

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Политехнический колледж

УТВЕРЖДАЮ
Директор ПТКСахГУ



" 05 " 06 2019 г.

С.С.Шаров

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

1. Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ.

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

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

У. 1. решать обыкновенные дифференциальные уравнения;

В результате освоения учебной дисциплины обучавшийся должен знать:

З.1. основные понятия и методы математического анализа,

З.2. дискретной математики,

З.3. теории вероятностей и математической статистики;

З.4. основные численные методы решения прикладных задач

З.5. Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Должен иметь сформированные 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.

ПК 1.1 Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта

ПК 1.2 Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств

ПК 1.3 Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей

ПК 2.2 Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ

4.Общая трудоемкость учебной дисциплины и формы аттестации.

Вид учебной работы	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Максимальная учебная нагрузка, в том числе:	84 час	-
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	56 часа	
Самостоятельная работа	28	
Форма контроля	Накопительная система оценок	-
Форма аттестации	Экзамен, 3 семестр	

5.Содержание дисциплины:

ведение

Раздел 1. Дифференциальное и интегральное исчисление

Тема 1.1 Предел функции, ПЗ №1

Тема 1.2 Сложная функция Правила дифференцирования функций, ПЗ №2

Тема 1.3 Применения производной, ПЗ №3

Тема 1.4 Интегрирование различными способами, ПЗ №4

Тема 1.5. дифференциальные уравнения, ПЗ №5

Тема 1.6. Дифференциальные уравнения в частных производных, ПЗ №6

Тема 1.7. Ряды, ПЗ №7, ПЗ №8

Раздел 2. Основы дискретной математики

Тема 2.1. Множества и отношения, ПЗ №9

Тема 2.2. Основные понятия теории графов

Раздел 3. Основные понятия и методы теории вероятностей и мат статистики

Тема 3.1 Вероятность события, ПЗ №10

Тема 3.2 Дискретная случайная величина, ПЗ №11

Раздел 4. Численные методы

Тема 4.1. Приближенные числа и действия над ними

Тема 4.2. Решение систем линейных уравнений, ПЗ №12, ПЗ №13

Тема 4.3. Численные методы решения алгебраических и трансцендентных уравнений, ПЗ №14

Составитель: О.В.К.. преподаватель математики

Рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК

(название ПЦК) *Богословско-педагогический факультет*

На основании: 1. Соответствия стандарту

2. Соответствия учебному плану ПТК

3. Соответствия требованиям к оформлению

Протокол № 9 от « 15 » 05 2019 г.

Председатель ПЦК _____ ФИО

