

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**ЕН. 03 «Теория вероятностей и математическая статистика»**

1. Цели и задачи УД (ПМ)

**Цели:** изучение основ теории вероятностей, формирование у студентов знаний, умений и навыков построения и анализа математических моделей, отражающих свойства, характеристики и зависимости существующие у реальных массовых случайных явлений и процессов.

**Задачи:** изучение основных понятий вероятности; алгебры событий, основных теорем (теоремы сложения, умножения вероятностей и т. д.)

2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ № 804 от 28.07.2014 г, в части освоения математического и общего естественнонаучного цикла.

Учебная дисциплина «**Теория вероятностей и математическая статистика**» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 1.- ОК 9., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.4., ПК 3.4.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач; пользоваться расчётными формулами, таблицами, графиками при решении статистических задач; применять современные пакеты прикладных программ многомерного статистического анализа;

**знать:**

основные понятия комбинаторики; основы теории вероятностей и математической статистики; основные понятия теории графов

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

максимальная учебная нагрузка обучающегося **225** час., в том числе:

-обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **150** час.;

- самостоятельная работа обучающегося **75** час..

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: выполнение практических работ, выполнение тестовых заданий, устный опрос, реферат, контрольные срезы, подготовка к сдаче зачета.

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет в 3, 4 семестрах