

УТВЕРЖДАЮ  
и.о. Декан факультета *Р*  
*Шматко А. Д.*  
(подпись) ФИО  
«31» 05 2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА

|   |   |
|---|---|
| Направление/специальность<br>подготовки       | 38.03.03 Управление персоналом<br>38.03.01 Экономика<br>38.03.02 Менеджмент                               |
| Специализация/профиль/программа<br>подготовки | Управление персоналом в организации<br>Экономика предприятий и организаций<br>Производственный менеджмент |
| Уровень высшего образования                   | Бакалавриат   |
| Форма обучения                                | Очно-заочная  |
| Факультет                                     | Р Международного промышленного менеджмента и коммуникации   |
| Выпускающая кафедра                           | Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ<br>Р4 ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ<br>ПРОИЗВОДСТВОМ                      |
| Кафедра-разработчик рабочей<br>программы      | Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ   |

| КУРС | СЕМЕСТР | ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ<br>(ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ) | ЧАСЫ (по наличию видов занятий) |                    |        |                           |                         |                        |                 |                 |                               | ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО<br>КОНТРОЛЯ |
|------|---------|---|---------------------------------|--------------------|--------|---------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|
|      |         |   | ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ              | АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ |        |                           |                         | САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА |                 |                 |                               |                                |
|      |         |   |                                 | ВСЕГО              | ЛЕКЦИИ | ЛАБОРАТОРНЫЙ<br>ПРАКТИКУМ | ПРАКТИЧЕСКИЕ<br>ЗАНЯТИЯ | ВСЕГО                  | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ | КУРСОВАЯ РАБОТА | ДРУГИЕ ВИДЫ<br>САМОСТ. РАБОТЫ |                                |
| 3    | 5       | 4                                       | 144                             | 34                 | 17     | 0                         | 17                      | 110                    | 0               | 0               | 110                           | ЭКЗ.                           |

*ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)

**38.03.03 Управление персоналом**

**38.03.01 Экономика**

**38.03.02 Менеджмент**

год набора группы: 2022

Программу составил:

Кафедра Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ

Соловьева Наталия Леонидовна, старший преподаватель



Программа рассмотрена

на заседании кафедры-разработчика

рабочей программы **Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ**

Заведующий кафедрой Шматко А.Д., д.э.н., проф.



Программа рассмотрена

на заседании выпускающих кафедр

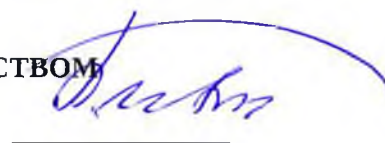
**Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ**

Заведующий кафедрой Шматко А.Д., д.э.н., проф.



**Р4 ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ**

Заведующий кафедрой Ивченко Б.П., д.т.н., проф.



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА**

### **Разделы рабочей программы**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Приложения к рабочей программе дисциплины**

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Фонды оценочных средств

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

|                  |   |
|------------------|---|
| 38.03.01<br>(P4) | ПСК-1.4 — способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов |
| 38.03.03<br>(P1) | УК-1 — способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  |
| 38.03.01<br>(P4) | УК-1 — способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  |
| 38.03.02<br>(P1) | УК-1 — способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  |

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

### **ПСК-1.4 (38.03.01, P4)**

*знания:*

основных финансовых показателей для выполнения кредитных и актуарных расчетов, анализа инвестиционных процессов, рынка ценных бумаг (облигаций, акций, векселей); основных моделей финансовых расчетов: потоков платежей; особенностей использования методов финансовой математики как готового инструмента практической работы при анализе финансовой информации в актуарных расчетах;

*умения:*

выбирать средства и методы для расчета и анализа финансовых показателей финансовых потоков (в том числе финансовых рент и аннуитетов) для решения экономических и управленческих задач; использовать методы снижения финансового риска (хеджирование, диверсификация, страхование) в изменяющихся экономических условиях;

*навыки:*

оценки рисков и оптимизации в условиях неопределенности; финансовых вычислений для выбора оптимальных управленческих решений в различных инвестиционных процессах.

### **УК-1 (38.03.03, P1)**

*знания:*

основ теории финансовой математики для решения финансовых, экономических и управленческих задач;

*умения:*

осуществлять сбор данных рынка ценных бумаг для решения профессиональных задач в том числе собирать данные рыночных источников (например, с торговых площадок), обработку данных, их агрегацию и анализ;

*навыки:*

создания финансовых моделей экономических ситуаций на основе собранной по экономическим показателям информации.

### **УК-1 (38.03.01, P4)**

*знания:*

основ теории финансовой математики для решения финансовых, экономических и управленческих задач;

*умения:*

осуществлять сбор данных рынка ценных бумаг для решения профессиональных задач в том числе собирать данные рыночных источников (например, с торговых площадок), обработку данных, их агрегацию и анализ;

*навыки:*

создания финансовых моделей экономических ситуаций на основе собранной по экономическим показателям информации.

### **УК-1 (38.03.02, P1)**

*знания:*

основ теории финансовой математики для решения финансовых, экономических и управленческих задач;

*умения:*

осуществлять сбор данных рынка ценных бумаг для решения профессиональных задач в том числе собирать данные рыночных источников (например, с торговых площадок), обработку данных, их агрегацию и анализ;

*навыки:*

создания финансовых моделей экономических ситуаций на основе собранной по экономическим показателям информации.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА** является дисциплиной **части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1**, программы подготовки по направлениям: 38.03.03 Управление персоналом, 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **МАКРОЭКОНОМИКА, МИКРОЭКОНОМИКА, МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ.**

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.**

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- ОПК-1 — Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической, организационной, управленческой, социологической и психологической теорий, российского законодательства в части работы с персоналом при решении профессиональных задач
- ОПК-2 — Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных для решения задач в сфере управления персоналом

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

#### 3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

| КУРС                | СЕМЕСТР | Наименование разделов и дидактических единиц   | ВСЕГО | Аудиторные занятия в контактной форме |        |                      | Самостоятельная работа студентов | Формируемая компетенция, % |                 |                 |                 |
|---------------------|---------|--|-------|---------------------------------------|--------|----------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     |         |  |       | ВСЕГО                                 | Лекции | Практические занятия |                                  | ПСК-1.4 (38.03.01)         | УК-1 (38.03.03) | УК-1 (38.03.01) | УК-1 (38.03.02) |
|                     |         |  |       |                                       |        |                      |                                  |                            |                 |                 |                 |
| 3                   | 5       | <b>Раздел 1. Основные финансовые расчеты.</b> Раздел 1. Основные финансовые расчеты. 1.1 Основные понятия и методы финансовой математики. 1.2 Финансовые расчеты с применением ставок простых процентов. 1.3 Финансовые расчеты с применением ставок сложных процентов. 1.4 Финансовые расчеты в условиях инфляции. 1.5 Финансовые расчеты в операциях с конверсией валюты. 1.6 Расчет эквивалентных ставок простых и сложных процентов. | 45    | 11                                    | 5      | 6                    | 34                               | 30                         | 35              | 35              | 35              |
| 3                   | 5       | <b>Раздел 2. Потоки платежей.</b> 2.1. Принцип финансовой эквивалентности. 2.2. Конверсия платежей. 2.3. Общие характеристики потоков платежей. 2.4. Финансовые ренты. 2.5. Аннуитеты. 2.6. Обобщающие характеристики денежных потоков (в том числе финансовых рент и аннуитетов). 2.7. Бессрочный аннуитет.   | 48    | 12                                    | 6      | 6                    | 36                               | 40                         | 35              | 35              | 35              |
| 3                   | 5       | <b>Раздел 3. Производные финансовые расчеты.</b> 3.1. Финансовые вычисления в краткосрочном и долгосрочном кредитовании. 3.2. Оценка доходности и рыночной стоимости облигаций. 3.3. Оценка доходности и рыночной стоимости акций. 3.4. Анализ эффективности инвестиций (оценка инвестиционных проектов по показателям NPV, IRR, PP, PI).  | 51    | 11                                    | 6      | 5                    | 40                               | 30                         | 30              | 30              | 30              |
| Всего за 5 семестр  |         |  | 144   | 34                                    | 17     | 17                   | 110                              | 100                        | 100             | 100             | 100             |
| Всего по дисциплине |         |  | 144   | 34                                    | 17     | 17                   | 110                              | 100                        | 100             | 100             | 100             |

#### 3.2. Аудиторный практикум

| №<br>п/п           | Номер и наименование<br>раздела дисциплины   | Тема практического занятия   | Объем,<br>ауд. часов |
|--------------------|--|--|----------------------|
| 1                  | Раздел 1. Основные<br>финансовые расчеты.    | Начисление простых процентов   | 2                    |
| 2                  |  | Начисление сложных процентов   | 2                    |
| 3                  |  | Финансовые расчеты в условиях инфляции   | 2                    |
| 4                  | Раздел 2. Потоки<br>платежей.                | Конверсия платежей   | 2                    |
| 5                  |  | Финансовые вычисления в финансовых рентах  | 2                    |
| 6                  |  | Финансовые вычисления в аннуитетах   | 2                    |
| 7                  | Раздел 3. Производные<br>финансовые расчеты. | Методы погашения кредитов в краткосрочном и<br>долгосрочном кредитовании                               | 2                    |
| 8                  |  | Анализ эффективности инвестиций (оценка<br>инвестиционных проектов по показателям NPV, IRR, PP,<br>PI) | 3                    |
| Всего за 5 семестр |  |  | 17                   |

#### 3.3. Самостоятельная работа студента (СРС)

| № п/п | Номер и наименование раздела дисциплины | Содержание учебного задания  | Объем, часов |
|-------|---|--|--------------|
| 1     | Раздел 1. Основные финансовые расчеты.  | Углублённое изучение и реферирование специальной литературы, лекционного материала по вопросам раздела 1 | 14           |
| 2     |   | Выполнение индивидуального домашнего задания   | 20           |
| 3     | Раздел 2. Потоки платежей.              | Углублённое изучение и реферирование специальной литературы, лекционного материала по вопросам раздела 2 | 14           |
| 4     |   | Выполнение индивидуального домашнего задания   | 22           |
| 5     | Раздел 3. Производные                   | Углублённое изучение и реферирование специальной   | 6            |

|                           |                     |   |            |
|---------------------------|---------------------|---|------------|
|                           | финансовые расчеты. | литературы, лекционного материала по вопросам раздела 3 |            |
| 6                         |                     | Выполнение индивидуального домашнего задания            | 24         |
| 7                         |                     | Подготовка к итоговому тестированию                     | 10         |
| <b>Всего за 5 семестр</b> |                     |   | <b>110</b> |

#### 4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| СЕМЕСТР | НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА |   |   |    |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |      |
|---------|-----------------|---|---|----|---|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
|         | 1               | 2 | 3 | 4  | 5 | 6  | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17   |
| 5       |                 |   |   | ДЗ |   | ДР |   |   | ДЗ | ДР |    |    |    |    | ДЗ | ДР | Тест |

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- ДЗ – домашнее задание;
- Тест – тест.

**Текущий контроль успеваемости** студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- домашнее задание;
- тест.

**Промежуточная аттестация** проводится в формах:

- экзамен.



## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Основная литература по дисциплине:

1. Е. Д. Копнова. . Финансовая математика. Москва: Юрайт, 2022, эл. рес.
2. Н. А. Шиловская. . Финансовая математика. Москва: Юрайт, 2021, эл. рес.
3. Ю. Ф. Касимов. . Финансовая математика. Москва: Юрайт, 2021, эл. рес.

### 5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

не требуется.

### 5.3. Периодические издания:

не требуются.

### 5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

1. <http://library.voenmeh.ru/jirbis2> — Фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;
2. <https://ura.it.ru> — Главная – Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов.;
3. <http://e.lanbook.com> — ЭБС Лань.

### Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;  
<http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.

### Информационные справочные системы:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. [http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=457](http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457) - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/>- КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

### 5.5. Программное обеспечение:

1. Microsoft Office.

### 5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Лекционные занятия:**

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

### **6.2. Практические занятия:**

1. Проектор;
2. Интерактивная доска;
3. Microsoft Office.

### **6.3. Прочее:**

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

### **Аннотация рабочей программы**

Дисциплина **ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА** является дисциплиной **части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1**, программы подготовки по направлениям: 38.03.03 Управление персоналом, 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент. Дисциплина реализуется на факультете Р Международного промышленного менеджмента и коммуникации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова кафедрой Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:

ПСК-1.4 (38.03.01) способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;

УК-1 (38.03.03) способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-1 (38.03.01) способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-1 (38.03.02) способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теорией начисления сложных и простых процентов в кредитных операциях, операциях с ценными бумагами, операциях с валютой; с теорией финансовых потоков; понятиями финансовой эквивалентности, доходности и риска финансовой операции, консолидации и конверсии, инфляции. Рассматриваются количественные методы оценки финансовых операций, финансовых потоков.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

**Текущий контроль успеваемости** студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- домашнее задание;
- тест.

**Промежуточная аттестация** проводится в формах:

- экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **4 з.е., 144 ч.** Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**17 ч.**), практические занятия (**17 ч.**), самостоятельная работа студента (**110 ч.**).

## ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

### Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 ч., из них 34 ч. аудиторных занятий, и 110 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

| Наименование работы  | Рекомендуемая литература   | Трудоемкость, час. |
|--|--|--------------------|
| <b>Раздел 1. Основные финансовые расчеты.</b>  |  |                    |
| Углублённое изучение и реферирование специальной литературы, лекционного материала по вопросам раздела 1 | Н. А. Шиловская. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (1, 3)<br>Ю. Ф. Касимов. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (1, 2)<br>Е. Д. Копнова. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2022 (2, 3) | 14                 |
| Выполнение индивидуального домашнего задания   | Е. Д. Копнова. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2022 (2, 3)   | 20                 |
| Итого по разделу 1   |  | 34                 |
| <b>Раздел 2. Потоки платежей.</b>  |  |                    |
| Углублённое изучение и реферирование специальной литературы, лекционного материала по вопросам раздела 2 | Н. А. Шиловская. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (2, 3)<br>Ю. Ф. Касимов. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (2)<br>Е. Д. Копнова. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2022 (8)       | 14                 |
| Выполнение индивидуального домашнего задания   | Е. Д. Копнова. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2022 (8)  | 22                 |
| Итого по разделу 2   |  | 36                 |
| <b>Раздел 3. Производные финансовые расчеты.</b>   |  |                    |
| Углублённое изучение и реферирование специальной литературы, лекционного материала по вопросам раздела 3 | Ю. Ф. Касимов. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (3)<br>Н. А. Шиловская. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (4, 5)<br>Е. Д. Копнова. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2022 (5, 6)    | 6                  |
| Выполнение индивидуального домашнего задания   | Е. Д. Копнова. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2022 (5, 6)   | 24                 |
| Подготовка к итоговому тестированию  | Е. Д. Копнова. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2022 (5, 6)   | 10                 |
| Итого по разделу 3   |  | 40                 |

## ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- диагностическая работа
- домашнее задание;
- тест;
- экзамен.

### Критерии оценивания

#### Диагностическая работа

Диагностическая работа проводится в форме теста в ЭИОС Moodle:

- при правильном ответе менее чем на 60% вопросов - не аттестация;
- при правильном ответе на 60% вопросов и более - аттестация.

#### Домашнее задание

Каждое домашнее задание является индивидуальным.

Каждое домашнее задание состоит из 5 практических задач.

Каждая задача домашнего задания №1 и №2 оценивается в 5 баллов.

Каждая задача домашнего задания №3 оценивается в 7 баллов. Критерии оценивания каждой задачи размещены в курсе "Финансовая математика" в ЭИОС Moodle в методических рекомендациях по выполнению домашних заданий

#### Тест

Если обучающийся набрал в ходе работы в семестре менее 50 баллов, на оценку "удовлетворительно" следует выполнить итоговый тест. Тест состоит из 20 вопросов. Для получения оценки "удовлетворительно" обучающемуся следует верно ответить на 16 вопросов теста

#### Экзамен

Обучающийся имеет право на получение минимальной положительной оценки при условии успешного прохождения текущего контроля успеваемости в форме диагностической работы в соответствии с графиком раздела 4.

Экзамен предполагает решение обучающимся задач в форме электронного теста в ЭИОС Moodle.

Тест состоит из 20 практических задач по темам разделов курса. Задачи имеют разный уровень сложности и оцениваются от 2 до 5 баллов.

Максимальное количество баллов за тест - 60.

Оценка за экзамен выставляется на основе набранных студентом баллов на экзамене и выполнении контрольных мероприятий в семестре: при наборе на экзамене от 16 до 31 баллов и выполнении домашних заданий не менее, чем на 50 баллов, выставляется оценка "удовлетворительно"; при наборе от 32 до 44 баллов и выполнении домашних заданий в ходе изучения курса выставляется оценка "хорошо"; при наборе от 45 до 60 баллов и выполнении всех тестов и всех домашних заданий в ходе изучения курса выставляется оценка "отлично"

Паспорт фонда оценочных средств

| КУРС                | СЕМЕСТР | Наименование разделов и дидактических единиц | ВСЕГО | Аудиторные занятия в контактной форме |        |                      | Самостоятельная работа студентов | Формируемая компетенция, % |                 |                 |                 | НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА |
|---------------------|---------|--|-------|---------------------------------------|--------|----------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|
|                     |         |  |       | ВСЕГО                                 | Лекции | Практические занятия |                                  | ПСК-1.4 (38.03.01)         | УК-1 (38.03.03) | УК-1 (38.03.01) | УК-1 (38.03.02) |                                  |
| 3                   | 5       | Раздел 1. Основные финансовые расчеты.       | 45    | 11                                    | 5      | 6                    | 34                               | 30                         | 35              | 35              | 35              | Домашнее задание                 |
| 3                   | 5       | Раздел 2. Потоки платежей.                   | 48    | 12                                    | 6      | 6                    | 36                               | 40                         | 35              | 35              | 35              | Домашнее задание                 |
| 3                   | 5       | Раздел 3. Производные финансовые расчеты.    | 51    | 11                                    | 6      | 5                    | 40                               | 30                         | 30              | 30              | 30              | Домашнее задание, Тест           |
| Всего за 5 семестр  |         |  | 144   | 34                                    | 17     | 17                   | 110                              | 100                        | 100             | 100             | 100             |                                  |
| Всего по дисциплине |         |  | 144   | 34                                    | 17     | 17                   | 110                              | 100                        | 100             | 100             | 100             |                                  |