

АННОТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.Б.07 МАТЕМАТИКА

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач. ед. (180 час.; из них – 16,3 часа контактной работы, в том числе: 16 час. аудиторной нагрузки: лекционных 6 ч., практических 10 час., ИКР – 0,3; 155 час. самостоятельной работы, контроль - 8,7 час.)

Цели освоения дисциплины

Дисциплина «Математика» обеспечивает математическую подготовку для изучения других дисциплин математического и естественнонаучного цикла, а также дисциплин гуманитарного профиля, связанных с проведением различных расчетов, составлением моделей с применением современного математического аппарата.

Основными *целями изучения дисциплины* «Математика» являются:

- формирование у студентов-гуманитариев представлений об основных понятиях математики, о вероятностно-статистических методах, а также теоретико-игровых моделях, применяемых в сфере ДОУ и архивного дела;
- знакомство с основным математическим аппаратом и развитие навыков его практического применения, в том числе при изучении гуманитарных наук;
- развитие логического мышления;
- расширение взглядов на способы познания окружающего мира, включающие в себя математическое описание и моделирование, анализ и прогноз;
- подготовка студентов к изучению других дисциплин, использующих математический аппарат.

Задачи освоения дисциплины

Для достижения целей решаются следующие задачи изучения дисциплины:

Теоретическая компонента:

- освоение студентами некоторых элементов следующих разделов математики: процентные вычисления, теория множеств, графы, математическая логика, теория вероятностей и математическая статистика, теория игр;

Познавательная компонента:

- получение студентами начального представления о применении математического аппарата к анализу в сфере ДОУ и архивного дела.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Математика» принадлежит базовой части модуля Б1 дисциплин направления подготовки 46.03.02 Документоведение и архивоведение основной образовательной программы «Организационное проектирование ДОУ в организации» подготовки бакалавра и имеет индекс Б1.Б.07.

Общая трудоёмкость освоения учебной дисциплины составляет: 5 зачетных единиц, 180 часов. Учебная программа дисциплины «Математика» предусматривает проведение занятий в форме лекций и практических работ.

Достижение этой цели сопровождается раскрытием перед студентами значения математики в развитии современного общества. В ходе обучения студенты должны научиться сознательно и рационально использовать возможности, предоставляемые математическими методами, для решения разнообразных управленческих задач.

Для активизации познавательной деятельности студентов при проведении практических и лекционных занятий используются активные методы обучения: проблемный и метод конкретных ситуаций.

Системно-деятельностный подход в обучении студентов реализуется путем решения прикладных задач (ситуаций) на моделях будущей профессиональной деятельности в процессе практических занятий и деловой игры.

Для развития навыков самостоятельной работы студентами во время самостоятельной работы выполняются творческие работы, рефераты, связанные с более углубленным изучением математики. На самостоятельную работу студентов отводится 65 часов учебного времени для очного обучения и 155 часов учебного времени для заочного обучения.

Усвоение учебного материала студентами осуществляется преподавателем в ходе текущего и итогового контроля:

- *текущий контроль* знаний, умений и навыков проводится при выполнении практических работ на занятиях, а также путем устного опроса, контрольных работ, тестирования и выступления с научными сообщениями и эссе.
- *итоговый контроль* по дисциплине осуществляется в ходе экзамена, который проводится в устной или письменной форме с учетом результатов текущего контроля в ходе семестра.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение учебной дисциплины «Информатика» направлено на формирование у обучающихся необходимых для фактического проявления заявленных компетенций представления, знания, умения и навыков. В таблице 1 представлены требования (компетенции) к изучению студентом дисциплины.

Таблица 1 – Требования к освоению студентом дисциплины

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-1	способностью использовать теоретические знания и методы исследования на практике	математические методы исследования на практике	использовать теоретические и математические методы исследования на практике	способностью использовать теоретические знания и математические методы исследования на практике
2	ПК-1	способностью применять научные методы при исследовании объектов профессиональной деятельности	элементы следующих базовых разделов математики: теории множеств, математической логики, комбинаторики, теории вероятностей и математической статистики; основные математические модели принятия решений;	решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений;	математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач; навыками восприятия математических рассуждений, умением следить за логическим выводом и доказательствами;

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		1	2	3	4
Контактная работа, в том числе:	16,3	8	6	2,3	
Аудиторные занятия (всего):	16	8	6	2	
Занятия лекционного типа	6	4	2	-	-
Лабораторные занятия				-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	10	4	4	2	-
	-			-	-
Иная контактная работа:					
Контроль самостоятельной работы (КСР)					
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3			0,3	
Самостоятельная работа, в том числе:	115	64	66	25	
<i>Курсовая работа</i>	-			-	-
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>	10	20	20	-	-
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i>	6	14	16	-	-
<i>Реферат</i>	8	10	10	-	-
Подготовка к текущему контролю	10	20	20	25	-
Контроль:					
Подготовка к экзамену	8,7			8,7	
Общая трудоемкость	час.	180	72	72	36

	в том числе контактная работа	16,3	8	6	3,3	
	зач. ед	5	2	2	1	

Отчетность: для очного обучения в 1 семестре – экзамен, для заочного обучения на 1 курсе – экзамен.

Основная литература

№ п/п.	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, к-во страниц, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Количество экз. в библиотеке	Электронный ресурс
1	Шипачев, Виктор Семенович. Задачник по высшей математике [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / В. С. Шипачев. - 10-е изд. стер. - Москва : ИНФРА-М, 2015. - 304 с.	21	
2	Тыртышников, Евгений Евгеньевич. Основы алгебры [Текст] учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 010100 "Математика", 010400 "Прикладная математика и информатика" / Е.Е. Тыртышников. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2017. - 463 с.	46	
3	Мачулис, В. В. Высшая математика [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Мачулис В. В. - 5-е изд., пер. и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 396 с		https://bibli-online.ru/book/4BE2493C-98A2-401F-82C5-693AE62E332F/vysshaya-matematika

Программу подготовила:

доцент кафедры общего, стратегического, информационного менеджмента и бизнес-процессов, канд. экон. наук, доцент М. А. Мирошниченко