



УТВЕРЖДАЮ

Декан ЕТФ Лопев Г.В.

15.09.2015 г.

История математики

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Аспирантура

a01060113_18_1епми.plx

01.06.01

МАТЕМАТИКА

И

МЕХАНИКА

Профиль: Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Квалификация

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

очная/заочная

Общая трудоемкость

2 ЗЕТ

Часов по учебному плану

72 Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 1 курсовые работы 1

аудиторные занятия

8

самостоятельная работа

64

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	15			
Неделя	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная	8	8	8	8
Сам. работа	64	64	64	64
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

д.ф.-м.н., профессор Керимбеков А., к.ф.-м.н., доцент Красниченко Л.С.

Л.С. Красниченко

Рецензент(ы):

д.ф.-м.н., профессор Байзаков А.

А. Байзаков

Рабочая программа дисциплины

История математики

разработана в соответствии с ФГОС 3+:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 01.06.01 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 30.07.2014г. №866)

составлена на основании учебного плана:

01.06.01 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Профиль: Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

утвержденного учёным советом вуза от 03.03.2015 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Аспирантура

Протокол от 28.03 2015 г. № 8


Срок действия программы: 2015-2019 уч.г.

Зав. кафедрой академик Борубаев А.А.


А.А. Борубаев

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС


13 09 2016 г. 

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2016-2017 учебном году на заседании кафедры **Прикладной математики и информатики**


Протокол от 30.08. 2016 г. № 1
Зав. кафедрой академик Борубаев А.А. 

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС


12 09 2017 г. 

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2017-2018 учебном году на заседании кафедры **Прикладной математики и информатики**


Протокол от 29.08. 2017 г. № 1
Зав. кафедрой академик Борубаев А.А. 

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС


10 09 2018 г. 

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2018-2019 учебном году на заседании кафедры **Прикладной математики и информатики**


Протокол от 28.08. 2018 г. № 1
Зав. кафедрой академик Борубаев А.А. 

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС


11 06 2019 г. 

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры **Прикладной математики и информатики**


Протокол от 24.05. 2019 г. № 3
Зав. кафедрой академик Борубаев А.А. 

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС


15 09 2020 г. 

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры **Прикладной математики и информатики**


Протокол от 28.08. 2020 г. № 1
Зав. кафедрой академик Борубаев А.А. 

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС

14 09 2021 г. 

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры **Прикладной математики и информатики**

Протокол от 27.08. 2021 г. № 1
Зав. кафедрой академик Борубаев А.А. 

1.	
1.1	« » , . . . , - , .

2.	
() :	1.
2.1	:
2.1.1	« »
2.1.2	,
2.1.3	:« », « », « ».
2.2	, () :
2.2.1	« » « » :« », « » « », -
2.2.2	-

3.	
, ()	
-1:	
:	
1	-
2	,
3	
:	
1	/
2	,
3	
:	
1	,
2	,
3	

3.1	:
3.1.1	, , XVII- XX-
3.2	:
3.2.1	,
3.3	:
3.3.1	,

4. ()							
	/ /	/		-		.	
	1. (), XVII						
1.1	/ /	1	1	-1	1.1 2.1 2.2 2.3	0	
1.2	/ /	1	1	-1	2.1 2.2 2.3	0	
1.3	/ /	1	16	-1	2.1 2.2 2.3	0	
1.4	XVII . XVII . / /	1	1	-1	2.1 2.2 2.3	0	
1.5	XVII . XVII . / /	1	1	-1	2.1 2.2 2.3	0	
1.6	XVII . XVII . / /	1	16	-1	2.1 2.2 2.3	0	
	2. XVII-XX . .						
2.1	XVII . XVIII . XIX . XX . / /	1	2	-1	1.2 2.1 2.3 2.2	0	
2.2	XVII . XVIII . XIX . XX . / /	1	2	-1	1.2 2.1 2.2 2.3	0	
2.3	XVII . XVIII . XIX . XX . / /	1	16	-1	1.2 2.1 2.2 2.3	0	

2.4	/ /	1	16	-1	1.1 1.2 2.3 2.1 2.2	0	
2.5	/ /	1	0	-1	1.1 1.2 2.1 2.2 2.3	0	
2.6	/ /	1	0	-1	1.1 1.2 2.1 2.2 2.3	0	

5.

5.1.

1.							
2.							
3.							
4.			XVII .				
5.			XVII .				
6.			XVII .				
7.			XVIII .				
8.			XIX .				
9.			XX .				
10.							

5.2. ()

5.3.

1.							
1.							
2.							
3.							
4.			XVII .				
5.			XVII .				
6.			XVII .				
7.			XVIII .				
8.			XIX .				
9.			XX .				
10.							

5.4.

1.							
2.							
(1)		

6. - ()

6.1.

6.1.1.

1.1							
1.2			XVII- XVIII ..				

6.1.2.

--	--	--	--	--	--	--	--

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАЧ

- 85-100 % - Решение всех задач правильное и полное.
- 70-84 % - Решение включает 1-й, 2-й и 3-й из приведенных задач.
- 60-69 % - Решение неполное, включает 1-й и 2-й, 1-й и 3-й или 2-й и 3-й из приведенных задач.
- 31-60 % - Все элементы записаны неверно или записан правильно только один элемент (1-й, 2-й или 3-й).
- 0-30 % - Не было попытки решить задачу.

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ ПИСЬМЕННОГО ОПРОСА (промежуточный контроль – «ЗНАТЬ»)

- Отметкой **(9-10 баллов)** оценивается ответ, который показывает прочные знания основных понятий история математики.
- Отметкой **(7-8 баллов)** оценивается ответ, обнаруживающий прочные знания основных понятий история математики. Однако допускается одна - две неточности в ответе.
- Отметкой **(4-6 баллов)** оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании основных понятий история математики. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.
- Отметкой **(2-3 балла)** оценивается ответ, обнаруживающий незнание основных понятий история математики. Отмечается отсутствие логичности и последовательности в ответе. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.
- Отметкой **(0 -1 балл)** оценивается ответ, при котором студент демонстрирует непонимание проблемы или нет ответа.

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ (промежуточный контроль – «УМЕТЬ и ВЛАДЕТЬ»)

- Отметкой **(17-20 баллов)** оценивается ответ, при котором студент правильно выполняет индивидуальные задачи по предложенному заданию, демонстрирует способность грамотно формализовать задачу из индивидуального задания. Демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены.
- Отметкой **(11-16 баллов)** оценивается ответ, при котором студент в основном правильно выполняет индивидуальные задачи по предложенному заданию, демонстрирует способность грамотно формализовать задачу из индивидуального задания. Демонстрирует значительное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.
- Отметкой **(4-10 баллов)** оценивается ответ, при котором студент в основном не правильно выполняет по предложенному заданию индивидуальные задачи, демонстрирует способность грамотно формализовать задачу из индивидуального задания. Демонстрирует частичное или небольшое понимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены.
- Отметкой **(0 -3 балла)** оценивается ответ, при котором студент демонстрирует непонимание проблемы или нет ответа и даже не было попытки решить задачу.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ "ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ"

Курс 1, семестр 1, Количество ЗЕ – 2, Отчетность - Зачет

Название модулей дисциплины согласно РПД	Контроль	Форма контроля	зачетный минимум	зачетный максимум	график контроля
Модуль 1					
Развитие математики в Древнем мире (Средняя Азия, Египет, Греция и др.). Развитие математики в Азии и Европе до XVII в.в.	Текущий	Активность, посещаемость, СРА	5	10	11 неделя
	Рубежный	Электронная презентация	15	25	
Модуль 2					
Развитие математики в XVII-XX в.в. Жизнь замечательных математиков	Текущий	Активность, посещаемость, СРА	5	10	17 неделя
	Рубежный	Реферат	15	25	
ВСЕГО за семестр			40	70	18-19 недели
Промежуточный контроль (Зачет)			20	30	
Семестровый рейтинг по дисциплине			60	100	

Примечание:

1. За каждое пропущенное и не отработанное лекционное и практическое занятие снимается 0,5 балл.
2. За активное участие на практическом занятии добавляется 0,5 балла.