

УДК 511 (07)
ББК 74.2
М 50

Рецензенты:

Гороховцева Л.А., к.п.н., доцент ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный педагогический университет»

Швецова Р.Ф., к.п.н., доцент ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный педагогический университет»

А 42 **Аксенова, М.В., Мендыгалиева, А.К.**

Учебное пособие к спецкурсу «Теория и практика решения нестандартных математических задач»: учебное пособие для студентов заочной формы обучения по направлению 44.03.01 Педагогическое образование / М.В. Аксенова, А.К. Мендыгалиева. – Оренбург: ОГПУ, 2016. – 40 с.

Учебное пособие включает тезисы лекций, планы практических занятий, контрольную работу с образцом выполнения, вопросы к экзамену, а также систему задач, способствующих успешному освоению студентами основных разделов дисциплины «Теория и практика решения нестандартных математических задач». Материалы практических занятий разработаны в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование.

УДК 511 (07)
ББК 74.2

© М.В. Аксенова, А.К. Мендыгалиева, 2016

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Спецкурс «Теория и практика решения нестандартных математических задач» занимает важное место в системе подготовки бакалавров педагогики и методики начального образования. Так как предусматривает глубокое изучение студентами теории решения нестандартных математических задач; понимание психолого-педагогических особенностей формирования у детей умения решать такие задачи, вооружение студентов методическими приемами организации деятельности учащихся, направленной на формирование умений решать нестандартные математические задачи.

Спецкурс «Теория и практика решения нестандартных математических задач» включен в учебный план подготовки бакалавров по направлению 44.03.01 Педагогическое образование, профиль Начальное образование.

Освоение данного спецкурса предполагает следующие формы работы: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студентов (чтение литературы, рекомендуемой в лекциях; изучение вопросов, не освещаемых в лекциях; подготовку к практическим занятиям, выполнение контрольной работы и т.д.). Система лекционных и практических занятий разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование.

Практическая работа по изучению спецкурса «Теория и практика решения нестандартных математических задач» не только поможет улучшить студентам владение математическими знаниями, но и будет способствовать получению ими профессиональных знаний, подготовке высококвалифицированных, всесторонне образованных специалистов.

Данное учебно-методическое пособие призвано помочь обучающимся организовать самостоятельную работу при изучении дисциплины «Теория и практика решения нестандартных математических задач» и осуществить контроль за качеством усвоения основных теоретических вопросов, так как включает в себя планы и тезисы лекционных занятий, материалы для практических занятий, вопросы для самоконтроля, вопросы к экзамену, задания к домашней контрольной работе, а также учебно-методический материал: образцы решения типовых задач из домашней контрольной работы. Среди предлагаемых задач присутствуют учебно-профессиональные задачи, решение которых необходимо бакалавру для успешного осуществления будущей профессиональной деятельности.