

Аннотация

учебной дисциплины «Б.1.О.05. Математика»

направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Цель изучения дисциплины - воспитание достаточно высокой математической культуры; привитие навыков современных видов математического мышления; способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановки цели и выбору путей её достижения; владеть базовыми знаниями фундаментальных разделов.

Задачи дисциплины:

- изучение понятий математического анализа, алгебры и геометрии; аналитической геометрии, линейной алгебры;
- формирование навыков использования рассматриваемого математического аппарата в профессиональной деятельности;
- воспитание культуры мышления (строгости, последовательности, непротиворечивости и основательности в суждениях, в том числе и в повседневной жизни).

Основные блоки и темы дисциплины:

Линейная алгебра, векторная алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальное исчисление функций одной переменной, интегральное исчисление функций одной переменной, функции нескольких переменных.

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

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

УК-1 способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

- **знать:** основные термины и базовые элементы, методы исследований в системе социально-гуманитарного знания;
- **уметь:** критически оценивать информацию, независимо от источника, самостоятельно приобретать и систематизировать знания, аргументированно отстаивать свою точку зрения;
- **владеть:** конкретной методологией и базовыми методами социально-гуманитарных дисциплин, позволяющими осуществлять решение широкого класса задач научно-исследовательского и прикладного характера.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

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

Разработчик:

канд, физ.-мат. наук, доц

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению



С.Ю. Беданокова

З.Н. Хатко