АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.01 МАТЕМАТИКА

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)**(базовая подготовка), входящий в состав укрупнённой группы специальностей **38.00.00 Экономика и управление.**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ**

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл (ЕН 00)

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины**

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

-применять методы математического анализа при решении профессиональных задач;

-дифференцировать функции;

-вычислять вероятности случайных величин, их числовые характеристики;

-по заданной выборке строить эмпирический ряд, гистограмму и вычислять статистические параметры распределения.

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

**-**основные понятия математического анализа, дифференциального исчисления;

-основные понятия теории вероятности и математической статистики.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать **общими компетенциями**ОК 1,ОК2,ОК5,ОК8 **,** включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями** ПК1.1; ПК1.1.2; ПК1.3 .ПК1.4;

ПК2.2;ПК2.3;ПК2.4;ПК4.2.

ПК1.1 Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.

ПК1.2.\_Обрабатывать результаты полевых измерений.\_\_

ПК1.3.Составлять и оформлять планово-картографические материалы.

ПК1.4.Проводить геодезические работы при съёмке больших территорий.

ПК2.2.Разробатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.

ПК2.3.Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.

ПК2.4.Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.

ПК 4.2.Проводить количественный и качественный учёт земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.

**1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 60 часов, в том числе:

- самостоятельная работа обучающегося 50 часов;

-обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 10 часов, в том числе:

- обзорные установочные занятия 2 часа;

- ЛПЗ 8 часов.

**1.5.Примерный тематический план предмета:**

Раздел 1.Основы дискретной математики.

Раздел 2. Матрицы и определители.

Раздел 3. Комплексные числа. Кривые второго порядка.

Раздел 4. Введение в математический анализ.

Раздел 5. Дифференциальное исчисление функции одной перемененной.

Раздел 6. Интегральные исчисления.

Раздел 7. Дифференциальные уравнения.

Раздел 8. Элементарная теория вероятностей. Математическая статистика.