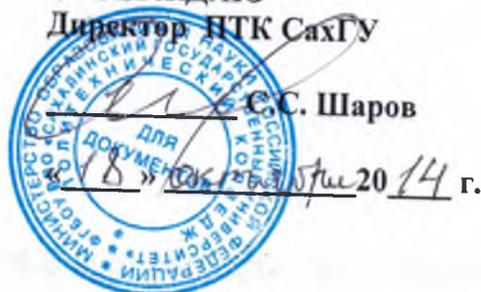


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТК СахГУ



С.С. Шаров

18.05.2014 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОП.02. ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА  
по специальности

09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)  
(базовый уровень подготовки)

Квалификация: техник-программист

Форма обучения: очная

Южно-Сахалинск  
2014

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе  
Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС)  
по специальности среднего профессионального образования 09.02.05  
Прикладная информатика (по отраслям)



Разработчик: Агаширинова В.Ю., преподаватель

Рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК

своего высшего - начального и  
магистратурного уровней образования

на основании: 1. Соответствия стандарту да (да, нет)

2. Соответствия учебному плану ПК да (да, нет)

3. Соответствия требованиям к оформлению да (да, нет)

Протокол № 1 от «05» 09 2014г.

Председатель ПЦК

[Signature] Цыган Н.А.

Утверждена научно-методическим советом ПТК СахГУ

Протокол № 2 от «16» сентября 2014г.

Председатель НМС

[Signature] Н.Ф. Сулова

Согласовано [Signature] Агаширинова зав. отделением информатики  
подпись Ф.И.О.

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Теория вероятностей и математическая статистика»

*Область применения*

1.1. Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальностям СПО 230701 «Прикладная информатика (по отраслям)».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Профессиональный цикл – общепрофессиональные дисциплины

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Собирать и регистрировать статистическую информацию;
- Проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- Рассчитывать вероятности событий, статистические показатели и формулировать основные выводы;
- Записывать распределения и находить характеристики случайных величин;
- Рассчитывать статистические параметров распределения по выборочным данным и проверять метод статистических испытаний для решения отраслевых задач
- 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.
- ОК-3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- ОК-4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК-5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК-6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК-7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
- ОК-8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК-9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
- ОК-10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Основы комбинаторики и теории вероятностей;
- Основы теории случайных чисел;
- Статистические оценки параметров распределения по выборочным данным;
- Методику моделирования случайных величин;
- Метод статистических испытаний.

*Раб. учебн. ПК*

- ПК-1.1. Обработать статический информационный контент.
- ПК-1.2. Обработать динамический информационный контент.
- ПК-2.1. Проводить исследование объекта автоматизации.
- ПК-2.2. Создавать информационно-логические модели объектов.

#### **1.4. Количество часов/зачетных единиц на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента **121** часа/зачетных единиц, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **81** часов;  
самостоятельной работы обучающегося **40** часа.