

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Математика: математика в социально – гуманитарной сфере»

Направление подготовки – 43.03.02 «Туризм»; 1 семестр (бакалавриат).

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются - расширение математического кругозора студентов. Ознакомление их с ролью математики в современном мире и возможностью использования математических методов в его дальнейшей работе достигаются: повышение общего уровня математической культуры, то есть развитие абстрактного и логического мышления; умение проводить простейший анализ количественной информации; умение использовать при решении практических задач математические методы.

Задачи курса: освоение общих теоретических положений современной математики, ее роли в становлении и развитии общества в целом и современных гуманитарных исследованиях в частности; формирование у студентов основ математической культуры, адекватной современному уровню и перспективам развития современного общества; освоение основа математического аппарата, необходимого для решения практических задач и формирование навыков математического исследования прикладных вопросов, а также навыков самостоятельной работы

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Настоящая дисциплина относится к базовой части подготовки бакалавра. Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения математике, алгебры и начала анализа, геометрии в общеобразовательной школе: простейшие представления о системе вещественных (действительных) чисел; алгебраические операции над вещественными числами и свойства этих операций. В свою очередь изучение дисциплины предваряет изучение других предметов, что помогают студентам использовать математические методы при выполнении контрольных и курсовых работ по этим предметам.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

Общекультурные компетенции (ОК): способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-5)

Профессиональные компетенции (ПК): владение теоретическими основами проектирования, готовность к применению основных методов проектирования в туризме (ПК-1); способность обрабатывать и интерпретировать с использование базовых знаний математики и информатики данные, необходимые для осуществления проектной деятельности в туризме (ПК-2); способность рассчитать и проанализировать затраты

деятельности предприятий туристской индустрии, туристского продукта в соответствии с требованиями потребителя и (или) туриста, обосновать управленческое решение (ПК-5).

В результате изучения дисциплины студенты должны:

Знать: фундаментальные понятия математики; составлять алгоритмы решения профессиональных задач; проводить первичную обработку и анализ статистической информации.

Уметь: логически мыслить; работать с данными наблюдений.

Владеть: основными понятиями и содержанием предмета, его задачами; представлениями о месте и роли математики в современном мире, мировой культуре и истории; основами математического мышления, индукцией и дедукцией в математике, принципами математических рассуждений и математических доказательств; представлениями о математическом моделировании и об особенностях и проблемах математизации в профессиональной деятельности.

4. Содержание дисциплины - Изучаемые разделы дисциплины включают: линейную алгебру и аналитическую геометрию, введение в анализ, дифференциальное исчисление функций одной переменной, дифференциальное исчисление функций нескольких переменных.

5. Вид аттестации - экзамен.

6. Количество зачетных единиц - 4.

Составитель: ст. преподаватель каф. ФАиП _____ Е.В. Филинова

Заведующий кафедрой ФАиП _____ А.А. Давыдов

Председатель

учебно-методической комиссии направления 43.03.02 _____ Н.Н. Давыдов

Директор института ПМФИ _____ Н.Н. Давыдов

Дата: _____

