

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.08 «Математика»**

**Направление подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование»
Профиль подготовки
«Физическая культура»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

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

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

а) общекультурные (ОК)

- 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).

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 написания курсовых работ для направления «Педагогическое образование», профиль «Физическая культура».

3. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины для студентов очной формы обучения составляет 2 зачетные единицы (72 часа). (Аудиторные – 36: лекции – 18, практические – 18).

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

3.а. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины «Математика» для студентов очной 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.	Самост. раб.	
1.	Теория множеств	I	4	4	6	Выполнение письменного домашнего задания. Выполнение контрольной работы.
2.	Соответствия и отношения.	I	2	2	4	Выполнение письменного домашнего задания. Выполнение контрольной работы.
3.	Элементы математической логики	I	4	4	6	Выполнение письменного домашнего задания. Выполнение контрольной работы.
4.	Элементы теории вероятностей и математической статистики.	I	8	8	10	Выполнение письменного домашнего задания. Выполнение контрольной работы.
	Подготовка к контрольной работе				10	Контрольная работа
	Всего за I семестр		18	18	36	72
	Всего		18	18	36	72 (2 ЗЕ)

3.б. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины «Математика» для студентов заочной формы обучения.

№ п/п	Раздел дисциплины	се местр	Виды учебной работы, включая самостоятельную	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям
-------	-------------------	----------	--	--

			работу студентов и трудоемкость (в часах)			семестра)
			лекции	пр.	Самост. раб.	
1.	Теория множеств	I	2		10	Выполнение письменного домашнего задания. Выполнение контрольной работы.
2.	Соответствия и отношения.	I			14	Выполнение письменного домашнего задания. Выполнение контрольной работы.
3.	Элементы математической логики	I		2	12	Выполнение письменного домашнего задания. Выполнение контрольной работы.
4.	Элементы теории вероятностей и математической статистики.	I	2	2	18	Выполнение письменного домашнего задания. Выполнение контрольной работы.
	Подготовка к контрольной работе				10	Контрольная работа
	Всего за I семестр		4	4	64	72
	Всего		4	4	64	72 (2 3Е)

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:

	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта	Наполненность сайта	Условия доступа	Наименование организационно-владельца, реквизиты договора на использование
1	2	3	4	5	6	7
1.	IPRbooks	ООО «Ай Пи Эр Медиа»	http://www.iprbookshop.ru/	Более 100 000 изданий, в т. ч. свыше 40 000 учебных и научных и более 600 наименований журналов, свыше 2 000 аудиокниг, адаптированная версия сайта для людей с	Доступ из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет (логин и пароль получить в библиотеке университета)	ООО «Ай Пи Эр Медиа». Договор № 3420/17 от 22.12.2017 г. До 22.12.2018 г.

				ограниченными возможностями здоровья по зрению		
2.	Национальная электронная библиотека	ФГБУ «Российская государственная библиотека»	https://n.eb.ru	Более 4 млн. изданий, в том числе свыше 800 000 изданий, охраняемых авторским правом, и 100 000 научной и учебной литературы	Доступ из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет к фонду открытого доступа. Доступ с компьютеров (терминалов) в библиотеке университета к изданиям, охраняемым авторским правом	ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/4737 от 13.08.2018 г. До 13.08.2023 г. с постоянной пролонгацией на 5 лет
3.	Юрайт	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	http://www.ibtio-online.ru	Около 600 научных и учебных изданий в разделе «Легендарные книги»	Доступ из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет. Подключение к «Индивидуальной Книжной Полке» через администратора библиотеки	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Договор на безвозмездное использование произведений № 241/18 от 17.04.2018 г. До 17.04.2019 г. с правом продления
4.	Юрайт	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	http://www.ibtio-online.ru	Более 7 000 учебных и научных изданий, в том числе около 2 000 для СПО. Из них около 2 000 снабжены мультимедийными материалами (учебным видео)	Доступ из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Договор № 391/2018 от 08.11.2018 г. Доступ с 01.01.2019 по 31.12.2019 г.
5.	НЭБ elibrary.ru	ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru	Свыше 17 000 научной и учебной литературы по гуманитарным, техническим и естественным наукам. из них более 200 на англ. яз.	Доступ из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет после прохождения регистрации в НЭБ	ООО Научная электронная библиотека. Бесплатный бессрочный контент. Договор № 20-01/2011R от 13.11.2010 с постоянной пролонгацией на 5 лет
6.	Polpred.com Обзор СМИ	ООО «ПОЛПРЕД Справочники»	http://polpred.com/	Полнотекстовые деловые публикации информагентств и периодических изданий по отраслям из 600 источников	Доступ на всей территории университета, после регистрации – «Доступ из дома» (кнопка на сайте Polpred)	ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Бесплатный контент до 15.10.2019 с постоянным продлением

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

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

Рассмотрена на заседании кафедры 19.05.2016, протокол № 9
(дата)

Утверждена на совете института 08.06.2016, протокол № 5
(дата)