**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 15.02.07 Автоматизация 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 15.02.07 Автоматизация 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»