

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б1.В.01.03 Интегральное исчисление функции одной переменной

**Название кафедры:** математики и методики обучения математике

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучению дисциплины является подготовка в области фундаментальной математики, формирование готовности к использованию полученных знаний в профессиональной деятельности.

Задачи:

1. Расширение общекультурных знаний о математике, ее объектах, методах.
2. Подготовка математического аппарата для решения профессиональных задач.
3. Развитие логического мышления при работе с абстрактными понятиями.

#### 2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.01.03 Интегральное исчисление функции одной переменной реализуется в рамках вариативной части образовательной программы кафедрой математики и методики обучения математике. Освоение дисциплины базируется на школьном курсе алгебры и начал анализа, дисциплины Дифференциальное исчисление функции одной переменной.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК-3: способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве,
- ПКВ-5 - способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов,
- ПК-11 – готовность использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования.

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Для компетенции ОК-3 «способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве», для компетенции ПКВ-5 «способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов», для компетенции ПК-11 «готовность использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования»:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
<b>Знать:</b>
- основные понятия и свойства неопределенного интеграла
- основные понятия и свойства определенного интеграла
- основные понятия теории дифференциальных уравнений
<b>Уметь:</b>
- применять методы вычисления интегралов от функции одной действительной переменной
- применять методы решения дифференциальных уравнений 1-2 порядка

<b>Владеть:</b>
-----------------

- |   |
|---|
| – аппаратом интегрального исчисления функций одной действительной переменной. |
|---|

**4. Общий объём дисциплины:** 3 з.е. (108 час.)

**5. Дополнительная информация:**

В процессе обучения используются следующие технические средства обучения:

- компьютерное оборудование для поиска справочной информации, нормативных правовых актов по экономике, учебной и научной литературы на официальных сайтах различных организаций и учреждений;
- компьютерный класс для организации практических занятий, оснащенный необходимым системным и базовым программным обеспечением;
- мультимедийное оборудование (ноутбук или стационарный компьютер, мультимедиа-проектор, экран), необходимое для демонстрации презентационного материала лекций и презентаций студентов.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации**

- сдача экзамена.