АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ОПП.01 Математика 1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

1.1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы

Учебный предмет «Математика» является обязательной частью общеобразовательного цикла основной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальностям 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебный предмет «Математика» обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение учебный предмет имеет при формировании и развитии общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09.

1.2 Цели и планируемые результаты освоения учебного предмета

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются знания и умения

Код	Знать	Уметь
ОК, ПК ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).

OTC 02	II	
ОК 02.	Номенклатура	Определять задачи для поиска
Использовать	информационных	информации; определять
современные средства	источников, применяемых в	необходимые источники
поиска, анализа и	профессиональной	информации; планировать
интерпретации	деятельности; приемы	процесс поиска; структурировать
информации, и	структурирования	получаемую информацию;
информационные	информации; формат	выделять наиболее значимое в
технологии для	оформления результатов	перечне информации; оценивать
выполнения задач	поиска информации.	практическую значимость
профессиональной		результатов поиска; оформлять
деятельности.		результаты поиска.
ОК 04.	Психологические основы	Организовывать работу
Эффективно	деятельности коллектива,	коллектива и команды;
взаимодействовать и	психологические	взаимодействовать с коллегами,
работать в коллективе и	особенности личности;	руководством, клиентами в ходе
команде.	основы проектной	профессиональной деятельности.
, ,	деятельности.	
ОК 05.	Особенности социального и	Грамотно излагать свои мысли и
Осуществлять устную и	культурного контекста;	оформлять документы по
письменную	правила оформления	профессиональной тематике на
коммуникацию на	документов и построения	государственном языке,
государственном языке	устных сообщений.	проявлять толерантность в
Российской Федерации с		рабочем коллективе.
учетом особенностей		
социального и		
культурного контекста.		
OK 06.	Сущность гражданско-	Описывать значимость своей
Проявлять гражданско-	патриотической позиции,	специальности.
патриотическую	общечеловеческих	
позицию,	ценностей; значимость	
демонстрировать	профессиональной	
осознанное поведение на	деятельности по	
основе традиционных	специальности.	
общечеловеческих		
ценностей, применять		
стандарты		
антикоррупционного		
поведения.		
ОК 09.	Правила построения	Понимать общий смысл четко
Пользоваться	простых и сложных	произнесенных высказываний на
профессиональной	предложений на	известные темы
документацией на	профессиональные темы;	(профессиональные и бытовые),
государственном и	основные	понимать тексты на базовые
иностранном языках.	общеупотребительные	профессиональные темы;
тоотранном лэвкал.	глаголы (бытовая и	участвовать в диалогах на
	профессиональная	знакомые общие и
	профессиональная лексика); лексический	профессиональные темы; строить
	минимум, относящийся к	простые высказывания о себе и о своей профессиональной
	описанию предметов,	
	средств и процессов	деятельности; кратко
	профессиональной	обосновывать и объяснить свои

деятельности; особенности	действия (текущие и
произношения; правила	планируемые); писать простые
чтения текстов	связные сообщения на знакомые
профессиональной	или интересующие
направленности.	профессиональные темы.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

2.1 Объем учебного предмета и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	252
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	252
в том числе:	
теоретическое обучение	170
практические занятия	64
лабораторные работы	-
контрольные работы	-
самостоятельная работа	-
курсовая работа (проект)	-
Консультации	8
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	10

2.2 Содержание учебного предмета

- Тема 1. Повторение курса математики основной школы.
- Тема 2. Степени и корни. Степенная функция.
- Тема 3. Показательная функция.
- Тема 4. Логарифмы. Логарифмическая функция.
- Тема 5. Прямые и плоскости в пространстве.
- Тема 6. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции.
- Тема 7. Координаты и векторы в пространстве.
- Тема 8. Многогранники и тела вращения.
- Тема 9. Производная функции, ее применение.
- Тема 10. Интеграл и его приложения.
- Тема 11. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей.
- Тема 12. Уравнения и неравенства.