

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
«МАТЕМАТИКА»

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» является частью основной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки **19.03.01 Биотехнология**, направленность Биотехнология, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 19.03.01 Биотехнология, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 11 марта 2015 г. № 193.

Рабочая программа предназначена для очной и заочной форм обучения.

2. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональных компетенций (ОПК): способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

В результате изучения В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: определений, понятий и методов основных разделов математики: «Линейная алгебра», «Аналитическая геометрия», «Предел функции», «Дифференцирование функций», «Интегралы и дифференциальные уравнения», «Элементы теории вероятностей», «Основы математической статистики», «Линейная оптимизация с ограничениями».

Умения: решать основные типы задач по разделам: «Линейная алгебра», «Аналитическая геометрия», «Предел функции», «Дифференцирование функций», «Интегралы и дифференциальные уравнения», «Элементы теории вероятностей», «Основы математической статистики», «Линейная оптимизация с ограничениями»

Навык и (или) опыт деятельности: применения приемов и методов математики при решении экономических, опыт разработки простейших математических моделей в экономике.

3. Содержание программы дисциплины «Математика» составляют теоретические основы и типовые задачи по следующим разделам высшей математики: «Линейная алгебра», «Аналитическая геометрия», «Предел и непрерывность функции», Дифференциальное исчисление функций одной и нескольких переменных», «Интегральное исчисление функций и дифференциальные уравнения», «Основы теории вероятностей и математической статистики», «Линейная оптимизация с ограничениями».

4. Форма промежуточной аттестации: два зачёта и экзамен.

5. Разработчик программы: канд. физ.-мат. наук. доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Субботин В.И.