# Документ подписан постой аректронной полиской редерации Информация о владельце:

ФИО: Худиф Адеральное тосударственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Должность: Ректор "Курский государственный университет"

Дата подписания: 27.01.2021 15:44:41

Уникальный программный ключ: 08303ad8de1c60b987361de 6840eлура теории и методики дошкольного и начального образования

**УТВЕРЖДЕНО** 

протокол заседания Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

# Рабочая программа дисциплины Математика

Направление подготовки: 44.03.02 Психолого-педагогическое образование

Профиль подготовки: Психология образовательной деятельности

Квалификация: бакалавр

Факультет педагогики и психологии

Форма обучения: очная

3 3ET Общая трудоемкость

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 1

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	<b>1 (1.1)</b> 18		Итого		
Недель					
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП	
Лекции	18	18	18	18	
Практические	18	18	18	18	
В том числе инт.	12	12	12	12	
Итого ауд.	36	36	36	36	
Контактная работа	36	36	36	36	
Сам. работа	72	72	72	72	
Итого	108	108	108	108	

Рабочая программа дисциплины Математика / сост. доцент каф. теории и методики дошкольного и начального образования Н.Н. Локтионова; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 14 декабря 2015 г. № 1457 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.02 Психолого-педагогическое образование (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 18 января 2016 г. № 40623)

Рабочая программа дисциплины "Математика" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.02 Психолого-педагогическое образование профиль Психология образовательной деятельности

Составитель(и):			
доцент каф. теории и мет	одики д	ошкольного и начального образования Н.Н. Локтионова	
	20	Γ.	

© Курский государственный университет, 2017

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 готовность применять качественные и количественные методы анализа и обработки информации в психологических и педагогических исследованиях, использовать математику как метод мышления, как средство формирования и организации понятий.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б

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

ОПК-2: готовность применять качественные и количественные методы в психологических и педагогических исследованиях

#### Знать:

определения понятий линейной алгебры, методы решения систем линейных уравнений, основные формулы комбинаторики, основные понятия алгебры событий, теории вероятности и математической статистики, качественные и количественные методы в исследованиях

#### Уметь:

выполнять линейные операции над матрицами, вычислять определители второго и третьего порядков,вычислять вероятности событий и числовые характеристики выборки, применять качественные и количественные методы обработки данных

#### Владеть:

способностью применения качественных и количественных методов обработки данных в исследованиях

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Элементы линейной алгебры.	Раздел			
1.1	Матрицы. Действия над матрицами. Определители.	Лек	1	2	2
1.2	Обратные матрицы. Ранг.	Лек	1	2	2
1.3	Матрицы. Действия над матрицами.	Ср	1	8	0
1.4	Системы линейных уравнений	Лек	1	2	2
1.5	Вычисление определителей. Системы линейных уравнений	Пр	1	6	2
1.6	Определители.	Ср	1	4	0
	Раздел 2. Элементы теории вероятностей.	Раздел			
2.1	Элементы комбинаторики. Алгебра событий. Вероятность события.	Лек	1	2	0
2.2	Основные формулы комбинаторики.	Пр	1	2	0
2.3	Основные формулы комбинаторики.	Ср	1	8	0
2.4	Алгебра вероятностей.	Лек	1	2	0
2.5	Случайные величины.	Лек	1	2	0
2.6	Законы распределения случайных величин	Лек	1	2	0
2.7	Алгебра вероятностей.	Пр	1	2	2
2.8	Случайные величины.	Пр	1	2	0
2.9	Законы распределения случайных величин	Пр	1	2	0
2.10	Числовые характеристики случайной величины.	Ср	1	10	0
2.11	Нормальный закон распределения.	Ср	1	10	0

	Раздел 3. Математическая статистика	Раздел			
3.1	Основные задачи математической статистики. Генеральная совокупность и выборка. Случайность и репрезентативность выборки.	Лек	1	2	0
3.2	Вариационный ряд и его геометрическое изображение (полигон, гистограмма.)	Лек	1	2	0
3.3	Вариационный ряд и его геометрическое изображение (полигон, гистограмма.)	Ср	1	16	0
3.4	Основные задачи математической статистики. Генеральная совокупность и выборка. Случайность и репрезентативность выборки. Проверка гипотез.	Пр	1	4	2
3.5	Основные задачи математической статистики. Генеральная совокупность и выборка. Случайность и репрезентативность выборки.	Ср	1	16	0
3.6		Зачёт	1	0	0

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей аттестации по дисциплине «Математика» одобрены и рекомендованы на заседании кафедры теории и методики дошкольного и начального образования от «16» марта 2017 г. протокол № 5, и являются приложением к рабочей программе.

### 5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Математика» одобрены и рекомендованы на заседании кафедры теории и методики дошкольного и начального образования от «16» марта 2017 г. протокол № 5, и являются приложением к рабочей программе.

	6.1. Рекомендуемая литература		
	6.1.1. Основная литература		
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Павлюченко Ю. В Математика: Учебник и практикум - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio- online.ru/book/773FAB 0F-0EF8-4626-945D- 6A8208474676	1
Л1.2	Баврин И. И Высшая математика для педагогических направлений. Основы математической обработки информации: Учебник для бакалавров - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio- online.ru/book/CF8B32 67-78AA-4779-8607- 577F1A280219	1
Л1.3	Ганичева А.В., Козлов В.П Математика для психологов: учеб. пособие для вузов, доп. УМО - М.: Аспект-Пресс, 2005.		24
	6.1.2. Дополнительная литература	<u> </u>	
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Шипачев В. С Высшая математика: Учебник и практикум - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio- online.ru/book/EBCB26 A9-BC88-4B58-86B7- B3890EC6B386	1
Л2.2	Шипачев В. С Высшая математика. Полный курс в 2 т. Том 1: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio- online.ru/book/5C6A1B 33-37B5-4703-B24D- EA7819D4F348	1
Л2.3	Шипачев В. С Высшая математика. Полный курс в 2 т. Том 2: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio- online.ru/book/BD66DC 6D-9A8C-4FFC-9372- 18DBC8D653EF	1

http://195.93.165.10.2280     http://elibrary.ru		6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
32   http://wistnessia.msu.ru	Э1	
34   муж дооде гизеватей   34   муж дооде гизеватей   35   муж дооде гизеватей   36   богой рнух этов гизернух ргоципа (тор (4) (Акт присма персадии товара от 18 июля 2017, контракт   37   межда (1000/15) рнух этов гизернух ргоципа (14) (Акт присма персадии товара от 18 июля 2017, контракт   38,0344 (1000/35) 2000 16-008905-01)   38,134   Містовой Ойлее Ртобезкопа Р Itus 2007 (Орен License),   38,134   Абое Reader (Бесплатное программию обеспечение),   38,134   Абое Reader (Бесплатное программию обеспечение),   38,134   Абое Reader (Бесплатное программию обеспечение),   38,14   Містовой Ойлее Ртобезкопа Р Itus 2007 (Орен License),   38,14   Містовой Ойлее Ртобезкопа Р Itus 2007 (Орен License),   38,14   Містовой Ойлее Ртобезкопа Лишентия GNU LGPL).   38,14   Міру-Ківітату ти - Научева зисстронная библиотека   38,22   Міру-Ківітату ти - Научева зисстронная библиотекна   38,22   Міру-Ківітату ти - Научева зисстронная библиотекна контора (Орен за права в предати на предати н	Э2	1
36   БогоП рhys msu ru/phys/proqrams/mb htm	Э3	
Foroff phys.msu.ru/phys/proqrams/mb.htm	Э4	www.qooqle.ru/search
3.1.1   Microsoft Windows Win10Pro (64) (Акт присма-передачи товара от 18 июля 2017, контракт ке0344100007517000016-0008905-01),	Э5	www.teorver.ru
1.3.11   Microsoft Windows Win10Pro (64) (Акт приема-передачи товара от 18 июля 2017, контракт модо44100007517000016-0008005-01),   1.3.12   Microsoft Office Professional Plus 2007 (Ореп License),   1.3.13   Adobe Reader (Бесшантие от протраммного обеспечение),   1.3.14   Adobe Reader (Бесшантие от протраммного обеспечение),   1.3.15   7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL).   1.3.16     1.3.17   1.3.18     1.3.19	Э6	foroff.phys.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm
7.3.1.1       Microsoft Windows Win10Pro (64) (Акт приема-передачи товара от 18 июля 2017, контракт м6344100007517000016-0008905-01).         7.3.1.2       Microsoft Office Professional Plus 2007 (Open License).         7.3.1.3       Google Chrome (Cooбодная лицензия BSD).         7.3.1.4       Adobe Reader (Бесплатное программное обеспечение).         7.3.1.5       7-Zip (Cooбодная лицензия GNU LGPL).         7.3.1.6       6.3.2 Перечень информационных справочных систем         7.3.2.1       http://elibrary.ru - Hay-ная электронная библиотечная система «Россия»         7.3.2.2       http://elibrary.ru - Hay-ная электронная библиотечная система издательства «Педаготическая библиотека»         7.3.2.2.1       http://elibrary-kursksu.ru - Электронная библиотечная системи издательства «Педаготическая библиотека»         7.3.2.2.1       http://www.p-edib.ru - Электронная библиотечная системи издательства «Педаготическая библиотека»         7.3.2.2.1       http://www.sehool.edu.ru/default.asp - Российский образовательный портал         7.3.2.2       http://www.sehool.edu.ru/default.asp - Российский образование»         7.3.2.2       http://www.sehool.edu.ru/default.asp - Российский образование»         8.1       http://www.sehool.edu.ru/default.asp - Российский образование»         8.2.2       http://www.sehool.edu.ru/default.asp - Российский образование»         8.3.2.1       http://diblocastview.com/ - Энектронная библиотека периодических изданий Grebennikon<	Э7	tever.ru
Netrosoft Office Professional Plus 2007 (Open License),   7.3.1.3   Google Chrome (Свободная лицензия BSD),   7.3.1.4   Adobe Reader (Бесплатное программное обеспечение),   7.3.1.5   7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL).   7.3.1.6		6.3.1 Перечень программного обеспечения
7.3.1.3       Google Chrome (Свободная лицензия BSD),         7.3.1.5       7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL).         7.3.1.6       *** *** *** *** *** *** *** *** *** **	7.3.1.1	
7.3.1.4       Adobe Reader (Бесплатное программное обеспечение),         7.3.1.6       7.73.1.6         6.3.2 Перечень информационных сиравочных систем         7.3.2.1         http://elibrary.ru - Научная электронная библиотека         7.3.2.2       http://www.knigafund.ru/ - Электронная библиотечная система «Россия»         7.3.2.3       http://www.knigafund.ru/ - Электронная библиотечная система «КнигаФонд»         7.3.2.4       http://www.knigafund.ru/ - Электронная библиотечная система «КнигаФонд»         7.3.2.5       http://www.school.edu.ru/default.asp - Российский образовательній портал         7.3.2.6       http://www.school.edu.ru/default.asp - Российский образовательній портал         7.3.2.7       http://www.school.edu.ru/default.asp - Российский образовательній портал         7.3.2.8       http://www.durl.ru/ - Феверальній портал «Российское образование»         7.3.2.1       http://grebennikon.ru/ - Электронная библиотека периодических изданий Стеbennikon         7.3.2.1       http://grebennikon.ru/ - Электронно-библиотечная система Юрайт         1       1         7.3.2.1       http://www.biblio-online.ru/ - Электронно-библиотечная система Ирайт         7.3.2.1       http://www.iprbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система Ирайт         8.3.2.1       http://www.ciphokshop.ru/ - Электронно-библиотечная система Ирайт         8.3.2.1	7.3.1.2	Microsoft Office Professional Plus 2007 (Open License),
7.31.5       7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL).         7.3.1.6       6.3.2 Перечень информационных справочных систем         7.3.2.1       http://elibrary.ru - Hayчная электронная библиотека         7.3.2.2       http://uisrussia.msu.ru - Университетская информационная система «Россия»         7.3.2.3       http://www.knigafund.ru - Электронная библиотечная система «КинтаФонд»         7.3.2.5       http://elibrary-kurksu.ru - Электронная библиотечная система «КинтаФонд»         7.3.2.6       http://elibrary-kurksu.ru - Электроннай каталог библиотеки Курского государственного университета         7.3.2.6       http://elwww.school.edu.ru/default.asp - Российский образовательный портал         7.3.2.1       http://www.school.edu.ru/default.asp - Российский образовательный портал         7.3.2.1       http://gebennikon.ru/ - Электронная база электронных периодических изданий FastView         7.3.2.1       http://gebennikon.ru/ - Электронная бабанотека периодических изданий Grebennikon         7.3.2.1       http://www.biblio-online.ru/ - Электронно-библиотечная система Юрайт         7.3.2.1       http://www.iprbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система "IPRbooks"         7.3.2.1       http://www.iprbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система "IPRbooks"         7.3.2.1       http://www.consultant.ru/ - CC Консультант Плюс         7.3.2.1       yandex.ru /yandsearch         8       vww.teorver.ru     <	7.3.1.3	Google Chrome (Свободная лицензия BSD),
1.3.1.6     1.1.7.3.1.6   1.1.7.3.1.6   1.1.7.3.1.6   1.1.7.3.1.7.3.1.6   1.1.7.3.1.7.3.1.6   1.1.7.3.1.3.1	7.3.1.4	Adobe Reader (Бесплатное программное обеспечение),
http://www.school.edu.ru/ cefault.asp- Российское образования издательства образования и http://www.school.edu.ru/ сетина библиотечная система (Кинтабонд)	7.3.1.5	7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL).
http://elibrary.ru - Научная электронная библиотека     1,3,2,2 http://www.knigafund.ru/ - Электронная библиотечная система «Россия»     1,3,2,3 http://www.knigafund.ru/ - Электронная библиотечная система инделогическая библиотека»     1,3,2,4 http://www.pedilb.ru - Электронная библиотечная система инделогическая библиотека»     1,3,2,5 http://elibrary-kursksu.ru/ - Электронный каталог библиотеки Курского государственного университета     1,3,2,5 http://www.school.edu.ru/default.asp - Российский образовательный портал     1,3,2,6 http://www.school.edu.ru/default.asp - Российский образовательный портал     1,3,2,7 http://www.school.edu.ru/default.asp - Российский образовательный портал     1,3,2,1 http://www.school.edu.ru/default.asp - Российский образовательный портал     1,3,2,1 http://www.del.ru/ - Федеральный портал «Российское образование»     1,3,2,1 http://www.iprebonkon.ru/ - Электронная библиотека периодических изданий EastView     1,3,2,1 http://www.iprebookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система Порайт     1,3,2,1 http://www.iprbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная библиотека     1,3,2,1 http://www.iprbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система "IPRbooks"     4,3,2,1 http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс     6,3,2,1 http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс     6,3,2,1 http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс     7,3,2,1 http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс     7,3,2,1 http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс     7,3,2,1 http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс     7,3,2,2	7.3.1.6	
7.3.2.2       http://www.knigafund.ru/ - Университетская информационная система «Россия»         7.3.2.3       http://www.knigafund.ru/ - Электронная библиотечная система «КингаФонд»         7.3.2.4       http://www.pedlib.ru - Электроннай библиотечная система издательства «Педагогическая библиотека»         7.3.2.5       http://www.school.edu.ru/default.asp - Российский образовательный портал         7.3.2.7       http://www.edu.ru/ - Федеральный портал «Российское образование»         7.3.2.8       http://grebennikon.ru/ - Электронная библиотека периодических изданий Grebennikon         7.3.2.1       http://grebennikon.ru/ - Электронная библиотека периодических изданий Grebennikon         7.3.2.1       http://www.biblio-online.ru/ - Электронно-библиотечная система Юрайт         7.3.2.1       https://www.biblio-online.ru/ - Электронно-библиотечная система Ирайт         7.3.2.1       http://biblioclub.ru/ - Библиотечная система "Университетская библиотека         7.3.2.1       http://biblioclub.ru/ - Библиотечная система "Университетская библиотека online"         7.3.2.1       http://www.iprbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система "IPRbooks"         4.3.2.1       http://www.consultant.ru/ - CC Консультант Плюс         6       0.00 долоде к преподаванию математики на гуманитарных специальностях Режим доступа: www.qooqle.ru/search         7.3.2.1       yandex.ru /yandsearch         8.3.2.2       www.teorver.ru         0 <th></th> <th>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</th>		6.3.2 Перечень информационных справочных систем
7.3.2.3         http://www.knigafund.ru/ - Электронная библиотечная система «КнигаФонд»           7.3.2.4         http://www.pedlib.ru - Электронная библиотечная система издательства «Педагогическая библиотека»           7.3.2.5         http://www.school.edu.ru/default.asp - Российский образовательный портал           7.3.2.7         http://www.school.edu.ru/default.asp - Российское образование»           7.3.2.8         http://www.school.edu.ru/- Федеральный портал «Российское образование»           7.3.2.9         http://grebennikon.ru/ - Электронная библиотека периодических изданий EastView           7.3.2.1         http://gkvobr.ru/digital_magazine/login - Электронная версия журнала Аккредитация в образовании           0         0           7.3.2.1         https://www.biblio-online.ru/ - Электронно-библиотечная система ПОрайт           7.3.2.1         https://www.jiphookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система библиотека online"           7.3.2.1         http://www.iprbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система "IPRbooks"           4         http://www.iprbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система "IPRbooks"           7.3.2.1         http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс           6         подходе к преподаванию математики на гуманитарных специальностях Режим доступа: www.qooqle.ru/search           7.3.2.1         yandex.ru /yandsearch           7.3.2.2         tever.ru           9	7.3.2.1	http://elibrary.ru - Научная электронная библиотека
7.3.2.4       http://www.pedlib.ru - Электронная библиотечная система издательства «Педагогическая библиотека»         7.3.2.5       http://elibrary-kurksu.ru/ - Электронный каталог библиотеки Курского государственного университета         7.3.2.6       http://www.school.edu.ru/default.asp - Российский образовательный портал         7.3.2.7       http://www.edu.ru/ - Федеральный портал «Российское образование»         7.3.2.8       https://dlib eastview.com/ - Универсальная база электронных периодических изданий Grebennikon         7.3.2.1       http://grebennikon.ru/ - Электронная библиотека периодических изданий Grebennikon         7.3.2.1       https://www.biblio-online.ru/ - Электронно-библиотечная версия журнала Аккредитация в образовании         7.3.2.1       https://www.biblio-online.ru/ - Электронно-библиотечная система Юрайт         7.3.2.1       http://www.jpbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система "ИРквоокз"         7.3.2.1       http://www.iprbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система "IPRbooks"         7.3.2.1       http://www.consultant.ru/ - ОС Консультант Плюс         7.3.2.1       0 подходе к преподаванию математики на гуманитарных специальностях Режим доступа: www.qooqle.ru/search         7.3.2.1       tever.ru         9       уалдеж.ru /yandsearch         7.3.2.2       tever.ru         9       отоff.phys.msu.ru/phys/programs/tmb.htm         7.3.2.2       Единый портал Интернет-тесттрования	7.3.2.2	http://uisrussia.msu.ru - Университетская информационная система «Россия»
7.3.2.5       http://elibrary-kursksu.ru/ - Электронный каталог библиотеки Курского государственного университета         7.3.2.6       http://www.school.edu.ru/default.asp - Российский образовательный портал         7.3.2.7       http://www.edu.ru/ - Федеральный портал «Российское образование»         7.3.2.8       http://grebennikon.ru/ - Электронная база электронных периодических изданий Grebennikon         7.3.2.1       http://grebennikon.ru/ - Электронная библиотека периодических изданий Grebennikon         7.3.2.1       http://www.biblio-online.ru/ - Электронно-библиотечная система Юрайт         1       1         7.3.2.1       https://www.biblio-online.ru/ - Электронно-библиотечная система Юрайт         3       http://biblioclub.ru/ - Библиотечная система "Университетская библиотека online"         3       1         7.3.2.1       http://polpred.com/news - Полнотекстовая база периодических изданий Polpred.com Обзор CMИ         5       5         7.3.2.1       http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс         6       7.3.2.1         9       итр://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс         7.3.2.1       yandex.ru /yandsearch         7.3.2.2       tever.ru         9       гообт.рук.msu.ru/phys/programs/tmb.htm         7.3.2.2       foroff.phys.msu.ru/phys/programs/tmb.htm         7.3.2.2       Eдиный порта	7.3.2.3	http://www.knigafund.ru/ - Электронная библиотечная система «КнигаФонд»
7.3.2.6       http://www.school.edu.ru/default.asp - Российский образовательный портал         7.3.2.7       http://www.edu.ru/ - Федеральный портал «Российское образование»         7.3.2.8       https://dlib.eastview.com/ - Универсальная база электронных периодических изданий EastView         7.3.2.9       http://grebennikon.ru/ - Электронная библиотека периодических изданий Grebennikon         7.3.2.1       http://akvobr.ru/digital_magazine/login - Электронная версия журнала Аккредитация в образовании         7.3.2.1       https://www.biblio-online.ru/ - Электронно-библиотечная система НОрайт         7.3.2.1       https://xnn-90ax2c.xnplai/ - Национальная электронная библиотека         2       1.3.2.1         3       http://biblioclub.ru/ - Библиотечная система "Университетская библиотека online"         3       1.3.2.1         4       http://polpred.com/news - Полнотекстовая база периодических изданий Polpred.com Обзор CMИ         5       1.3.2.1         5       http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс         6       0 подходе к преподаванию математики на гуманитарных специальностях Режим доступа: www.qooqle.ru/search         7.3.2.1       yandex.ru/yandsearch         7.3.2.2       tever.ru         0       10 гообф.рум.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm         7.3.2.2       Гогобф.рум.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm	7.3.2.4	http://www.pedlib.ru - Электронная библиотечная система издательства «Педагогическая библиотека»
7.3.2.7       http://www.edu.ru/ - Федеральный портал «Российское образование»         7.3.2.8       https://dlib.eastview.com/ - Универсальная база электронных периодических изданий EastView         7.3.2.9       http://grebennikon.ru/ - Электронная библиотека периодических изданий Grebennikon         7.3.2.1       http://akvobr.ru/digital_magazine/login - Электронная версия журнала Аккредитация в образовании         7.3.2.1       https://www.biblio-online.ru/ - Электронно-библиотечная система Юрайт         7.3.2.1       http://siblioclub.ru/ - Библиотечная система "Университетская библиотека online"         7.3.2.1       http://pobliclub.ru/ - Библиотечная система "Университетская библиотека online"         7.3.2.1       http://polpred.com/news - Полнотекстовая база периодических изданий Polpred.com Обзор CMИ         7.3.2.1       http://polpred.com/news - Полнотекстовая база периодических изданий Polpred.com Обзор CMИ         7.3.2.1       o подходе к преподаванию математики на гуманитарных специальностях Режим доступа: www.qooqle.ru/search         7.3.2.1       yandex.ru/yandsearch         7.3.2.2       tever.ru         9       гооff.phys.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm         7.3.2.2       foroff.phys.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm	7.3.2.5	http://elibrary-kursksu.ru/ - Электронный каталог библиотеки Курского государственного университета
7.3.2.8       https://dlib.eastview.com/ - Универсальная база электронных периодических изданий EastView         7.3.2.9       http://grebennikon.ru/ - Электронная библиотека периодических изданий Grebennikon         7.3.2.1       http://akvobr.ru/digital_magazine/login - Электронная версия журнала Аккредитация в образовании         7.3.2.1       https://www.biblio-online.ru/ - Электронно-библиотечная система Юрайт         7.3.2.1       https://xnr-90ax2c.xnplai/ - Национальная электронная библиотека         7.3.2.1       http://biblioclub.ru/ - Библиотечная система "Университетская библиотека online"         7.3.2.1       http://www.iprbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система "IPRbooks"         4       1         7.3.2.1       http://polpred.com/news - Полнотекстовая база периодических изданий Polpred.com Обзор СМИ         5.1       http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс         6       0         7.3.2.1       http://www.dooqle.ru/search         7.3.2.1       yandex.ru /yandsearch         7.3.2.1       tever.ru         9       0         7.3.2.2       foroff.phys.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm         1       7.3.2.2         2       foroff.phys.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm         7.3.2.2       Eдиный портал Интернет-тестирования в сфере образования Режим доступа: http://www.i-exam.ru/	7.3.2.6	http://www.school.edu.ru/default.asp - Российский образовательный портал
7.3.2.9       http://grebennikon.ru/ - Электронная библиотека периодических изданий Grebennikon         7.3.2.1       http://akvobr.ru/digital_magazine/login - Электронная версия журнала Аккредитация в образовании         7.3.2.1       https://www.biblio-online.ru/ - Электронно-библиотечная система Юрайт         7.3.2.1       https://www.biblio-online.ru/ - Электронно-библиотечная система Ирайт         7.3.2.1       http://biblioclub.ru/ - Библиотечная система "Университетская библиотека online"         7.3.2.1       http://www.iprbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система "IPRbooks"         4       1.3.2.1         http://polpred.com/news - Полнотекстовая база периодических изданий Polpred.com Обзор СМИ         5       5         7.3.2.1       http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс         6       0         7.3.2.1       yandex.ru /yandsearch         8       yandex.ru /yandsearch         7.3.2.1       tever.ru         9       yandex.ru /yandsearch         7.3.2.2       foroff.phys.msu.ru/phys/programs/tmb.htm         7.3.2.2       Foroff.phys.msu.ru/phys/programs/tmb.htm         7.3.2.2       Eдиный портал Интернет-тестирования в сфере образования Режим доступа: http://www.i-exam.ru/	7.3.2.7	http://www.edu.ru/ - Федеральный портал «Российское образование»
7.3.2.1 bttp://akvobr.ru/digital_magazine/login - Электронная версия журнала Аккредитация в образовании         7.3.2.1 bttps://www.biblio-online.ru/ - Электронно-библиотечная система Юрайт         7.3.2.1 bttps://xn-90ax2c.xnplai/ - Национальная электронная библиотека         2         7.3.2.1 bttp://biblioclub.ru/ - Библиотечная система "Университетская библиотека online"         7.3.2.1 bttp://www.iprbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система "IPRbooks"         4         7.3.2.1 bttp://polpred.com/news - Полнотекстовая база периодических изданий Polpred.com Обзор СМИ         5         7.3.2.1 bttp://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс         6         7.3.2.1 yandex.ru /yandsearch         7.3.2.1 tever.ru         9         7.3.2.2 tever.ru         9         7.3.2.2 foroff.phys.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm         7.3.2.2 Единый портал Интернет-тестирования в сфере образования Режим доступа: http://www.i-exam.ru/	7.3.2.8	https://dlib.eastview.com/ - Универсальная база электронных периодических изданий EastView
0       7.3.2.1       https://www.biblio-online.ru/ - Электронно-библиотечная система IOрайт         7.3.2.1       https://xn90ax2c.xnp1ai/ - Национальная электронная библиотека         2       7.3.2.1       http://biblioclub.ru/ - Библиотечная система "Университетская библиотека online"         3       3         7.3.2.1       http://www.iprbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система "IPRbooks"         4       4         7.3.2.1       http://polpred.com/news - Полнотекстовая база периодических изданий Polpred.com Обзор СМИ         5       5         7.3.2.1       http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс         6       7.3.2.1         9       yandex.ru /yandsearch         7.3.2.1       tever.ru         9       www.teorver.ru         0       www.teorver.ru         0       foroff.phys.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm         7.3.2.2       Eдиный портал Интернет-тестирования в сфере образования Режим доступа: http://www.i-exam.ru/	7.3.2.9	http://grebennikon.ru/ - Электронная библиотека периодических изданий Grebennikon
1       7.3.2.1       https://xn90ax2c.xnp1ai/ - Национальная электронная библиотека         7.3.2.1       http://biblioclub.ru/ - Библиотечная система "Университетская библиотека online"         3       7.3.2.1       http://www.iprbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система "IPRbooks"         4       7.3.2.1       http://polpred.com/news - Полнотекстовая база периодических изданий Polpred.com Обзор СМИ         5       5         7.3.2.1       http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс         6       7.3.2.1         7.3.2.1       O подходе к преподаванию математики на гуманитарных специальностях Режим доступа: www.qooqle.ru/search         7.3.2.1       yandex.ru /yandsearch         8       7.3.2.1         9       www.teorver.ru         0       7.3.2.2         0       foroff.phys.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm         7.3.2.2       Eдиный портал Интернет-тестирования в сфере образования Режим доступа: http://www.i-exam.ru/	1	http://akvobr.ru/digital_magazine/login - Электронная версия журнала Аккредитация в образовании
2 7.3.2.1 http://biblioclub.ru/ - Библиотечная система "Университетская библиотека online"  7.3.2.1 http://www.iprbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система "IPRbooks"  7.3.2.1 http://polpred.com/news - Полнотекстовая база периодических изданий Polpred.com Обзор СМИ  7.3.2.1 http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс  6 7.3.2.1 O подходе к преподаванию математики на гуманитарных специальностях Режим доступа: www.qooqle.ru/search  7.3.2.1 yandex.ru /yandsearch  8 7.3.2.1 tever.ru  9 7.3.2.2 www.teorver.ru  0 7.3.2.2 Eдиный портал Интернет-тестирования в сфере образования Режим доступа: http://www.i-exam.ru/	7.3.2.1	https://www.biblio-online.ru/ - Электронно-библиотечная система Юрайт
3 7.3.2.1 http://www.iprbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система "IPRbooks"  7.3.2.1 http://polpred.com/news - Полнотекстовая база периодических изданий Polpred.com Обзор СМИ  7.3.2.1 http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс  7.3.2.1 О подходе к преподаванию математики на гуманитарных специальностях Режим доступа: www.qooqle.ru/search  7.3.2.1 yandex.ru /yandsearch  7.3.2.1 tever.ru  9 7.3.2.2 www.teorver.ru  0 7.3.2.2 foroff.phys.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm  1 7.3.2.2 Единый портал Интернет-тестирования в сфере образования Режим доступа: http://www.i-exam.ru/		https://xn90ax2c.xnp1ai/ - Национальная электронная библиотека
4 7.3.2.1 http://polpred.com/news - Полнотекстовая база периодических изданий Polpred.com Обзор СМИ 5 7.3.2.1 http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс 6 7.3.2.1 О подходе к преподаванию математики на гуманитарных специальностях Режим доступа: www.qooqle.ru/search 7.3.2.1 yandex.ru /yandsearch 8 7.3.2.1 tever.ru 9 7.3.2.2 www.teorver.ru 0 7.3.2.2 foroff.phys.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm 1 7.3.2.2 Единый портал Интернет-тестирования в сфере образования Режим доступа: http://www.i-exam.ru/		http://biblioclub.ru/ - Библиотечная система "Университетская библиотека online"
5       1.3.2.1 http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс         6       6         7.3.2.1 O подходе к преподаванию математики на гуманитарных специальностях Режим доступа: www.qooqle.ru/search         7.3.2.1 yandex.ru /yandsearch         7.3.2.1 tever.ru         9         7.3.2.2 www.teorver.ru         0         7.3.2.2 foroff.phys.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm         1         7.3.2.2 Единый портал Интернет-тестирования в сфере образования Режим доступа: http://www.i-exam.ru/	7.3.2.1	http://www.iprbookshop.ru/ - Электронно-библиотечная система "IPRbooks"
6 7.3.2.1 О подходе к преподаванию математики на гуманитарных специальностях Режим доступа: www.qooqle.ru/search 7.3.2.1 yandex.ru /yandsearch 7.3.2.1 tever.ru 9 7.3.2.2 www.teorver.ru 0 7.3.2.2 foroff.phys.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm 1 7.3.2.2 Единый портал Интернет-тестирования в сфере образования Режим доступа: http://www.i-exam.ru/	7.3.2.1	http://polpred.com/news - Полнотекстовая база периодических изданий Polpred.com Обзор СМИ
7.3.2.1 yandex.ru/yandsearch  7.3.2.1 tever.ru 9  7.3.2.2 www.teorver.ru 0  7.3.2.2 foroff.phys.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm 1  7.3.2.2 Единый портал Интернет-тестирования в сфере образования Режим доступа: http://www.i-exam.ru/	_	http://www.consultant.ru/ - СС Консультант Плюс
8 7.3.2.1 tever.ru 9 7.3.2.2 www.teorver.ru 7.3.2.2 foroff.phys.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm 1 7.3.2.2 Единый портал Интернет-тестирования в сфере образования Режим доступа: http://www.i-exam.ru/	7.3.2.1	О подходе к преподаванию математики на гуманитарных специальностях Режим доступа: www.qooqle.ru/search
9 7.3.2.2 www.teorver.ru 0 7.3.2.2 foroff.phys.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm 1 7.3.2.2 Единый портал Интернет-тестирования в сфере образования Режим доступа: http://www.i-exam.ru/	l .	yandex.ru /yandsearch
07.3.2.2foroff.phys.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm17.3.2.2Единый портал Интернет-тестирования в сфере образования Режим доступа: http://www.i-exam.ru/	l .	tever.ru
1 7.3.2.2 Единый портал Интернет-тестирования в сфере образования Режим доступа: http://www.i-exam.ru/		www.teorver.ru
	7.3.2.2	foroff.phys.msu.ru/phys/proqrams/tmb.htm
		Единый портал Интернет-тестирования в сфере образования Режим доступа: http://www.i-exam.ru/

7.1 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), 305000, г. Курск, ул. Радищева, 33, 363 (комплекты компьютерных столов и стульев (36 шт); 1 кафедра; 1 фортепиано, экран мультимедийный, мультимедиа-проектор Acer P1500 DLP Projector Projecteur, интерактивная доска HITACHI STARBOARD FX-82WL, переносной ноутбук HP Pavilion RT3290).
7.2 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, 305000, г. Курск, ул. Радищева, 33, 376 (комплекты учебных столов и стульев (22 шт); Переносной ноутбук Dell Vostro 5568, Проектор Epson EB-U32, Переносной телевизор JVC LT-32M340, Переносной телевизор LG 32LK551).
7.3 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, 305000, г. Курск, ул. Радищева, 33, 357 (комплекты учебных столов и стульев (28 шт), компьютеры в сборе DELL Opfiplex 3050 (12 штук)).

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

Студентам необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы, с целями и задачами дисциплины «Математика», ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, методическими разработками, имеющимся на кафедре.

Комплект мультимедийных презентаций: «Линейная алгебра»; «Теория вероятностей».

#### 1. Указания по подготовке к занятиям лекционного типа

7.4

Изучение дисциплины «Математика», требует систематического и последовательного накопления знаний, поэтому студентам рекомендуется перед очередной лекцией просмотреть по конспекту материал предыдущей. При затруднениях в восприятии материала следует обращаться к основным литературным источникам, к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях семинарского типа.

2. Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов включает в себя решение различного рода задач, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала, а так же подготовку к коллоквиуму, создание презентаций и докладов.

3. Методические указания по работе с литературой

К каждой теме учебной дисциплины подобрана основная и дополнительная литература.

Основная литература - это учебники и учебные пособия.

Дополнительная литература - это монографии, сборники научных трудов, журнальные и газетные статьи, различные справочники, энциклопедии, интернет ресурсы.

В учебнике/ учебном пособии/ монографии следует ознакомиться с оглавлением и научно-справочным аппаратом, прочитать аннотацию и предисловие. Целесообразно ее пролистать, рассмотреть иллюстрации, таблицы, диаграммы, приложения. Такое поверхностное ознакомление позволит узнать, какие главы следует читать внимательно, а какие прочитать быстро.

Студенту следует использовать следующие виды записей при работе с литературой:

Конспект - краткая схематическая запись основного содержания научной работы. Целью является не переписывание произведения, а выявление его логики, системы доказательств, основных выводов.

Цитата - точное воспроизведение текста. Заключается в кавычки. Точно указывается страница источника.

Тезисы - концентрированное изложение основных положений прочитанного материала.

Аннотация - очень краткое изложение содержания прочитанной работы.

Резюме - наиболее общие выводы и положения работы, ее концептуальные итоги и другие виды.