

**Аннотация по дисциплине**  
**ЕН.03 Финансовые вычисления**

Курс 3 Семестр 5

Количество часов:

всего: 88 час.,

лекций - 44 час.,

практических занятий - 44 час.

**Цель дисциплины:** содействие формированию знаний, умений, навыков и компетенций у студентов в области финансовых вычислений и применение их в профессиональной деятельности необходимые для понимания тенденций развития современной финансовой систем, актуальных проблем финансовой политики России.

**Задачи дисциплины:**

1. Содействовать овладению специалистов среднего звена системой теоретических и практических знаний по направлению финансовых вычислений; готовности к решению профессиональных задач в области финансов.

2. Обеспечить формирование профессиональных компетенций у студентов через содействие в овладении умениями профессионального анализа и организации деятельности финансовых учреждений, тем самым способствовать формированию мыслящего специалиста - практика.

3. Стимулировать развитие у студентов способностей планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

**Место дисциплины в структуре ППСЗ:** Дисциплина ЕН.03 Финансовые вычисления входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл дисциплин ФГОС по специальности СПО 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям). При освоении данной дисциплины опираются на знания и умения, приобретенные и закреплённые при изучении дисциплин ОП. 02 Финансы, денежное обращение и кредит и ОП.04 Основы бухгалтерского учета (ОК 1-5, 9-11, ПК 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.5, 2.7, 3.1-3.3, 4.1-4.6). С дисциплиной ЕН.03 Финансовые вычисления связано изучение ПМ.02 и ПМ.03 (ОК 1-6, 9-11, ПК 2.1-2.7, 3.1-3.4).

**Результаты обучения (компетенции, знания, умения, практический опыт):**

| Код компетенции | Формулировка компетенции  |
|-----------------|---|
| ОК 1            | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                     |
| ОК 2            | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3            | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие  |

|        |   |
|--------|---|
| ОК 4   | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами  |
| ОК 10  | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   |
| ОК 11  | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере  |
| ПК 1.3 | Проводить учет денежных средств, оформлять денежные и кассовые документы  |
| ПК 2.7 | Выполнять контрольные процедуры и их документирование, готовить и оформлять завершающие материалы по результатам внутреннего контроля   |
| ПК 3.2 | Оформлять платежные документы для перечисления налогов и сборов в бюджет, контролировать их прохождение по расчетно-кассовым банковским операциям   |
| ПК 3.3 | Формировать бухгалтерские проводки по начислению и перечислению страховых взносов во внебюджетные фонды и налоговые органы  |
| ПК 4.2 | Составлять формы бухгалтерской (финансовой) отчетности в установленные законодательством сроки  |
| ПК 4.3 | Составлять (отчеты) и налоговые декларации по налогам и сборам в бюджет, учитывая отмененный единый социальный налог (ЕСН), отчеты по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды, а также формы статистической отчетности в установленные законодательством сроки |
| ПК 4.4 | Проводить контроль и анализ информации об активах и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности  |
| ПК 4.5 | Принимать участие в составлении бизнес-плана  |
| ПК 4.6 | Анализировать финансово-хозяйственную деятельность, осуществлять анализ информации, полученной в ходе проведения контрольных процедур, выявление и оценку рисков  |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Иметь практический опыт |   |
| Знать                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды процентных ставок и способы начисления процентов;</li> <li>- формулы эквивалентности процентных ставок;</li> <li>- методы расчета наращенных сумм в условиях инфляции;</li> <li>- виды потоков платежей и их основные параметры;</li> <li>- методы расчета платежей при погашении долга;</li> <li>- показатели доходности ценных бумаг – основы валютных вычислений.</li> </ul> |
| Уметь                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять расчеты, связанные с начислением простых и сложных процентов;</li> <li>- корректировать финансово-экономические показатели с учетом инфляции;</li> <li>- рассчитывать суммы платежей при различных способах погашения долга;</li> <li>- вычислять параметры финансовой ренты; – производить вычисления, связанные с проведением валютных операций</li> </ul>               |

## Содержание и структура дисциплины

| Наименование разделов и тем   | Количество аудиторных часов |                        |                                     | Самостоятельная работа обучающегося/консультации (час) |
|---|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------|--|
|   | Всего                       | Теоретическое обучение | Практические и лабораторные занятия |  |
| Тема 1. Нарращение и дисконтирование по простым процентным ставкам                | 12                          | 6                      | 6                                   | Не предусмотрена                                       |
| Тема 2. Сложные проценты  | 12                          | 6                      | 6                                   |  |
| Тема 3 Эквивалентность процентных ставок. Финансовая эквивалентность обязательств | 12                          | 6                      | 6                                   |  |
| Тема 4 Учет инфляции в финансово-экономических расчетах                           | 12                          | 6                      | 6                                   |  |
| Тема 5 Потоки платежей. Финансовые ренты  | 8                           | 4                      | 4                                   |  |
| Тема 6. Планирование погашения долга  | 8                           | 4                      | 4                                   |  |
| Тема 7. Анализ инвестиций в облигации   | 8                           | 4                      | 4                                   |  |
| Тема 8. Анализ долгосрочных инвестиций  | 8                           | 4                      | 4                                   |  |
| Тема 9. Расчеты при проведении валютных операций                                  | 8                           | 4                      | 4                                   |  |
| <b>Курсовая работа (при наличии)</b>  | -                           | -                      | -                                   | -  |
| <b>Промежуточная аттестация</b>   | -                           | -                      | -                                   | -  |
| <b>Всего по дисциплине</b>  | <b>88</b>                   | <b>44</b>              | <b>44</b>                           | -  |

**Курсовые проекты (работы):** не предусмотрены

**Интерактивные образовательные технологии,** используемые в аудиторных занятиях: применяются образовательные технологии личностно-деятельностного, развивающего и проблемного обучения.

**Вид аттестации:** дифференцированный зачет

#### **Основная литература**

1. Шиловская, Н. А. Финансовая математика: учебник и практикум для СПО / Шиловская Н. А. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 202 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01501-0. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/6F1C7704-1654-41D3-98DB-7135AB33AC42](http://www.biblio-online.ru/book/6F1C7704-1654-41D3-98DB-7135AB33AC42).

Автор: Климашова Ю.И.

