

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:

08303ad8de1c60b987361de7085acb50bac5da14374153b2fa0ee37e711a19

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 вопросы методики обучения геометрии на углубленном уровне

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 5 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 10

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	10 (5.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Практические	56	56	56	56
В том числе инт.	24	24	24	24
Итого ауд.	84	84	84	84
Контактная работа	84	84	84	84
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

Рабочая программа дисциплины Избранные вопросы методики обучения геометрии на углубленном уровне / сост. Фрундин В.Н., к.п.н., 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 вопросы методики обучения геометрии на углубленном уровне" 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., к.п.н., доцент

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование компетенций, необходимых для осуществления педагогической деятельности учителя математики образовательных учреждений, требующей особой методической подготовки для реализации содержания курса геометрии на углубленном уровне
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.17
--------------------	------------

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

ОПК-2: способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся

Знать:

основные методы, приемы, технологии, позволяющие осуществлять обучение, развитие и воспитание на уроках математики и внеурочное время на углубленном уровне

Уметь:

использовать и апробировать специальные подходы к обучению математике на углубленном уровне

Владеть:

приемами применения методов и технологий, позволяющих осуществлять обучение, развитие и воспитание на уроках математики и внеурочное время на углубленном уровне, основанных на знании законов развития личности

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

Знать:

содержание углубленного курса геометрии 7-9 классов и отдельных тем 10 класса

Уметь:

решать типовые задачи углубленного курса геометрии 7-10 классов;
 разрабатывать методику изучения понятий, утверждений, решения задач в углубленном курсе геометрии 7-10 классов на основе требований ФГОС

Владеть:

способностью на основании образовательной программы разрабатывать (проектировать) сценарии учебных занятий по геометрии для 7-10 классов при углубленном уровне ее изучения

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

Знать:

современные, в том числе инновационные, методы и технологии обучения геометрии на углубленном уровне и диагностики при реализации программ основного и среднего общего образования

Уметь:

подобрать комплекс современных методов и технологий обучения, направленных на достижение поставленных результатов обучения математике на углубленном уровне по программам основного общего образования;
 подобрать комплекс методов и технологий для диагностики результатов обучения математике на углубленном уровне в 8-10 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 на углубленном уровне по программам основного общего образования и отдельных тем по программам среднего общего образования

ПК-4: способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов

Знать:
<input type="checkbox"/> различные возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами математики при реализации программ основного и среднего общего образования на углубленном уровне

Уметь:
<input type="checkbox"/> использовать основные возможности образовательной среды для достижения личностных и метапредметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами математики при реализации программ основного и среднего общего образования на углубленном уровне

Владеть:
<input type="checkbox"/> навыками использования содержательно-методического компонента образовательной среды для достижения предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами математики при реализации программ основного и среднего общего образования на углубленном уровне

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Избранные вопросы методики обучения геометрии на углубленном уровне	Раздел			
1.1	Методика изучения геометрических построений на плоскости	Лек	10	4	2
1.2	Методика изучения геометрических построений на плоскости	Пр	10	8	2
1.3	Методика изучения геометрических построений на плоскости	Ср	10	8	0
1.4	Методика изучения геометрических преобразований на плоскости	Лек	10	4	2
1.5	Методика изучения геометрических преобразований на плоскости	Пр	10	8	2
1.6	Методика изучения геометрических преобразований на плоскости	Ср	10	8	0
1.7	Методика изучения координат и векторов на плоскости	Лек	10	4	2
1.8	Методика изучения координат и векторов на плоскости	Пр	10	8	2
1.9	Методика изучения координат и векторов на плоскости	Ср	10	8	0
1.10	Методика изучения некоторых замечательных теорем планиметрии	Лек	10	8	2
1.11	Методика изучения некоторых замечательных теорем планиметрии	Пр	10	16	2
1.12	Методика изучения некоторых замечательных теорем планиметрии	Ср	10	20	0

1.13	Методика изучения изображений пространственных фигур на плоскости	Лек	10	4	2
1.14	Методика изучения изображений пространственных фигур на плоскости	Пр	10	8	4
1.15	Методика изучения изображений пространственных фигур на плоскости	Ср	10	8	0
1.16	Методика изучения построения сечений многогранников	Лек	10	4	0
1.17	Методика изучения построения сечений многогранников	Пр	10	8	2
1.18	Методика изучения построения сечений многогранников	Ср	10	8	0
1.19		Экзамен	10	36	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине «Избранные вопросы методики обучения геометрии на углубленном уровне» 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 и являются приложением к программе

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 2: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/2530FBEB-7316-4EEE-9358-9C2C48149048	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Атанасян Л.С., Денисова Н.С., Силаев Е.В. - Курс элементарной геометрии. Ч.1: Планиметрия: Учеб. пособие для ст-ов пед. ун-тов и ин-тов и уч-ся классов с углубл. изучением математики - М.: "Сантакс-Пресс", 1997.		5
Л2.2	Атанасян Л.С., Денисова Н.С., Силаев Е.В. - Курс элементарной геометрии. Ч.2: Стереометрия: Учеб. пособие для ст-ов пед. ун-тов и ин-тов и уч-ся классов с углубл. изучением математики - М.: "Сантакс-Пресс", 1997.		5
Л2.3	Далингер В. А. - Методика обучения стереометрии посредством решения задач: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/587D6EFC-41ED-4AAB-937D-EC5F0EEC6720	1

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Скарбич С. Н. - Формирование исследовательских компетенций учащихся в процессе обучения решению планиметрических задач - Москва: Флинта, 2011.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=84904	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)
7.3.1.1 0	MsOffice Professional 2007 (Open License: 47818817)
7.3.1.1 1	Google Chrome (Свободная лицензия BSD)
7.3.1.1 2	7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL)
7.3.1.1 3	Adobe Acrobat Reader DC (Бесплатное программное обеспечение)
7.3.1.1 4	
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
7.3.2.1 0	Электронная библиотечная система Университетская библиотека он-лайн, www.biblioclub.ru
7.3.2.1 1	

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 препода. – 1 шт.
7.6	Жалюзи – 10 шт.
7.7	Доска – 1 шт.
7.8	Тумбочка – 1 шт.
7.9	
7.10	
7.11	Помещение для самостоятельной работы обучающихся – ауд. 146,305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. № 33, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.12	Моноблок MSI (MS-A912) – 27 шт.
7.13	Мноноблок Asus, (ET2220I) – 13 шт.
7.14	Стол – 61 шт.
7.15	Стул – 162 шт.
7.16	
7.17	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, представленных комплектом мультимедийных презентаций.

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

--