

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины <u>«Математика»</u>	
Направление подготовки <u>27.03.03 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ</u>	
Профиль	
Квалификация выпускника <u>бакалавр</u>	
Нормативный период обучения <u>4 года</u>	
Форма обучения <u>очная</u>	
Год начала подготовки <u>2016</u>	
Цель изучения дисциплины: развитие логического и алгоритмического мышления, выработка умения самостоятельно расширять и углублять математические знания; освоение необходимого математического аппарата, помогающего анализировать, моделировать и решать прикладные задачи; формирование у студента начального уровня математической культуры, достаточного для продолжения образования, научной работы или практической деятельности, методологиче-ских основ для формирования целостного научного мировоззрения, отвечаю-щего современному уровню развития человеческой цивилизации.	
Задачи изучения дисциплины: Выработка ясного понимания необходимости математического образования в подготовке бакалавра и представления о роли и месте математики в современной системе знаний и мировой культуре; • Ознакомление с системой понятий, используемых для описания важней-ших математических моделей и математических методов, и их взаимосвязью; • Формирование конкретных практических приемов и навыков постановки и решения математических задач, ориентированных на практическое применение при изучении дисциплин профессионального цикла; • Овладение основными математическими методами, необходимыми для анализа процессов и явлений при поиске оптимальных решений, обработки и анализа результатов экспериментов. • Изучение основных математических методов применительно к решению научно-технических задач.	

Перечень формируемых компетенций:
ОПК-1 - готовностью применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук
ОПК-2 - способностью применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний
ОПК-3 - способностью представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Общая трудоемкость дисциплины: 14 з.е.
Форма итогового контроля по дисциплине: <u>Экзамен</u>