

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Минаев Евгений Витальевич  
Должность: Директор Института агроэкологии  
Дата подписания: 31.05.2024 06:45:18  
Уникальный программный ключ:  
228e9f4f78f4404f7c9d659181ea0dccc42a2a144

**Математика и математическая статистика**  
**Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозйственной продукции**  
**Профиль Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства**

**Квалификация – бакалавр**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине,  
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

**Цель и задачи дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозйственной продукции должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической и организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки в соответствии с формируемыми компетенциями. Ознакомить студентов с основами математического аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач аграрной науки, сельскохозйственного производства.

**Задачи дисциплины**

**Задачи дисциплины:**

- систематически работать над совершенствованием математической культуры студентов, дающей возможность принятия оптимальных решений в практической деятельности;
- вооружить студентов общематематическими знаниями, предусмотренными обязательным минимумом;
- формировать и совершенствовать умения и навыки с целью дальнейшего их применения на практике;
- активизировать учебную деятельность студентов, применяя различные формы и методы обучения и контроля; обеспечить их заинтересованность в изучении предмета;
- выработать у студентов постоянную потребность непрерывного самообразования: изучения и обобщения математической информации, работая со специальной литературой и используя электронные ресурсы.

**Компетенции и индикаторы их достижений**

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 опк-1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии с	Обучающийся должен знать: содержания базовых определений и понятий математического анализа; основных понятий из теории пределов и производных;	Обучающийся должен уметь: ориентироваться в области математического анализа; пользоваться специальной литературой в изучаемой области; находить производную,	Обучающийся должен владеть навыками: создания математических моделей при решении прак-

<p>применением информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>основных методов исследования функции; понятий дифференциала и интеграла; основных понятий дифференциальных уравнений; элементов дискретной математики; основ теории вероятностей и математической статистики; – (Б1.О.13 – 3.1)</p>	<p>интеграл (определённый и неопределённый); решать ДУ первого и второго порядков; решать задачи по теории вероятностей и математической статистике - (Б.1.О.13 – У.1)</p>	<p>математических задач; (Б.1.О.13 – Н.1)</p>
--	---	--	---