АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

МАТЕМАТИКА

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль) подготовки	Промышленное и гражданское строительство
Цель освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Математика» заключается в расширении математического кругозора студентов, познакомив их с ролью математики в современном мире и возможностью использования математических методов в его дальнейшей работе; повышения общего уровня математической культуры, то есть развитии абстрактного и логического мышления; умении проводить простейший анализ количественной информации; умении использовать при решении практических задач математические методы
Общая трудоемкость дисциплины	8 зачётных единиц, 288 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	1. Определители 2. Матричное исчисление 3. Системы линейных алгебраических уравнений 4. Векторная алгебра 5. Элементы аналитической геометрии 6. Ведение в математический анализ 7. Производная, техника дифференцирования функций одной независимой переменной 9. Исследование функций 10. Функции многих переменных 11. Экстремумы функций 12. Неопределенный интеграл 13. Интегрирование рациональных функций 14. Интегрирование тригонометрических выражений 15. Определенный интеграл 16. Приложения интегралов 17. Дифференциальные уравнения первого порядка 18. Линейные дифференциальные уравнения

Аннотацию рабочей программы составил ст. преподаватель Скляр Ю.А.

(ФИО, должность, подпись)

25 апреля 2022 г.