**Теоретические и вычислительные основы   
математической физики**

**2021**

**Программа экзамена**

**Основные правила**

Экзаменационный билет содержит два вопроса.

Максимальный балл за первый вопрос - 50.

Максимальный балл за второй вопрос - 50.

Время на подготовку ответа - 1,5 часа.

Форма ответа определяется официальными требованиями.

Ответ прилагается к Moodle.

**Задачи, включенные в первый вопрос билета: математические объекты**

Требуется определить указанную структуру на заданном множестве. Для ответа на данный вопрос требуется ввести на указанном в задании множестве соответствующую структуру (порядок, операцию, меру и т.п.) и показать, что в результате получается объект с необходимым набором свойств.

**Задачи, включенные во второй вопрос билета: конкретные категории**

Требуется описать указанную в задании конкретную категорию, определив ее объекты, морфизмы, подобъекты и приводя примеры ее свойства и ее полной и неполной подкатегории.