**Учебная дисциплина ЕН.01 Математика (аннотация)**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО «Операционная деятельность в логистике».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл – ЕН.01.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

* значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;
* основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
* основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
* основы интегрального и дифференциального исчисления.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Количество часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | *72* |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | *48* |
| в том числе: |  |
| практические занятия | *24* |
| контрольные работы | *4* |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | *24* |
| *Итоговая аттестация* ***в форме дифференцированного зачёта*** | |

**Наименование разделов и тем дисциплины:**

***Раздел 1. Элементы математического анализа.***

Тема 1.1. Предел функции. Непрерывность функции.

Тема 1.2. Дифференциальное исчисление.

Тема 1.3. Интегральное исчисление.

***Раздел 2. Элементы теории вероятностей, математической статистики и дискретной математики***

Тема 2.1. Элементы теории вероятностей.

Тема 2.2. Элементы математической статистики.

Тема 2.3. Элементы дискретной математики

***Раздел 3. Элементы линейной алгебры и теории комплексных чисел.***

Тема 3.1. Элементы линейной алгебры.

Тема 3.2. Комплексные числа.

Программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО.

В результате изучения дисциплины предусматривается развитие общих компетенций

ОК 2, 4, 5, 8 и профессиональных компетенций ПК 1.1, 1.4, 1.5.