

# АННОТАЦИЯ

## рабочей программы дисциплины (модуля)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ ТЕОРИИ ФУНКЦИЙ

#### 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Дополнительные главы теории функций» является

- теоретическое и практическое освоение обучающимися дополнительных глав теории функций, необходимых для понимания её роли в профессиональной деятельности;
- обеспечение качественной подготовки бакалавров на основе применения методов обучения, характерных для дополнительных глав теории функций;
- формирования математической культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения;
- освоение математических понятий и методов дополнительных глав теории функций, применяемых в решении профессиональных задач.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО бакалавриата

Дисциплина «Дополнительные главы теории функций» относится к блоку – «Блок 1. Дисциплины (модули)», к части, формируемой участниками образовательных отношений Б1. Дисциплина (модуль) изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплинам: «Математический анализ I-III», «Алгебра и геометрия», «Комплексный анализ», «Действительный анализ» в объёме вузовской программы бакалавриата. Изучение дисциплины «Дополнительные главы теории функций» необходимо для успешного освоения дисциплин формирующих компетенции ПК-1, ПК-2, а также для прохождения определенных видов практик.

#### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Дополнительные главы теории функций»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения компетенций
ПК-1	Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	ПК-1.1. Знает методологию научных исследований, основные научные понятия и проблемы, существующие в своей профессиональной деятельности ПК-1.2. Умеет самостоятельно анализировать и решать научные, научно-исследовательские задачи в области прикладной математики и ее приложений, а также компьютерных технологий ПК-1.3. Владеет навыками сбора и работы с источниками научной информации
ПК-2	Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	ПК-2.1. Знает принципы построения и методы исследования математических моделей объектов различной природы ПК-2.2. Умеет использовать и модифицировать существующие математические методы для решения прикладных задач ПК-2.3. Владеет навыками использования математического аппарата при решении прикладных задач

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины 144 часов (4 зачетных единиц).

5. Разработчик: Мамчурев А.М., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математического анализа