

## **Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

#### **ЕН.01. Математика**

Дисциплина ЕН.01 Математика входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл ОПОП и изучается как базовая дисциплина.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

##### **уметь:**

- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;
- применять методы вероятностного расчета;
- вычисления статистических показателей;
- решать обыкновенные дифференциальные уравнения;
- применять методы дискретной математики;
- применять методы линейной алгебры и аналитической геометрии

##### **знать:**

- Основные понятия и теоремы математического анализа (дифференциального и интегрального исчисления, теории пределов);
- основные понятия и теоремы дискретной математики;
- основные понятия и теоремы теории вероятности и математической статистики;
- основные понятия и теоремы линейной алгебры и аналитической геометрии

Изучение дисциплины ЕН.01 Математика формирует у обучающихся теоретические и практические знания в математической области и подготавливает их к изучению общепрофессиональных дисциплин ОП.04 Вычислительная техника, ОП.08 Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности

Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины максимальной учебной нагрузки обучающегося 146 часов.

Промежуточная аттестация по дисциплине ЕН.01 Математика проводится в форме экзамена.