

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гробова Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора В.И. Кержкова

Дата подписания: 04.07.2024 15:32:38

Уникальный программный ключ:

bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42d879a7

Аннотация дисциплины

Наименование модуля	Профиль «Математика и физика»
Наименование дисциплины	История математики
Содержание	Формирование математики как науки. Развитие науки в Древней Греции. Преобразование накопленных математических фактов в теоретическую науку. Прикладные исследования в Древней Греции. Истоки западной цивилизации. Влияние на математическое образование Европы до к.19в. Математика и математическое образование в средневековой Европе. Математика и математическое образование, квадриум и первые университеты. Решение алгебраических уравнений 3-ей и 4-ой степени в 16в.(Ферро, А. Фиоре, Л. Феррари, Н.Тарталья, Д.Кардано). Работы да Винчи в области прикладной математики и механики. Теория перспективы и работы А.Дюрера. История математики России. Кирик Новгородский и его математические сочинения. Л.Магницкий и его «Арифметика наука сиречь числительная». Учреждение Петром 1 академии наук. Виды образовательных учреждений. Эйлер, Д. Бернулли, Л.В. Остроградский, В.Я. Буняковский, Н.И.Лобачевский. Математика и математическое образование в Европе к к.19в и н.20в.. Математика и математическое образование в Европе к к.19в и н.20в. Труды Ф.Клейна по математике и математическому образованию. Величайшие математики этого времени: Г.Вейль, А.Пуанкаре, Д. Гильберт. Модернизация математического образования средней школы середины 50-х годов 20в. А.Н. Колмогоров как математик и реформатор школьного математического образования. Математика 20 века. Современная математика.
Формируемые компетенции	ПК-4
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-4 Знать: способы организации образовательной деятельности обучающихся при обучении математике и физике; приемы мотивации школьников к учебной и учебно-исследовательской работе по математике и физике. Уметь: организовать различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе по математике и физике; применять приемы, направленные на поддержание познавательного интереса. Владеть: умениями по организации разных видов деятельности обучающихся при обучении математике и физике и приемами развития познавательного интереса.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Экзамен - 10 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Николаева Е.А. История математики от древнейших времен до XVIII века: учебное пособие / Е.А. Николаева. - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012. - 112 с. - ISBN 878-5-8353-1331-0. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232389 2. Стройк Д.Я. Краткий очерк истории математики=Abriss der Geschichte der Mathematik / Д.Я. Стройк; пер. с нем. И.Б. Погребысского. - 4-е изд., стер. - Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 256 с.: ил. - ISBN 978-5-4475-8335-4. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=440766
Дополнительная литература	1. Манкевич Р. История математики: От счетных палочек до бессчетных вселенных / Р. Манкевич. - Москва: Ломоносовъ, 2011. - 257 с. - ISBN 978-5-

	91678-097-0. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427077 2. Полякова Т.С. История математики. Европа XVII-начало XVIII вв.. Краткий очерк [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.С. Полякова. – Электрон. текстовые данные. – Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2015. – 126 с. – ISBN 978-5-9275-1527-1. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68564.html 3. Яшин, Б.Л. Математика в контексте философских проблем: учебное пособие / Б.Л. Яшин. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 110 с.: ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-5078-3. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=358167 4. Знаменитые математики и физики. Из истории Петербургского университета [Электронный ресурс]: учебное пособие по русскому языку как иностранному/ . - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Вузовское образование, 2016. - 63 с. - 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47656.html 5. Предшественники современной математики. Историко-математические очерки в пяти томах. Том 3 [Электронный ресурс] / Р.М. Асланов [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Прометей, 2010. – 432 с. – ISBN 978-5-4263-0015-6. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9604.html
--	--