**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**ЕН.01 Математика**

1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств.

1. **Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина ЕН.1 Математика принадлежит к математическому естественнонаучному циклу примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств.

Учебная дисциплина ЕН.1 Математика наряду с учебными дисциплинами обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей

1. **Цели и задачи учебного предмета** **– требования к результатам освоения дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код**  **ПК, ОК** | **Умения** | **Знания** |
| ОК1.  ОК2.  ОК 9.  ОК 10.  ПК 1.3.  ПК 1.4.  ПК 2.3.  ПК 2.4.  ПК 4.3. | * анализировать сложные функции и строить их графики; * выполнять действия над комплексными числами; * вычислять значения геометрических величин; * производить действия над матрицами и определителями; * решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики; * решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчислений; * решать системы линейных уравнений различными методами | * основные математические методы решения прикладных задач; * основы дифференциального и интегрального исчислений; * основные методы и понятия математического анализа, линейной алгебры; * теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики; * роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных * дисциплин и в сфере профессиональной деятельности |

1. **Общая трудоемкость дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента - 64часов, в том числе:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 64часов;

1. **Форма контроля**: дифференцированный зачет
2. **Составитель**: С.Д.Редькина, руководитель УМО ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум»