

Документ подписан проставлен  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Макаренко Елена Николаевна  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 12.05.2022 13:17:33  
 Уникальный программный ключ:  
 c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ЕН.01 Элементы высшей математики

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&amp;b&gt;&lt;Семестр на курсе&gt;</b> ) | <b>1 (1.1)</b> |    | Итого |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----|-------|----|
| Неделя                                                                | 97             |    |       |    |
| Вид занятий                                                           | УП             | РП | УП    | РП |
| Лекции                                                                | 42             | 42 | 42    | 42 |
| Практические                                                          | 44             | 44 | 44    | 44 |
| Консультации                                                          | 2              | 2  | 2     | 2  |
| Итого ауд.                                                            | 86             | 86 | 86    | 86 |
| Контактная работа                                                     | 88             | 88 | 88    | 88 |
| Итого                                                                 | 88             | 88 | 88    | 88 |

#### ОСНОВАНИЕ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 38.02.07 Банковское дело (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 г. № 67 "Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.07 Банковское дело").

Рабочая программа составлена по образовательной программе  
 направление 38.02.07  
 программа среднего профессионального образования

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 30.08.2021 протокол № 1

Программу составил(и): Преп., Яруллина Т.Е.

Председатель ЦМК: Шевченко Наталья Алексеевна

Рассмотрено на заседании ЦМК от 31.08.2021 протокол № 1

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Целью изучения дисциплины является теоретическое освоение обучающимися основных разделов математики, необходимых для понимания роли математики в профессиональной деятельности; формирования культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; освоения основных математических методов, применяемых при решении профессиональных задач. |
| 1.2 | Для достижения цели ставятся задачи:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.3 | получить представление о роли математики в профессиональной деятельности;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.4 | изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.5 | сформировать умения решать типовые задачи основных разделов математики, необходимые для продолжения образования и самообразования;                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.6 | получить необходимые знания из области математики для изучения дисциплин профессионального цикла;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.7 | получить представление о применении математических положений при моделировании процессов из области профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                    |                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: | ЕН                                                                                                                                                         |
| 2.1                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                                                               |
| 2.1.1              | Для успешного усвоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по элементарной математике в объёме программы среднего общего образования.       |
| 2.2                | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                                               |
| 2.2.1              | Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла, формирующих компетенции ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ОК-11 |

**3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОК-1: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</b>                                                       |  |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                        |  |
| Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.                                                                     |  |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                        |  |
| Решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.                                                                                                    |  |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                      |  |
| Основными математическими методами решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.                                                                 |  |
| <b>ОК-2: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</b>                                   |  |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                        |  |
| Основные понятия и методы теории комплексных чисел, линейной алгебры, математического анализа.                                                                       |  |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                        |  |
| Быстро и точно осуществлять поиск, оптимально и научно находить необходимую информацию, а также обоснованно выбирать и применять современные технологии её обработки |  |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                      |  |
| Основными математическими методами решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.                                                                 |  |
| <b>ОК-3: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</b>                                                                          |  |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                        |  |
| Математику в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ                                                                                                      |  |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                        |  |
| Организовывать самостоятельную работу при освоении профессиональных компетенций; стремиться к самообразованию и повышению профессионального уровня.                  |  |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                      |  |
| Основными математическими методами решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.                                                                 |  |
| <b>ОК-4: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</b>                                                      |  |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                        |  |
| Математические понятия и определения, способы доказательства математическими методами.                                                                               |  |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                        |  |
| Умело и эффективно работать в коллективе, соблюдать профессиональную этику.                                                                                          |  |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                      |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основными математическими методами решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ОК-5: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Математические методы при решении задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью и иных прикладных задач.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Умение ясно, чётко, однозначно излагать математические факты, а также рассматривать профессиональные проблемы, используя математический аппарат.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Основными математическими методами решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ОК-9: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Математический анализ информации, представленной различными способами, а также методы построения графиков различных процессов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Рационально и корректно использовать информационные ресурсы в профессиональной и учебной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Основными математическими методами решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ОК-11: Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| экономико-математические методы, взаимосвязи основ высшей математики с экономикой и спецдисциплинами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Обоснованно и адекватно применять методы и способы решения задач в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Основными математическими методами решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>3.1 Знать</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.;</li> <li>- основные понятия и методы теории комплексных чисел, линейной алгебры, математического анализа;</li> <li>- математику в профессиональной деятельности и при освоении ИПССЗ;</li> <li>- математические понятия и определения, способы доказательства математическими методами;</li> <li>- математические методы при решении задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью и иных прикладных задач;</li> <li>- математический анализ информации, представленной различными способами, а также методы построения графиков различных процессов;</li> <li>- экономико-математические методы, взаимосвязи основ высшей математики с экономикой и спецдисциплинами.</li> </ul>                                                                                             |
| <b>3.2 Уметь</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;</li> <li>- быстро и точно искать, оптимально и научно находить необходимую информацию, а также обоснованно выбирать и применять современные технологии её обработки;</li> <li>- организовывать самостоятельную работу при освоении профессиональных компетенций; стремиться к самообразованию и повышению профессионального уровня;</li> <li>- умело и эффективно работать в коллективе, соблюдает профессиональную этику;</li> <li>- ясно, чётко, однозначно излагать математические факты, а также рассматривать профессиональные проблемы, используя математический аппарат;</li> <li>- рационально и корректно использовать информационные ресурсы в профессиональной и учебной деятельности;</li> <li>- обоснованно и адекватно применять методы и способы решения задач в профессиональной деятельности.</li> </ul> |
| <b>3.3 Владеть</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| основными математическими методами решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |