Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ПД.01 Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия

Количество часов: 390 *обязательной аудиторной учебной нагрузки: 260* *самостоятельной работы: 130*	Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО социально-экономического профиля 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) базовой подготовки, разработанной в ЧПОУ «Газпром техникум Новый Уренгой». **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:** Базовая часть - В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:** У1**.**Применять методы доказательств и алгоритмов решения, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач. У2**.**Решать рациональные, иррациональные, показательные, степенные, тригонометрические уравнения и неравенства, их системы стандартными приемами; использовать готовые компьютерные программы для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств; У3**.**Распознавать на чертежах, моделях пространственные формы; соотносить трехмерные объекты с их описаниями, изображениями; применять свойства геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с прикладным содержанием. У4**.**Находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях; определять основные характеристики случайных величин. У5.Использовать понятие функции, ее основные свойства для описания и анализа зависимостей величин. У6.Находить производные элементарных функций; использовать производную для решения прикладных задач. У7.Вычислять площади и объемы с использованием определенного интеграла. В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:** Зн1**.**Значение математики как части мировой культуры и о месте математики в современной цивилизации, способы описания на математическом языке явлений реального мира. Зн2**.**Аксиоматическое построение математических теорий. Зн3.Основные понятия, идеи и методы математического анализа. Зн4**.**Основные понятия о пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах. Зн5.Основные понятия комбинаторики, элементарной теории вероятностей и математической статистики. Вариативная часть – *не предусмотрено* В процессе освоения дисциплины у студентов должны **формироваться общие компетенции** (далее - ОК): ОК1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК2.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

	ОК5.Владеть информационной культурой. Анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий. ОК6.Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК7.Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий ОК8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. **Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме экзамена.**