П Рассказы о прикладной математике. М.: Вита-Пресс, 1996.	Лаб. Качества / 1	15	
Рыбников, К.А. История математики / К.А. Рыбников. – М., 1960. – Т. 1.	ОБИМФИ/4	15	

3.3.2. Карта материально-технической базы дисциплины «ВЫДАЮЩИЕСЯ МАТЕМАТИКИ В ИСТОРИИ РОССИИ»

для обучающихся образовательной программы

Направление подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование

Профили подготовки «Математика»

Квалификация: бакалавр (общая трудоемкость 1 з.е.)

Аудитория	Оборудование			
Лекционные аудитории				
1-10	Интерактивная доска, проектор,			
	компьютеры			
3-12	Компьютеры, сеть Интернет,			
	индивидуальный доступ к ЭБС и			
	электронной информационно-			
	образовательной среде университета			

Лист внесения изменений

год	Дополнения и изменения в учебной программе на	2016/2017 учебный					
	В учебную программу вносятся следующие изменени	я:					
	Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры						
	"" 2016 г. протокол №						
	Внесенные изменения утверждаю						
	Заведующий кафедрой	Л.В. Шкерина					
	Директор ИМФИ	А.С. Чиганов					
	""201r.						