

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Б1.Б.08 «МАТЕМАТИКА»**

**44.03.01. Педагогическое образование,  
профиль «Безопасность жизнедеятельности»**

**1. Цели освоения дисциплины:**

Актуализация системы знаний (акцентуация на дальнейшее обучение, исследовательскую деятельность при написании курсовых работ) по основам математики для будущих учителей безопасности жизнедеятельности.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Математика» относится к базовой части блока дисциплин (Б1.Б.08).

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: «Физика», а также дисциплин по выбору

**3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

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

– владеет способностью использовать естественные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК-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**

Общая трудоемкость дисциплины для студентов заочной формы обучения составляет 2 зачетные единицы (72 часа), (аудиторные – 8: лекции – 4, практические – 4).

**Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины  
«Математика» для студентов заочной формы обучения**

№ п/п	Раздел дисциплины	семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			лекции	пр.	СРС	
1.	Теория множеств	I	2		10	Выполнение письменного домашнего задания. Выполнение

						контрольной работы.
2.	Соответствия и отношения.	I			<b>14</b>	Выполнение письменного домашнего задания. Выполнение контрольной работы.
3.	Элементы математической логики	I		<b>2</b>	<b>12</b>	Выполнение письменного домашнего задания. Выполнение контрольной работы.
4.	Элементы теории вероятностей и математической статистики.	I	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	Выполнение письменного домашнего задания. Выполнение контрольной работы.
	Подготовка к контрольной работе				<b>10</b>	<b>контрольная работа</b>
	Всего за I семестр		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>64</b>	<b>72</b>
	<b>Всего</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>64</b>	<b>72 2 ЗЕ)</b>

#### 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. – 288 с.

##### 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. 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>.

4. 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>.

##### в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

##### Информационно-образовательные ресурсы

Официальный Web-сайт СахГУ <http://sakhgu.ru/>; [sakhgu.pf](http://sakhgu.pf)

Система независимого компьютерного тестирования в сфере образования <http://i-exam.ru/>

Сайт научной электронной библиотеки eLIBRARY <http://elibrary.ru>

Сайт университетской библиотеки ONLINE <http://www.biblioclub.ru/>

Сайт электронно-библиотечной системы IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>

Сайт информационно правовой системы Консультант Плюс <http://www.consultant.ru>

Сайт электронной библиотечной системы «Лань» [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

Сайт информационной справочной системы Polpred.com [http:// polpred.com/](http://polpred.com/)

##### Информационные технологии и программное обеспечение

Корпоративная информационная сеть (КИС) СахГУ

Программный комплекс «Электронные журналы», используемый для учета и анализа успеваемости обучающихся

Microsoft Windows Professional 8 (лицензия 61031351),

Microsoft Office Professional Plus 2010 (лицензия 60939880),

Kaspersky Anti-Virus (лицензия 2022-000451-54518460), срок пользования с 2017-02-22 по 2019-02-24

ABBYY FineReader 11 Professional Edition (лицензия AF11-2S1P01-102/AD),

Mathcad Education (лицензия 3A1830135);

Справочно-правовая система "КонсультантПлюс", версия «Проф»;  
«Антиплагиат. ВУЗ» Лицензионный договор №181 от 20.03. 2017 года;  
ПО для управления процессом обучения LabSoftClassroomManager, артикул  
SO2001-5A

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

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

Рассмотрена на заседании кафедры математики от 22 сентября 2017 г., протокол № 1.

Утверждена на совете Института ЕН и ТБ 10 октября 2017 г., протокол № 1.