

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Комплексный анализ

1. Цели освоения дисциплины:

знакомство обучающихся с местом и ролью математики в современном мире, мировой культуре и истории; формирование личности обучающихся, развитие их интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению. Обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования устройств, процессов и явлений при поиске оптимальных решений для осуществления научно-технического прогресса и выбора наилучших способов реализации этих решений, а также обучение методам обработки и анализа результатов экспериментальных данных.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 ч., 4 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Комплексные числа и множества на комплексной плоскости.

2 Функции комплексного переменного

3 Интеграл от функции комплексной переменной

4 Ряды Тейлора. Ряды Лорана

5 Вычеты. Основная теорема о вычетах

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-1 - Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности;

4. Виды контроля в семестрах: Контрольная работа 3, Экзамен 3