

Наименование дисциплины (модуля)	История и методология математики
Краткое содержание	Предпосылки для возникновения математики. Формирование математики как науки Математика стран Ближнего Востока, Индии, Китая. Математика и математическое образование в средневековой Европе, первые математические машины. Появление переменных величин и создание аналитической геометрии. Дифференциальное и интегральное исчисления. Геометрия XIX века. Математика конца XIX в. и начала XX в. История математики России. Математические школы России. Математика конца XIX в. и начала XIX в.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает реальный вклад в науку математиков различных стран и отечественных математиков; основные международные и отечественные премии, присуждаемые за выдающиеся открытия в математике; проблемы, формулируемые на стыке веков, и степень их разрешимости; информацию о генезисе и структуре математических понятий, идей, теорий. Умеет свободно вести дискуссии по основным проблемам изучаемого курса; обосновывать позицию по вопросам истории математики; вести учебную деятельность в области математики; планировать и осуществлять педагогическую деятельность с учетом особенностей математики. Владеет знаниями об основных эпохах в истории математики; знаниями об источниках историко-математического профиля и приемах работы с ним; знаниями о наиболее актуальных проблемах математики; знаниями об основных этапах и тенденциях развития математики; знаниями о роли математики в жизни цивилизаций; способностью к планированию и осуществлению педагогической деятельности с учетом специфики математики в образовательных организациях.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
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 бесчисленных 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
--	---