

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»
Институт точных наук и информационных технологий
Кафедра прикладной математики и информационных технологий в образовании

АННОТАЦИЯ

Математический анализ

Направление подготовки
49.03.01 Физическая культура

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная, Заочная

1. Цели и задачи дисциплины

Учебная дисциплина «Математический анализ» реализует требования федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 49.03.01 «Физическая культура».

Цель дисциплины – ознакомить обучаемых с элементами теории множеств, математической логики, аналитической геометрии, линейной алгебры и математического анализа.

Задача дисциплины – привить обучаемым навыки использования рассматриваемого математического аппарата в профессиональной деятельности и воспитать у обучаемых высокую культуру мышления, т.е. строгость, последовательность, непротиворечивость и основательность в суждениях, в том числе и в повседневной жизни.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Учебная дисциплина «Математический анализ» входит Блок 1, поскольку служит основой для изучения учебных дисциплин как естественнонаучного, так и профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

компетенции, выделяемые работодателем как особо приоритетные подчеркнуты сплошной линией

Общекультурные компетенции (ОК) Выпускника по направлению 49.03.01 – Физическая культура (бакалавриат):

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию.

Профессиональные компетенции (ОК) Выпускника по направлению 49.03.01 – Физическая культура (бакалавриат):

ПК-29 - способностью применять методы обработки результатов исследований с использованием методов математической статистики, информационных технологий, формулировать и представлять обобщения и выводы;

4. В результате изучения дисциплины обучаемый должен:

Знать:

- основные понятия теории множеств и математической логики;
- основные понятия и методы аналитической геометрии и линейной алгебры;
- основные понятия и методы математического анализа;

Уметь:

- использовать математические методы и модели для решения прикладных задач;

Владеть:

- методами количественного анализа процессов обработки, поиска и передачи информации.