

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

1. Цели и задачи дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности: выполнять расчёты, необходимые для решения производственных задач, эффективного использования материальных ресурсов при строительстве объектов природообустройства, сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;

знать:

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении основной профессиональной образовательной программы; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; основные понятия и методы математического анализа; основы теории вероятностей; основы математической статистики

2. **Содержание** **дисциплины**
Множества и отношения. Матрицы. Решение простейших линейных уравнений. Алгебраическая форма комплексного числа. Тригонометрическая форма комплексного числа. Основные понятия. Прямоугольная система координат в пространстве. Произведения векторов. Дифференциальное и интегральное исчисление. Дифференциальные уравнения. Последовательности и ряды. Элементы теории вероятностей. Элементы теории вероятностей. Элементы математической статистики.