**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.11 Математика

Направление подготовки:

44.03.01 «Педагогическое образование»

Профиль:

«Начальное образование»

Заочная форма обучения

1. Цели освоения дисциплины: актуализация системы знаний (акцентуация на дальнейшее обучение, исследовательскую деятельность при написании курсовых работ) по основам математики для будущих учителей начальной школы.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.11 «Математика» относится к вариативной части программы.

Для освоения дисциплины «Математика» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в общеобразовательной школе, в учреждениях среднего профессионального образования.

Освоение дисциплины «Математика» является необходимой базой для изучения дисциплин: «Теоретические основы элементарной математики», «Методика преподавания математики», прохождения педагогической практики для студентов профиля «Начальное образование».

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

общекультурные (ОК)

- владеет способностью использовать естественные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК-3);

специальные компетенции (СК)

- способен применять знание теоретических в соответствии с ФГОС ВПО: основ и технологий математического образования, готов использовать методы развития образного и логического мышления, формировать предметные умения и навыки младших школьников, готов к воспитанию у них интереса к математике и стремления использовать математические знания в повседневной жизни (СК-4);

Профессиональные (ПК)

- способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности (ПК-3).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основы арифметики;
- основы теории множеств, математической логики;
- основы статистики.

уметь:

- решать задачи, выполнять вычисления;
- давать определения понятиям;
- составлять вариационный статистический ряд;
- находить средние значения выборки, дисперсию.

владеть:

- методами техники вычислений числовых выражений;
- основами статистической обработки информации;
- основами алгебры логики (построение определений, высказываний).

4. Структура дисциплины «Математика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 14 зачетных единиц; 504 часа

№ п/п	Раздел дисциплины	курс	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			ЛК	ПЗ	СР	
1.	Теория множеств	1	4	6	58	зачет
2.	Соответствия и отношения.	1	4	6	58	зачет
3.	Элементы математической логики	2	4	6	22	зачет
4.	Элементы теории вероятностей и математической статистики.	2	4	6	53	Экзамен (27)
5	Системы счисления и делимость в числовых множествах	3	4	6	22	зачет
6	Соответствия, отображения, функции	3	2	6	96	зачет
7	Элементы теории вероятностей	4	4	6	89	Экзамен (27)
			26	42	398	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**а) основная литература:**

1. Грес, П.В. Математика для гуманитариев: Общий курс: учеб. пособие для студентов вузов/П.В. Грес.-2-е изд., перераб. и доп. - М.: Логос, 2009. – 288с.

б) дополнительная литература:

1. Жолков, С.Ю. Математика и информатика для гуманитариев: учебник для студентов вузов.-2-е изд., испр. и доп. - М.: Альфа-М., ИНФРА-М, 2005. – 527 с.

2. Стойлова Л.П. Математика: Учебник для студ. высш. пед. учеб. заведений/ Л.П. Стойлова. – М: Аркадия, 2002. – 424 с.

3. Стойлова Л.П. Основы начального курса математики/ Л.П. Стойлова, А.М. Пышкало. – М: Просвещение, 1988. – 320 с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Windows 10 Pro

2. WinRAR
3. Microsoft Office Professional Plus 2013
4. Microsoft Office Professional Plus 2016
5. Microsoft Visio Professional 2016
6. Visual Studio Professional 2015
7. Adobe Acrobat Pro DC
8. ABBYY FineReader 12
9. ABBYY PDF Transformer+
10. ABBYY FlexiCapture 11
11. Программное обеспечение «interTESS»
12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет»
16. ПО для управления процессом обучения LabSoft Classroom Manager, артикул SO2001-5A

Справочные правовые системы

17. СПС «Консультант-плюс» - <http://www.consultant.ru/>

Поисковые системы

18. «Yandex» - <http://www.yandex.ru>
19. «Rambler» - <http://www.rambler.ru>
20. «Google» - <http://www.google.ru>
21. «Yahoo» - <http://www.yahoo.com>

Интернет-ресурсы:

1. Туганбаев, А.А. Задачи и упражнения по высшей математике для гуманитариев [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва : ФЛИНТА, 2016. — 400 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/84611>. — Загл. с экрана.
2. Берникова, И.К. Математика для гуманитариев: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / И.К. Берникова, И.А. Круглова. — Электрон. дан. — Омск : ОмГУ, 2016. — 200 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/89976>. — Загл. с экрана.
3. <https://e.lanbook.com/book/89976>. — Загл. с экрана.

Автор Матвеева В.А. /Матвеева В.А., ст. преподаватель кафедры математики СахГУ/

Рецензент Чуванова Г.М. /Чуванова Г.М., доцент кафедры математики СахГУ/

Рассмотрена на заседании кафедры Математики «29» мая 2018г.,
 протокол № 9

Утверждена на совете Института естественных наук и техносферной безопасности
 «19» июня 2018г., протокол № 7