

Аннотация дисциплины «Математика и информатика»

Учебная дисциплина «Математика и информатика» предназначена для студентов направления подготовки бакалавриата 41.03.01 Зарубежное регионоведение, все профили подготовки в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

Дисциплина «Математика и информатика» входит в базовую часть Блока 1 учебного плана (Б1.Б.9).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), лабораторные работы (18 часов), самостоятельная работа студента (18 часов), зачёт. Дисциплина реализуется на 1 курсе во 2-м семестре.

Курс разбит на две части – теоретическая (включает в себя 1 модуль и 2 раздела) и практическая (18 занятий).

Дисциплина «Математика и информатика» призвана дать студентам целостное представление об информации, информационных процессах, информационных системах и технологиях обработки данных, о роли информатики и месте информатики в современном обществе; сформировать базовый уровень владения стандартными технологиями обработки и анализа данных в управлении и принятии решений; дать знание и ясное понимание необходимости математической составляющей в общей подготовке бакалавра, а также привить навыки математического мышления, использования методов математического моделирования в профессиональной деятельности.

Как комплексная научная дисциплина «Математика и информатика» связана дисциплинами «Экономика», «Основы менеджмента».

Целью освоения дисциплины является формирование понятия о структуре и общих свойствах информации; приобрести знания о способах передачи, сбора, поиска, создания, хранения, обработки и распространения информации;

Задачи:

- овладеть системой знаний по информатике и её технологиям,
- приобрести навык выбора информационных технологий для решения конкретной задачи,
- исходя из особенностей информации, оптимизировать её обработку,
- понимать влияние компьютера на эффективность выполнения программ, а также понимать особенности выполнения программ на компьютере в зависимости от реализации языка.

Для успешного изучения дисциплины «Математика и информатика» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- наличие первичных навыков работы в текстовых, графических приложениях Windows.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные и общепрофессиональные компетенции:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-1: способностью применять знания в области социальных, гуманитарных и экономических наук, информатики и математического анализа для решения прикладных профессиональных задач	Знает	Основные понятия математики, числа и функции, самое широкое понятие числа: комплексные числа, основные свойства функций, построение их графиков, формулы теории вероятностей, используемые в расчетах математической статистики.
	Умеет	Производить действия над числами и функциями.
	Владеет	Инструментом для решения математических задач в своей предметной области.
ОК-6: владением базовыми навыками самостоятельного поиска профессиональной информации в печатных и электронных источниках, включая электронные базы данных, способностью свободно осуществлять коммуникацию в глобальном виртуальном	Знает	технологии организации хранения данных в ОЗУ
	Умеет	выполнять любые операции с файлами и папками в операционной среде Windows и др.
	Владеет	владеть навыками использования программных средств для обработки и поиска информации для решения профессиональных задач

пространстве; базовыми методами и технологиями управления информацией, включая использование программного обеспечения для ее обработки, хранения и представления		
--	--	--