Аннотация

учебной дисциплины «Б1.Б.06. Математика»

направления подготовки бакалавров 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».

Цель изучения курса –соответствие содержания и качества подготовки обучающихся федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования **15.03.02 «Технологические машины и оборудование»**.

Задачами курса являются:

- формирование личности студентов, развитие их интеллекта и способности к логическому и алгоритмическому мышлению;
- обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования технических процессов при поиске оптимальных решений;
- формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний и практических навыков по использованию современных математических методов и моделей при анализе, расчете, прогнозировании и принятии решений.

Задачи дисциплины:

- формирование личности студентов, развитие их интеллекта и способности к логическому и алгоритмическому мышлению;
- обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования технических процессов при поиске оптимальных решений;
- формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний и практических навыков по использованию современных математических методов и моделей при анализе, расчете, прогнозировании и принятии решений.

Учебная дисциплина «Математика» входит в перечень дисциплин базовой части ОП.

В результате изучения дисциплины «Математика» у обучающегося формируются следующие общекультурные (ОК) компетенции, общепрофессиональные (ОПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).
- способностью к приобретению с большей степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОПК-1).

Основные блоки и темы дисциплины: Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Комплексные числа. Предел последовательности. Предел функции. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. Интегральное исчисление. Дифференциальные уравнения. Ряды. Теория вероятностей. Математическая статистика.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

общекультурными компетенциями (ОК):

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

-общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

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

В результате освоения дисциплины «Математика» обучающийся 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, проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 432 часа, 12 зачетных единиц.

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

Разработчик:

канд. пед. наук. доцент

Зав. выпускающей кафедро специальности

Е.Б. Чуяко

Clemb,