

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Корректирующий курс по математике
Содержание	<p>Линейная алгебра Матрицы и определители. Системы линейных уравнений. Векторная алгебра и аналитическая геометрия Элементы векторной алгебры. Аналитическая геометрия на плоскости. Аналитическая геометрия в пространстве. Математический анализ Понятие функции. Предел функции. Непрерывность функции. Понятие функции. Предел функции. Непрерывность функции. Виды разрывов. Свойства непрерывных функций. Производная и дифференциал функции одной переменной. Производная функции ее геометрический и механический смысл. Производная суммы, произведения и частного. Производная обратной функции. Дифференциал функции, связь дифференциала с производной, геометрический смысл дифференциала. Первообразная функция. Неопределенный интеграл и его свойства. Таблицы основных интегралов. Основные методы интегрирования. Интегрирование по частям. Интегрирование подстановкой Интегрирование выражений, содержащих тригонометрические функции. Интегрирование некоторых иррациональных выражений. Интегрирование рациональных функций. Определенный интеграл. Геометрические приложения определенного интеграла. Теория вероятностей и математическая статистика Элементы комбинаторики. Основные понятия и законы теории вероятностей. Случайные величины и способы их описания. Законы распределения вероятностей дискретных случайных величин. Элементы математической статистики</p>
Реализуемые компетенции	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Код компетенции ОПК-1:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы аналитической геометрии, многомерной евклидовой геометрии, дифференциальной геометрии кривых поверхностей, элементы топологии;</li> <li>- основные разделы математики, необходимые для логического осмысления и обработки информации в профессиональной деятельности;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- точно и сжато выразить математическую мысль в устном и письменном изложении, анализу математической информации;</li> <li>- применять математические методы в профессиональной гостиничной деятельности при решении практических задач;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- математической культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению, анализу математической информации;</li> <li>- математическими знаниями и методами; математическим аппаратом, необходимым для профессиональной деятельности.</li> </ul>
Трудоемкость, з.е.	1 з.е.
Форма отчетности	-
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	

Основная литература	<p>1. Математика [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Бондрова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 194 с. — 978-5-4486-0107-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70267.html">http://www.iprbookshop.ru/70267.html</a></p> <p>2. Элементарная математика в помощь высшей [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. И. К. Берникова, И. А. Круглова. — Электрон. текстовые данные. — Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. — 118 с. — 978-5-7779-2042-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/59680.html">http://www.iprbookshop.ru/59680.html</a></p>
Дополнительная литература	<p>1. Тетруашвили Е.В. Математика [Электронный ресурс] : практикум / Е.В. Тетруашвили, В.В. Ершов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 159 с. — 978-5-4486-0220-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71567.html">http://www.iprbookshop.ru/71567.html</a></p>