

Аннотация к рабочей программе

учебной дисциплины ЕН. 01 «Элементы высшей математики»

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности 38.02.07 Банковское дело (приказ Министерства образования и науки РФ № 67 от 5.02.2018 г.)

Освоение содержания учебной дисциплины «Элементы высшей математики» обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

Умения:

- 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
- 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.

Знания:

- 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 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 спецдисциплинами.

Учебная дисциплина ЕН.01 «Элементы высшей математики» обеспечивает формирование базовых компетенций:

ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 11.

Наименование тем дисциплины:

1. Комплексные числа и действия над ними.
2. Матрицы и определители.
3. Методы решения систем линейных уравнений.
4. Моделирование и решение задач линейного программирования.
5. Функции многих переменных
6. Пределы и непрерывность.
7. Производная и дифференциал.
8. Неопределенный интеграл.
9. Определенный интеграл.
10. Несобственный интеграл.
11. Дифференциальные уравнения.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.