

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.03 «ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ»

по направлению подготовки магистратуры

01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

Направленность

«Математическое моделирование»

1. Основные разделы дисциплины

1 История математики и информатики в связи с естествознанием, техникой и философией.

Предмет и статус дисциплины «История и методология прикладной математики и информатики», её роль в подготовке магистров. Основные этапы развития «чистой» (фундаментальной) и прикладной математики в их связях с философией, логикой, наукой и практикой. Предыстория и история информатики. Информационные революции, становление и развитие технических средств информации в их связи с практикой, культурой и математикой.

2 Логико-философские и методологические основания и проблемы математики и информатики.

Онтологические и гносеологические аспекты и особенности математического знания и информации. Методология математического познания. Логические и системные аспекты методологии прикладной математики и информатики, математического программирования и моделирования. Актуальные философско-методологические проблемы информатизации современного общества и математизации науки.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Квалификация (степень) выпускника
магистр

Форма обучения	– очная
Срок обучения	– 2 года;
Курс	– 2
Семестры	– 3

Трудоемкость дисциплины:	– 3 зачетных единицы
Всего часов (<i>строго по учебному плану</i>)	– 108 час.
Из них:	
Аудиторных	– 54 час.
Из них:	
лекции	– 18 час.
практические занятия	– 36 час.
Самостоятельная работа	– 54 час.
Виды промежуточного контроля:	
зачет	– 3 семестр