

Аннотация дисциплины

«Математика»

Учебная дисциплина «Математика» разработана для студентов 1 курса, обучающихся по направлению 41.03.03 Востоковедение и африканистика, все профили в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа (36 часов). Дисциплина реализуется на 1 курсе в 1-м семестре. Форма контроля – зачет.

Целями освоения дисциплины «Математика» являются формирование и развитие личности студентов, их способностей к алгоритмическому и логическому мышлению, а также обучение основным математическим понятиям и методам.

Изучение курса «Математика» способствует расширению научного кругозора и повышению общей культуры будущего специалиста, развитию его мышления и становлению мировоззрения.

Задачами курса «Математика» являются:

- формирование устойчивых навыков по компетентностному применению фундаментальных положений тем «Числа, функции и действия над ними» при изучении дисциплин профессионального цикла и научном анализе ситуаций, с которыми выпускнику приходится сталкиваться в профессиональной и общекультурной деятельности;
- освоение методов «Теории вероятностей» при решении практических задач;
- обучение применению методом математической статистики для построения математических моделей реальных процессов.

Для успешного изучения дисциплины «Математика» студенты должны быть знакомы с основными положениями школьной математики.

Изучение теоретического и алгоритмического аппарата «Математика» способствует развитию у будущих специалистов склонности и способности к творческому мышлению, выработке системного подхода к исследуемым явлениям, умения самостоятельно строить и анализировать математические модели различных систем.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные компетенции (элементы компетенций):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	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.

Для формирования вышеуказанных компетенций в ходе изучения дисциплины «Математика» применяются следующие методы активного обучения: лекция-беседа, ролевые игры.