

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет
Кафедра энергообеспечения в АПК

Методические указания и контрольные задания

Дисциплина Б.1.Б.4. Математика

Образовательная программа 35.03.07. Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства и переработки продукции животноводства

Уровень подготовки бакалавриата

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная

Общая трудоемкость: 216 ч., 6 зач.ед.

Якутск – 2016 г.

УДК: 51(075.8)
ББК: 22.1я73
Г58

Рабочая программа разработана в соответствии федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.07. Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации N1330 от 12.11.2015г.

Разработчик к.п.н., доцент Гоголева Ирина Васильевна

Содержание контрольных работ и их последовательность соответствуют рабочей программе дисциплины, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС ВО по образовательной программе 35.03.07. Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата).

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью дисциплины Б.1.Б.4. «Математика» является общая математическая подготовка бакалавра 35.03.07.Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата), путем ознакомления основными математическими понятиями и методами для проведения количественного анализа сельскохозяйственного производства; решения профессиональных задач в области технологии производства продукции животноводства, племенной работы, кормления животных и технологии кормов; реализации современных технологий в животноводстве; анализа полученной информации, обобщения и систематизации результатов исследований.

На основе изложенных требований, данная дисциплина преследует следующие цели:

- овладеть основными понятиями, методами фундаментальных и прикладных разделов курса высшей математики
- приобрести практические навыки для простейшей математико-статистической обработки результатов наблюдений, исследований;
- привить умение самостоятельно изучать математическую, учебную и научную литературу; развить аналитическое, логическое, абстрактное, креативное мышление; повысить общий уровень математической культуры;
- ознакомить с основами математической формализации поставленной задачи и моделирования.

В ходе ее достижения формирования знаний, умений и навыков решаются задачи по следующим направлениям деятельности:

- овладение практическими навыками для проведения количественного и статистико-математического анализа;
- овладение основными математическими методами исследования в приложении к практико-ориентированным задачам.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Для успешного освоения дисциплины студент должен знать основные понятия элементарной математики; уметь рассчитывать, определять, находить, вычислять, решать, оценивать, используя математические преобразования, алгоритмы, приемы, правила; владеть навыками работы с компьютером как средством управления информацией и математической обработки данных; ставить задачи, выдвигать гипотезы, описывать результаты, формулировать выводы.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Дисциплина Б.1.Б.4.Математика является базовой для успешного освоения дисциплин: Б.1.Б.2. Информатика, Б.1.Б.5. Физика, Б.1.Б.14.Основы научных исследований.

2.3.	Перечень регламентируемых компетенций:
	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);
	способность к обобщению и статистической обработке результатов