**Аннотация**

**рабочей программы учебной дисциплины**

**ЕН.01 Элементы высшей математики**

**Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.07 Банковское дело.

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина входит в математический и естественнонаучный цикл.

 **В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**

* 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 уровня4
* умело и эффективно работать в коллективе, соблюдать профессиональную этику;
* умение ясно, чётко, однозначно излагать математические факты, а также рассматривать профессиональные проблемы, используя математический аппарат;
* умение рационально и корректно использовать информационные ресурсы в профессиональной и учебной деятельности;
* умение обоснованно и адекватно применять методы и способы решения задач в профессиональной деятельности.

**В результате освоения учебной дисциплины «Математика» 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 ППССЗ;
* знание математических понятий и определений, способов доказательства математическими методами;
* знание математических методов при решении задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью и иных прикладных задач;
* знание математического анализа информации, представленной различными способами, а также методов построения графиков различных процессов;
* знание экономико-математических методов, взаимосвязи основ высшей математики с экономикой и общепрофессиональными дисциплинами.

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Объем образовательной нагрузки – 76 часов, в том числе:

учебные занятия – 48 часов;

прочие виды работ во взаимодействии с преподавателем – 12 часов;

самостоятельная работа обучающегося – 16 часов.

**Форма промежуточной аттестации – экзамен.**