

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.01.2021 13:55:35

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb90ac5da14374153b2fa0ee37e711a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра алгебры, геометрии и теории обучения математике

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Избранные главы методики обучения математики

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль подготовки: Преподавание математики и физики

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	18		уп	рп
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	18	18	18	18
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины Избранные главы методики обучения математики / сост. Фрундин В.Н., канд. пед. наук, доцент; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 09 февраля 2016 г. № 91 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 02 марта 2016 г. № 41305)

Рабочая программа дисциплины "Избранные главы методики обучения математики" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Преподавание математики и физики

Составитель(и):

Фрундин В.Н., канд. пед. наук, доцент

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у студентов более глубоких и систематизированных знаний, умений и навыков в области теории и методики обучения математике в 5-6 классах, необходимых для подготовки к прохождению педагогической практики, а также для осуществления творческой деятельности в области математического образования
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.9
--------------------	-----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса

Знать:

- особенности учебно-воспитательного процесса обучения математике в 5-6 классах при реализации программ основного общего образования

Уметь:

- учитывать особенности учебно-воспитательного процесса обучения математике при реализации программ основного общего образования для проектирования учебных занятий

Владеть:

- навыками применения современных методик и технологий обучения математике, методов диагностирования достижений обучающихся для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса с учетом его психолого-педагогических особенностей при реализации программ основного общего образования

ПК-1: готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов

Знать:

- содержание курса математики 5-6 классов

Уметь:

- анализировать программы и учебники по математике для 5-6 классов на их соответствие требованиям ФГОС
 разрабатывать методику изучения математических понятий, утверждений, решения задач на основе требований ФГОС

Владеть:

- способностью на основании образовательной программы разрабатывать (проектировать) сценарии учебных занятий по математике для 5-6 классов

ПК-2: способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики

Знать:

- современные, в том числе инновационные, методы и технологии обучения математике в 5-6 классах и диагностики результатов обучения

Уметь:

- подобрать комплекс современных методов и технологий обучения, направленных на достижение поставленных результатов обучения математике в 5-6 классах
 подобрать комплекс методов и технологий для диагностики результатов обучения математике в 5-6 классах
 обосновать выбор тех или иных методов и технологий обучения и диагностики

Владеть:
<input type="checkbox"/> традиционными методами и технологиями обучения и диагностики при изучении математики в 5-6 классах

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Избранные	Раздел			
1.1	Методика изучения натуральных чисел	Лек	7	2	0
1.2	Методика изучения натуральных чисел	Пр	7	4	0
1.3	Методика изучения натуральных чисел	Ср	7	2	0
1.4	Методика изучения целых чисел	Лек	7	2	0
1.5	Методика изучения целых чисел	Пр	7	4	0
1.6	Методика изучения целых чисел	Ср	7	2	0
1.7	Методика изучения рациональных чисел	Лек	7	2	0
1.8	Методика изучения рациональных чисел	Пр	7	4	0
1.9	Методика изучения рациональных чисел	Ср	7	2	0
1.10	Методика изучения алгебраического материала в 5-6 классах	Лек	7	2	2
1.11	Методика изучения алгебраического материала в 5-6 классах	Пр	7	4	0
1.12	Методика изучения алгебраического материала в 5-6 классах	Ср	7	2	0
1.13	Методика изучения геометрического материала в 5-6 классах	Лек	7	4	2
1.14	Методика изучения геометрического материала в 5-6 классах	Пр	7	10	4
1.15	Методика изучения геометрического материала в 5-6 классах	Ср	7	4	0
1.16	Методика решения текстовых задач в курсе математики 5-6 классов	Лек	7	4	2
1.17	Методика решения текстовых задач в курсе математики 5-6 классов	Пр	7	6	2
1.18	Методика решения текстовых задач в курсе математики 5-6 классов	Ср	7	4	0
1.19	Методика изучения стохастической линии в курсе математики 5-6 классов	Лек	7	2	0
1.20	Методика изучения стохастической линии в курсе математики 5-6 классов	Пр	7	4	0
1.21	Методика изучения стохастической линии в курсе математики 5-6 классов	Ср	7	2	0
1.22		Зачёт	7	0	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине «Избранные главы методы обучения математики» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры алгебры, геометрии и теории обучения математике от «16» марта 2017 г. протокол № 8, являются приложением к рабочей программе

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей аттестации по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры алгебры, геометрии и теории обучения математике от «16» марта 2017 г. протокол № 8

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Капкаева Л. С. - Теория и методика обучения математике: частная методика в 2 ч. Часть 1: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/99DD9864-7E76-445F-8E7C-8386F84C4118	1
6.1.2. Дополнительная литература			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Подходова Н. С. - Методика обучения математике в 2 ч. Часть 1: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/3655D370-D680-4D7A-88EA-CE49E0C5F5A3	1
6.1.3. Методические разработки			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Далингер В. А. - Методика обучения математике. Изучение дробей и действий над ними: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/16A92935-8145-43D2-959E-2118E0FA76FE	1
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
7.3.1.1	аудитория 197		
7.3.1.2	Microsoft Windows 7 (Open License: 47818817)		
7.3.1.3	MsOffice Professional 2007 (Open License: 43219389)		
7.3.1.4	Adobe Acrobat Reader DC (Бесплатное программное обеспечение)		
7.3.1.5	7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL)		
7.3.1.6	Google Chrome (Свободная лицензия BSD)		
7.3.1.7			
7.3.1.8	аудитория 146		
7.3.1.9	Microsoft Windows 7 (Open License: 47818817)		
7.3.1.10	MsOffice Professional 2007 (Open License: 47818817)		
7.3.1.11	Google Chrome (Свободная лицензия BSD)		
7.3.1.12	7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL)		
7.3.1.13	Adobe Acrobat Reader DC (Бесплатное программное обеспечение)		
7.3.1.14			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
7.3.2.1	Каталог библиотеки КГУ. - Режим доступа: http://195.93.165.10:2280 , свободный.- Яз. рус., англ.		
7.3.2.2	Электронная библиотека.- Режим доступа: http://elibrary.ru , с экрана.- Яз. рус., англ.		
7.3.2.3	http://uisrussia.msu.ru – Университетская информационная система «Россия»		
7.3.2.4	Электронная библиотечная система «КнигаФонд» – http://www.knigafund.ru/		
7.3.2.5	Электронная библиотечная система издательства «Лань» – http://e.lanbook.com/		
7.3.2.6	Электронная библиотечная система «Троицкий мост», www.trmost.ru		
7.3.2.7	Электронная библиотечная система Ай Пи Эр Букс, www.iprbookshop.ru		
7.3.2.8	Электронная библиотечная система ИВИС, http://dlib.eastview.com		
7.3.2.9	Электронная библиотечная система ЮРАЙТ, www.biblio-online.ru		
7.3.2.10	Электронная библиотечная система Университетская библиотека он-лайн, www.biblioclub.ru		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – ауд. 197,305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. № 33, имеется Проектор Epson EB-U32 – 1 шт.
-----	--

7.2	Радиосистема модель SENNHEISER-EW12 – 1 шт.
7.3	Мобильный ПК ASUS X553S – 1 шт.
7.4	Парта – 91 шт.
7.5	Стол препод. – 1 шт.
7.6	Жалюзи – 10 шт.
7.7	Доска – 1 шт.
7.8	Тумбочка – 1 шт.
7.9	
7.10	Помещение для самостоятельной работы обучающихся – ауд. 146, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.11	
7.12	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, представленных комплектом мультимедийных презентаций.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)