

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Московская академия профессиональных компетенций»**

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Математический анализ»

Дополнительная профессиональная программа
(программа профессиональной переподготовки)
«Педагогическое образование: Теория и методика преподавания математики в
образовательных организациях с дополнительной подготовкой в области
методики обучения ментальной арифметике»

Форма обучения

Заочная

(с применением электронного обучения
и дистанционных образовательных технологий)

Москва 2019

Цель освоения учебной дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование новых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать

- основные определения и операции с функциями одной и нескольких переменных;
- основы дифференцирования и интегрирования, правила нахождения определенных, криволинейных, кратных и поверхностных интегралов;
- основные понятия и свойства числовых и функциональных рядов

уметь

- правильно употреблять и оперировать математическим инструментарием и символикой;
- определять условия приложимости того или иного теоретического аспекта при решении практических задач;
- составлять корректные модели применительно к возникающим конкретным задачам и проводить их соответствующий обсчет;
- анализировать полученные на практике результаты и делать соответствующие выводы

владеть

- навыками и культурой вычислительной обработки экспериментальных данных;
- основами математического моделирования в соответствующей области знаний.

Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 408 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 650 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 680 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 710 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 860 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 910 ак.ч. ДПП - ак.ч.;

Язык образования (язык обучения)

Язык образования (язык обучения): русский язык.

Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины

а) основная литература:

Математический анализ: курс лекций / коллектив авторов. - Москва : Изд. центр АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 2019. - (2019). - Текст : электронный - URL: <https://pedcampus.ru/chapter/?chapter=2300>, <https://rosprosvet.ru/chapter/?chapter=2300>, <https://eped.ru/chapter/?chapter=2300>, <https://znaum.ru/chapter/?chapter=2300> (требуется авторизация)

б) дополнительная литература:

в качестве дополнительной литературы рекомендуется использовать литературу, перечень которой содержится в настоящей ОП ДПП в списке дополнительной литературы.