

Аннотация

**рабочей программы учебной дисциплины «Б.1.Б.05. Математика»
направления подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
профиль подготовки «Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции»**

Цель изучения курса: - получение знаний для базовой математической подготовки бакалавров, позволяющей успешно решать современные прикладные задачи.

Задачами дисциплины являются:

- формирование навыков формулировки математических постановок задач;
- овладение аналитическими и численными методами решения поставленных задач;
- овладение методами математического моделирования с применением вычислительной техники.

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 базовой части ОП.

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

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в моделировании, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

знать: пути и средства профессионального самосовершенствования, систему категорий и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления; принципы, формы управленческих решений;

уметь: анализировать информационные источники (сайты, форумы, периодические издания); формулировать организационно-управленческие решения и распределять обязанности;

владеть: навыками организации самообразования; способностями аргументировать принятые решения и объяснять их последствия; современными методиками принятия и реализации организационно-управленческих решений.

Дисциплина «Математика» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

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

Разработчик:

канд. физ.-мат. наук, доц. _____

С.Ю. Беданкова

Зав. выпускающей кафедрой _____

З.Н. Хатко

