

Министерство науки и высшего образования РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Южно-Сахалинский педагогический колледж

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЮСПК СахГУ
 Е.В. Казанцева
« 16 »  20 20 г.



**Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН.01 Математика**

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 43.02.06 Сервис на транспорте (по видам транспорта)

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Рабочая программа входит в обязательную часть ППССЗ, ЕН.01.Математический и общий естественнонаучный цикл ППССЗ ФГОС СПО по специальности 43.02.06 Сервис на транспорте (по видам транспорта)

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

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:
уметь:

- применять математические методы для решения профессиональных задач;
- использовать приёмы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях;

знать:

- основные понятия и методы математического синтеза и анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики.

Специалист по сервису на транспорте должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК2 - 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 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Специалист по сервису на транспорте должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.5.- Обеспечивать финансовые расчеты с пассажирами и грузоотправителями.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины и формы аттестации:

Вид учебной работы	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Максимальная учебная нагрузка, в том числе:	85 часов	
– обязательная аудиторная учебная нагрузка;	57 часов	
– самостоятельная работа (в том числе консультации)	24 часа	
– консультация	4	
Форма контроля	дифференцированный зачёт	.

5. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы дискретной математики:

Основы теории множеств;

Элементы логики высказываний ;

Раздел 2. Основы теории вероятностей и математической статистики:

Основы теории вероятностей;

Основы математической статистики;

Раздел 3. Основы математического синтеза и анализа:

Применение линейного программирования при решении профессиональных задач

Составитель: Филатова Г.С.