

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 02. ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

### **1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является частью основной профессиональной образовательной программы КГБОУ СПО «Енисейский педагогический колледж» по специальности 09.02.05 Прикладная информатика. Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика.

### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к профессиональному циклу ОП «Общепрофессиональные дисциплины».

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Дисциплина способствует формированию следующих **общих и профессиональных компетенций**:

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

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

ОК9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Обрабатывать статический информационный контент.

ПК 1.2. Обрабатывать динамический информационный контент.

ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статистическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

ПК 5.3. Проводить мониторинг и оценку деятельности подразделения организации.

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

У<sub>1</sub> - собирать и регистрировать статистическую информацию;

У<sub>2</sub> - проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;

У<sub>3</sub> - рассчитывать вероятности событий, статистические показатели и формулировать основные выводы;

У<sub>4</sub> - записывать распределения и находить характеристики случайных величин;

У<sub>5</sub> - рассчитывать статистические оценки параметров распределения по выборочным данным и проверять метод статистических испытаний для решения отраслевых задач.

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

- З<sub>1</sub>- основы комбинаторики и теории вероятностей;
- З<sub>2</sub>- основы теории случайных величин;
- З<sub>3</sub>- статистические оценки параметров распределения по выборочным данным;
- З<sub>4</sub>- методику моделирования случайных величин, метод статистических испытаний.