

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины (модуля)

### ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

#### 1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины (модуля) «Избранные вопросы математического анализа» является освоение обучающимися отдельных разделов математического анализа, необходимых для понимания роли математики в профессиональной деятельности; формирования культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; освоения основных методов математического анализа, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности.

#### Для достижения цели ставятся задачи:

- развитие логического и алгоритмического мышления;
- овладение основными методами исследования и решения математических задач;
- привитие навыков современных видов математического мышления;
- получение необходимых знаний из области математического анализа для дальнейшего самостоятельного освоения научно-технической информации;

Цели и задачи дисциплины определены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль - Математика ; информатика (квалификация – «бакалавр»).

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Избранные вопросы математического анализа» относится к блоку Б1 «Дисциплины (модуля)» по выбору Б1. В. ДВ. учебного плана (Индекс: Б1.В.ДВ.13.02), изучается на 5 курсе в 9-м семестре и семестре А.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по таким дисциплинам как: «Математический анализ», «Дифференциальные уравнения». Изучение дисциплины способствует умелому рассмотрению основных подходов к организации и содержанию научно-исследовательских мероприятий, способствует формированию компетенции ПК-1.

#### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Избранные вопросы математического анализа»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

<i>Коды компетенции</i>	<i>Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций*</i>	<i>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**</i>
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	<b>Знать:</b> - структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета) <b>Уметь:</b> - осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО - разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные <b>Владеть:</b>

		-основными методами отбора предметного содержания курса математики в образовательном учреждении общего и среднего образования - средствами выбора методов и образовательных технологий обучения математике и их применения в образовательной практике.
--	--	---

**4. Общая трудоемкость дисциплины 180 часов (5 зачетных единицы).**

**5. Разработчик:** Лайпанова М. С., ст. преподаватель кафедры математического анализа.