


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Философские вопросы математики»

по направлению **01.04.02 «Прикладная математика и информатика»** (ма-  
гистратура)

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель освоения дисциплины:**

формирование понимания места математики в науке и культуре; овладение общими представлениями о философских проблемах математики, необходимых для понимания истории и перспектив математических дисциплин; развитие навыков выявления и изучения ключевых математических понятий.

**Задачи освоения дисциплины:**

- формирование комплексных знаний о главных математических проблемах и методах их решения;
- приобретение студентами умения прояснять генезис и междисциплинарную сущность конкретных математических задач.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебный курс «Философские вопросы математики» (Б1.О.10) является одной из основных математических дисциплин, изучаемых студентами математического профиля. Он обязателен для магистратуры «Прикладная математика и информатика».

Дисциплина «Философские вопросы математики» имеет разносторонние связи с основными и специальными математическими курсами. Полученные при ее изучении знания полезны для освоения «Современных проблем прикладной математики и информатики» государственной итоговой аттестации.


#### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<b>ОПК-1</b> Способность решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	<p><b>Знать:</b> об источнике математических знаний и о факторах развития математических методов; основные математические понятия; этапы развития математики; перспективы математических дисциплин.</p> <p><b>Уметь:</b> применять анализ и синтез, индукцию и дедукцию; пользоваться источниками математических знаний; использовать математические программы для решения элементарных задач.</p> <p><b>Владеть:</b> приёмами логического мышления.</p>

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## 5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, в т.ч. с элементами проблемного изложения, самостоятельная работа), так и интерактивные формы проведения занятий (дискуссии, доклады и др.).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов, сдаче зачёта; вне-аудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

## 6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: устный опрос на зачёте. Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачёт**.