

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 16.07.2024 13:21:37

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d692

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Математика для педагогов»

Направление подготовки — 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя направлениями подготовки)»

Направленность (профиль) — «Учитель информатики и иностранного языка»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - освоение навыков применения знаний математического анализа к решению практических задач, использования их при изучении математических вопросов.

Задачи дисциплины на основе знания основных понятий и методов математического анализа, использующихся при изучении общетеоретических и специальных дисциплин сформировать - способность применения понятий и методов математического анализа для описания и исследования объектов профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений и направлена на формирование компетенции ПК-2 «Способен использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области (информатика), теоретические основы обучения информатике, средства и методы профессиональной деятельности учителя для реализации образовательной программы и осуществления воспитательной деятельности по учебному предмету «Информатика» в соответствии с требованиями образовательных стандартов» в части ПК-2.МДП «Способен применять методы математического анализа при решении задач профессиональной деятельности».

Для ее освоения необходимы знания обязательного минимума содержания в объеме программы среднего образования по предмету «Алгебра и начала математического анализа».

В результате освоения дисциплины студент должен приобрести:

Знания: основных понятий и методов математического анализа, использующихся при изучении общетеоретических и специальных дисциплин;

Умения: применять знания математического анализа к решению практических задач, использовать их при изучении математических вопросов;

Опыт: применения понятий и методов математического анализа для описания и исследования объектов профессиональной деятельности.

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы: «Предел и непрерывность», «Дифференциальное исчисление функций одной переменной», «Интегральное исчисление функций одной переменной», «Определенный и несобственный интегралы», «Дифференциальное исчисление функций многих переменных», «Кратные интегралы. Теория поля»

Разработчики:

Доцент СПИНТех, к.т.н.

Ю.С. Шевнина