

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН.01 Элементы высшей математики
ОПОПССЗ 38.02.07 Банковское дело**

1. Цель дисциплины:

воспитание у обучающихся определенной математической культуры, необходимой для освоения специального математического аппарата и современных компьютерных технологий, используемых в профессиональной деятельности; формирование у обучающихся основные понятия математики, развитие логическое мышление, выработать навыки самостоятельной работы и умения применять полученные знания в решении специальных задач экономического содержания.

2. Место дисциплины в структуре ПССЗ:

Учебная дисциплина «Элементы высшей математики» принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- ✓ основные понятия линейной алгебры и аналитической геометрии;
- ✓ основные понятия и методы математического анализа;
- ✓ виды задач линейного программирования и алгоритм их моделирования.

Уметь:

- ✓ решать системы линейных уравнений;
- ✓ производить действия над векторами, составлять уравнения прямых и определять их взаимное расположение;
- ✓ вычислять пределы функций;
- ✓ дифференцировать и интегрировать функции;
- ✓ моделировать и решать задачи линейного программирования.

Обладать:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ПК 1.1. Осуществлять расчетно-кассовое обслуживание клиентов.

ПК 1.3. Осуществлять расчетное обслуживание счетов бюджетов различных уровней.

ПК 1.4. Осуществлять межбанковские расчеты.

ПК 2.1. Оценивать кредитоспособность клиентов.

ПК 2.3. Осуществлять сопровождение выданных кредитов.

ПК 2.5. Формировать и регулировать резервы на возможные потери по кредитам.

8 Общая трудоемкость дисциплины по формам обучения составляет:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 112 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 76 часа;

- самостоятельная работа обучающегося 36 часов.

5. Семестры: 4.

6. Основные разделы дисциплины:

1. Линейная алгебра.
2. Аналитическая геометрия.
3. Основы математического анализа.
4. Линейное программирование.

7. Автор: **Фомина Ульяна Александровна**, преподаватель Колледжа
Псков ГУ