

Аннотация

учебной дисциплины
направления подготовки бакалавров

«Б1.Б.06. Математика»

15.03.02 Технологические машины и
оборудование

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль «Машины и аппараты пищевых производств».

Целью освоения дисциплины является соответствие содержания и качества подготовки обучающихся федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования 15.03.02«Технологические машины и оборудование».

Задачами дисциплины является:

- формирование современных естественнонаучных представлений об окружающем материальном мире;
- формирование у студентов логического мышления, умения точно формировать задачу, способность выделять главное и второстепенное, умения делать выводы на основании полученных результатов измерений;
- обучение студентов основам математической статистики, которые позволяют извлекать необходимую информацию из результатов наблюдений и измерений, оценивать степень надежности полученных данных;

Основные блоки и темы дисциплины: линейная алгебра, векторная алгебра, элементы аналитической геометрии, введение в математический анализ, дифференциальное исчисление функций одной переменной, интегральное исчисление, функции нескольких переменных, дифференциальные уравнения, ряды, основные понятия и теоремы теории вероятностей, случайные величины, основы математической статистики.

Дисциплина «Математика» входит в базовую часть блока подготовки бакалавра по направлению «Машины и аппараты пищевых производств».

В результате изучения дисциплины «Математика» у обучающегося формируются следующие компетенции:

общекультурные компетенции (ОК):

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

-общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОПК-1);

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

знать:

- сущность и значение самообразования;
- современные образовательные и информационные технологии.

уметь:

- саморазвиваться, повышать свою квалификацию и мастерство;
- вести поиск информации в сети Интернет.

владеть:

- навыками самостоятельной работы;
- навыками использования информации, полученной из сети Интернет.

Дисциплина «Математика» изучается посредством чтения лекций, изучения онлайн курсов. Все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и

завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 432 часа, 12 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: 1 семестр – зачет, 2 семестр – экзамен, 3 семестр – экзамен.

Разработчик:

канд. педагогических наук, доцент

Зав. выпускающей кафедрой



Е.Б. Чуяко

Х.Р. Сиюхов