АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.8 «Математика»

По направлению подготовки: 19.03.04 «Технология продукции иорганизация общественного питания»
По профилю: Технология и организация централизованного производства кулинарной продукции и кондитерских изделий
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ТПП
Кафедра-разработчик рабочей программы: «Высшей математики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «*Математика*» являются:
а) овладение системой математических знаний, приобретение запаса конкретных сведений и овладение определенными умениями и навыками,
б) усвоение понятий, необходимых для взаимосвязи с понятиями других наук, формирование определенных систем взглядов на окружающий мир, умение решать задачи с прикладной направленностью,
в) развитие таких важных качеств личности как аккуратность, потребность к дальнейшему самообразованию, к творческому поиску,
г) развитие способностей, необходимых для использования метода математического моделирования.

2. Содержание дисциплины «Математика»

Матрицы и системы. Элементы векторной алгебры. Прямая и плоскость. Кривые второго порядка. Поверхности II - го порядка. Множества. Функции одной переменной. Пределы функций одной переменной. Непрерывные функции одной переменной. Дифференциальное исчисление одной переменной. Исследование функций и построение графиков. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. Комплексные числа, функции комплексного переменного.
Интегральное исчисление функции одной переменной. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Понятие о решении ОДУ высших порядков и систем дифференциальных уравнений.
Числовые и функциональные ряды. Уравнения математической физики. Элементы теории вероятностей и математической статистики.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать: а) основные понятия и методы;
б) математического анализа;
в) аналитической геометрии;
г) линейной алгебры;
д) теории дифференциальных уравнений;
е) элементы теории уравнений математической физики;
ж) теории вероятности и математической статистики.
2) Уметь: а) разбираться в профессиональных вопросах, сформулированных на математическом языке;
б) применять математические понятия при описании прикладных задач и использовать математические методы при их решении.
3) Владеть: методами математического описания типовых профессиональных задач и интерпретации полученных результатов.

Зав.каф. ТПП О.А.Решетник