Аннотация к рабочей программе дисциплины

« Математика»

по основной образовательной программе прикладного бакалавриата

18.03.01 «Химическая технология» (УП 2017-18)

Профиль "Технология химических производств" (очная форма обучения)

1. **Цель дисциплины:** формирование у обучающихся представлений о месте и роли математики в современном мире, повышение уровня фундаментальной подготовки, ориентация студентов на использование методов теории вероятностей и математической статистики при решении прикладных задач. Фундаментальность математической подготовки включает в себя достаточную общность математических понятий и конструкций, обеспечивающую широкий спектр их применимости, разумную точность формулировок математических свойств изучаемых объектов, логическую строгость изложения математики, опирающуюся на адекватный современный математический язык.
2. **Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции).**

   В результате изучения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

   ОК-7: способность к самоорганизации и самообразованию;

   ОПК-1: способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

   Трудоемкость дисциплины – 10 ЗЕТ (360 часов)

   1 семестр – 108 ч.

   2 семестр – 144 ч.

   3 семестр – 108 ч.
3. **Содержание дисциплины.**

   Дисциплина включает следующие темы:
   - Линейная алгебра.
   - Векторная алгебра.
   - Аналитическая геометрия.
   - Введение в математический анализ.
   - Дифференциальное исчисление функции одной действительной переменной.
   - Приложение дифференциального исчисления функции одной действительной переменной.
   - Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных.
   - Интегральное исчисление функции одной действительной переменной.
   - Обыкновенные дифференциальные уравнения.
   - Случайные события.
   - Случайные величины.
   - Элементы математической статистики.
4. **Форма промежуточной аттестации:**

   1 семестр – зачет.

   2 семестр – экзамен.

   3 семестр – экзамен.

Разработал:

Старший преподаватель кафедр ВМИММ В.Н. Токарев

Проверил:

Декан ФИТ А.С. Авдеев