

АННОТАЦИЯ **рабочей программы** **Математика**

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

– умение решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности – быстрота и точность поиска, оптимальность и научность необходимой информации, а также обоснованность выбора применения современных технологий её обработки – организовывать самостоятельную работу при освоении профессиональных компетенций; стремиться к – самообразованию и повышению профессионального уровня 5 – умело и эффективно работать в коллективе, соблюдать профессиональную этику – умение рационально и корректно использовать информационные ресурсы в профессиональной и учебной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

– знание основных математических методов решения прикладных задач в области профессиональной деятельности – знание основных понятий и методов теории комплексных чисел, линейной алгебры, математического анализа – значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППСЗ – знание математических понятий и определений, способов доказательства математическими методами – знание математического анализа информации, представленной различными способами, а также методов построения графиков различных процессов.

В результате освоения ППСЗ обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются: Линейная алгебра. Математический анализ. Дифференциальное исчисление. Интегральное исчисление. Комплексные числа. Теория вероятностей и математическая статистика. Дискретная математика.

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл, обязательные учебные дисциплины при освоении специальности СПО 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).