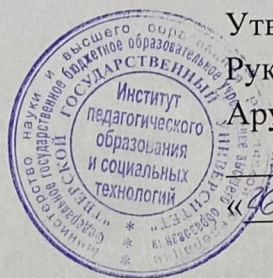


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 20.07.2023 14:39:36
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:

Руководитель ООП
Арутюнян И.А.

«46» 06 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)
Математика в истории мировой культуры

Направление подготовки
44.03.01 Педагогическое образование

Профиль подготовки
Музыкальное образование

Для студентов 3 курса очной формы обучения
Для студентов 4 курса заочной формы обучения

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Содержание дисциплины включает в себя историю математики в общекультурном контексте, вопросы роли математики в формировании основных концептуальных понятий современной цивилизации (симметрия, релятивизм, информация, репрезентация – отражение и т.д.), мировоззренческие аспекты математики, неразрывная связь математики с гуманитарным знанием.

Одна из главных целей данной учебной дисциплины состоит в воссоздании предметного и социального контекста профессиональной деятельности будущего учителя, педагога, в формировании общих представлений студентов о месте и роли математики в мировой культуре, их взаимосвязи на каждом конкретно-историческом этапе развития, обеспечение сформированности их представлений о социальных, культурных, исторических факторах становления математики, о месте математики в современной цивилизации.

Другая цель заключается в развитии представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования; в формировании общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой жизни. При этом содержание предмета выступает в единстве знания и формирующей его деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина «Математика в истории мировой культуры» относится к вариативной части модуля дисциплин по выбору, формируемых участниками образовательного процесса, раздел Элективные дисциплины¹ Б1 В.ДВ.01.02 и углубляющих профессиональные компетенции, которые являются необходимой базой для подготовки к будущей профессиональной деятельности. Для освоения данной дисциплины студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения различных дисциплин в курсе среднего общего образования и обучения на предшествующих курсах.

3. Объем дисциплины

По очной форме обучения: 2 зачетных единицы, 72 академических часа, в том числе **контактная аудиторная работа:** лекции – 13 часов, практические занятия - 13 часов, **самостоятельная работа:** 46 часов.

по заочной форме обучения: 2 зачетных единицы, 72 академических часа, в том числе **контактная аудиторная работа:** лекции – 2 часа, практические занятия – 2 часа, **самостоятельная работа:** 64 часа, контроль 4 часа.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1.2 Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	Знает основные математические понятия и теоретические положения, возможности их применения для ориентирования в современном информационном пространстве
УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам вопросов	Владеет навыками поиска в различных источниках необходимой информации, способностью проводить ее контекстно-исторический анализ
УК-1.5 Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Умеет использовать взаимосвязь математики и искусства при организации различных видов учебной и внеурочной деятельности с учетом возможностей образовательной организации
УК-2.1 Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	Знает основные этапы развития математики, их особенности, место и роль математики в развитии мировой культуры, связь математики с науками и искусством

5. Форма промежуточной аттестации

По очной форме обучения: зачет (5 семестр)

По заочной форме обучения: зачет (7 семестр)

6. Язык преподавания русский