

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Факультатив по математическому анализу»**  
Направление: **03.03.02 Физика**  
Направленности (профили): **Все профили**

Программа курса «Факультатив по математическому анализу» составлена в соответствии с требованиями СУОС по направлению подготовки **03.03.02 Физика**, а также задачами, стоящими перед Новосибирским государственным университетом по реализации Программы развития НГУ. Дисциплина реализуется на физическом факультете Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ) кафедрой высшей математики физического факультета. Дисциплина изучается факультативно студентами первого курса физического факультета.

Цели курса – предоставить обучающимся дополнительные консультации по материалу обязательной дисциплины «Основы математического анализа»

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций:

**ОПК-2 - способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания фундаментальных разделов математики, создавать математические модели типовых профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты с учетом границ применимости моделей.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** основные понятия и теоремы обязательного курса «Основы математического анализа».
- **Уметь:** решать задания по обязательному курсу «Основы математического анализа».

Курс рассчитан на два семестра. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: консультации в период занятий, самостоятельная работа студента в период занятий.

Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины составляет **72** академических часа / **2** зачетные единицы.