

ЧОУ ВО «Тольяттинская академия управления»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.С. Огрин

31.08.2016

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины «Математика»

Направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»

Профиль «Прикладная информатика в экономике»

Программа разработана на кафедре высшей математики



|   |  |
|---|--|
| <b>Место дисциплины в учебном плане</b>                                   | Учебная дисциплина «Математика» относится к базовой части блока дисциплин (модулей).   |
| <b>Цель изучения дисциплины</b>   | Выработка умения проводить математический анализ прикладных задач, развитие у студента логического и алгоритмического мышления, выработка умения самостоятельно расширять и углублять математические знания.   |
| <b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>          | <p><b>ОК-7</b> – способность к самоорганизации и самообразованию.</p> <p><b>ОПК-2</b> – способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.</p> <p><b>ОПК-3</b> - способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p><b>ПК-21</b> - способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем.</p> |
| <b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b> | <p>Студент должен:</p> <p><b>знать</b> основные формулы, методы и приемы математики;</p> <p><b>уметь</b> логически мыслить при анализе прикладной проблемы;</p> <p><b>эффективно</b> использовать аппарат математики при выполнении расчетов;</p> <p><b>владеть</b> количественными и качественными методами анализа при принятии управленческих решений и строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели.</p>   |
| <b>Краткая характеристика учебной дисциплины</b>                          | <p>Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии.</p> <p>Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функций.</p> <p>Интегральное исчисление функций одной переменной. Обыкновенные дифференциальные уравнения.</p>  |

|  |  |
|--|--|
|  | Теория вероятностей и математическая статистика.   |
| <b>Форма<br/>итогового<br/>контроля<br/>знаний</b> | Для контроля усвоения студентами данной дисциплины, учебным планом предусмотрены зачеты и зачеты с оценкой, в форме устного ответа на теоретический вопрос и выполнения практического задания. |