



УТВЕРЖДАЮ
Директор Уфимского филиала
Финуниверситета
Р.М. Сафуанов
«10» января 2016 г.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Теория вероятностей и математическая статистика»
09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)
(по программе базовой подготовки)

1.1. Соответствие учебной дисциплины программе подготовки специалистов среднего звена по специальности.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика» (по отраслям).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессии техник-программист.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена по специальности: дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» входит в профессиональный цикл общепрофессиональные дисциплины.

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

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь:**

- 1) собирать и регистрировать статистическую информацию;
- 2) проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- 3) рассчитывать вероятности событий, статистические показатели и формулировать основные выводы;
- 4) записывать распределения и находить характеристики случайных величин;

5) рассчитывать статистические оценки параметров распределения по выборочным данным и проверять метод статистических испытаний для решения отраслевых задач.

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины студент должен *знать*:

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

Общие компетенции:

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

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

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение

квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции:

ПК-1.1. Обработать статический информационный контент.

ПК-1.2. Обработать 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 статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

1.4 Структура и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем:

1. Случайные события.
2. Случайные величины.
3. Выборочный метод.
4. Статистические оценки параметров распределения случайной величины.
5. Корреляционный анализ и проверка статистических гипотез.

Председатель предметной (цикловой) комиссии
математики и информатики



Юсупова А.Ф.