

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ**  
**УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»**  
(ТУСУР)



Документ подписан электронной подписью  
Сертификат: 1с6сfa0a-52a6-4f49-aef0-5584d3fd4820  
Владелец: Троян Павел Ефимович  
Действителен: с 19.01.2016 по 16.09.2019

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. ЯН

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Управление финансами**

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**  
Направление подготовки (специальность): **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**  
Направленность (профиль): **Системы автоматизированного проектирования**  
Форма обучения: **очная**  
Факультет: **вычислительных систем (ФВС)**  
Кафедра: **компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)**  
Курс: **4**  
Семестр: **8**  
Учебный план набора 2015 года

Распределение рабочего времени

| №  | Виды учебной деятельности    | Семестр 8 | Всего | Единицы |
|----|------------------------------|-----------|-------|---------|
| 1. | Лекции                       | 16        | 16    | часов   |
| 2. | Практические занятия         | 24        | 24    | часов   |
| 3. | Всего аудиторных занятий     | 40        | 40    | часов   |
| 4. | Из них в интерактивной форме | 8         | 8     | часов   |
| 5. | Самостоятельная работа       | 68        | 68    | часов   |
| 6. | Всего (без экзамена)         | 108       | 108   | часов   |
| 7. | Подготовка и сдача экзамена  | -         | -     | часов   |
| 8. | Общая трудоемкость           | 108       | 108   | часов   |
|    |                              | 3         | 3     | З.Е     |

Зачет: 8 семестр

Томск 2017

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденного 12.01.2015 года, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_.

Разработчики:

старший преподаватель кафедры экономики \_\_\_\_\_ Мырзин К.С.

Заведующая обеспечивающей кафедрой экономики \_\_\_\_\_ Рыжкова М.А.

Рабочая программа согласована с факультетом, профилирующей и выпускающей кафедрами направления подготовки (специальности).

И.о. декана ФВС \_\_\_\_\_ Козлова Л.А.

Зав. профилирующей и выпускающей кафедрой КСУП \_\_\_\_\_ Шурыгин Ю.А.

Эксперты:

Профессор кафедры КСУП ТУСУР, канд. физ.-мат. наук \_\_\_\_\_ Зюзьков В.М.

Доцент кафедры экономики ТУСУР, канд. экон. наук \_\_\_\_\_ Земцова Л.В.

### 1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с основными принципами и базовыми концепциями управления финансами организации и возможностью их применения. Преподавание курса направлено на формирование у студентов целостного представления о финансовых отношениях в рыночной экономике.

Основными задачами дисциплины являются:

- освоение понятийного аппарата;
- формирование представления об инвестиционной политике организации;
- обучение методам оценки экономической эффективности проектных решений в области создания систем автоматизированного проектирования;
- формирование навыков анализа финансовой информации организации для принятия обоснованных управленческих решений;
- освоение техники расчета и методов использования основных количественных показателей, используемых при принятии организационно-управленческих решений;
- закрепление навыков работы в команде и организации работы малых групп исполнителей.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Управление финансами» (Б1.В.ДВ.1.1) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующей дисциплиной, формирующей начальные знания, является следующая дисциплина: Экономика.

Последующими дисциплинами являются: Преддипломная практика; Выпускная квалификационная работа.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей общекультурной компетенцией:

способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **знать** содержание основных понятий курса, базовые принципы и концепции управления финансами организации, основные методы анализа имеющейся информации, основные принципы принятия управленческих решений в области финансово-хозяйственной деятельности;
- **уметь** оценивать структуру капитала, разрабатывать бизнес-планы, экономически обосновывать принимаемые проектные решения, рассчитывать основные финансово-экономические показатели;
- **владеть** инструментами оценки экономической эффективности инвестиционных проектов, навыками составления заявки на грантовое финансирование НИР и ОКР, навыками командной работы и организации работы малых групп исполнителей.

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы и представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины

| Виды учебной деятельности      | Всего часов | Семестр 8 |
|--------------------------------|-------------|-----------|
| Аудиторные занятия (всего)     | 40          | 40        |
| Лекции                         | 16          | 16        |
| Практические занятия           | 24          | 24        |
| Из них в интерактивной форме   | 8           | 8         |
| Самостоятельная работа (всего) | 68          | 68        |

|                                                        |     |     |
|--------------------------------------------------------|-----|-----|
| Проработка лекционного материала                       | 20  | 20  |
| Самостоятельное изучение тем теоретической части курса | 8   | 8   |
| Подготовка к практическим занятиям                     | 40  | 40  |
| Всего (без экзамена)                                   | 108 | 108 |
| Подготовка и сдача экзамена                            | -   | -   |
| Общая трудоемкость час                                 | 108 | 108 |
| Зачетные единицы трудоемкости                          | 3   | 3   |

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Разделы дисциплины и виды занятий приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Разделы дисциплины и виды занятий

| Наименование разделов дисциплины                                                                                  | Лекции | Практические занятия | Самостоятельная работа | Всего часов (без экзамена) | Формируемые компетенции |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 1 Сущность и функции финансов, их роль в рыночном хозяйстве                                                       | 2      | 0                    | 10                     | 12                         | ОК-3                    |
| 2 Концепция временной стоимости денег и ее применение на практике                                                 | 4      | 8                    | 16                     | 28                         | ОК-3                    |
| 3 Финансовая отчетность как информационная база принятия управленческих решений                                   | 2      | 4                    | 10                     | 16                         | ОК-3                    |
| 4 Управление финансовыми ресурсами организации                                                                    | 2      | 4                    | 6                      | 12                         | ОК-3                    |
| 5 Управление доходностью бизнеса                                                                                  | 2      | 4                    | 6                      | 12                         | ОК-3                    |
| 6 Инвестиционная и инновационная стратегии и политики                                                             | 2      | 0                    | 6                      | 8                          | ОК-3                    |
| 7 Финансово-экономическое обоснование инвестиционных проектов, этапы анализа и принятия решений об инвестировании | 2      | 4                    | 14                     | 20                         | ОК-3                    |
| Итого                                                                                                             | 16     | 24                   | 68                     | 108                        |                         |

### 5.2. Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

Содержание разделов дисциплины (по лекциям) приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Содержание разделов дисциплин (по лекциям)

| Наименование разделов                                       | Содержание разделов дисциплины (по лекциям)                                                                                                               | Трудоемкость, ч | Формируемые компетенции |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| <b>8 семестр</b>                                            |                                                                                                                                                           |                 |                         |
| 1 Сущность и функции финансов, их роль в рыночном хозяйстве | Подходы к определению финансов у отечественных и зарубежных исследователей. Централизованные и децентрализованные финансы, их сущностные характеристики и | 2               | ОК-3                    |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
|                                                                                 | функции. Система управления финансами фирмы. Финансовый менеджмент как наука об управлении финансами предприятия, его базовые концепции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |      |
|                                                                                 | Итого                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 |      |
| 2 Концепция временной стоимости денег и ее применение на практике               | Сущность концепции временной ценности денег. Будущая и дисконтированная стоимость. Операции наращивания и дисконтирования: отличие и взаимосвязь. Процентные и учетные ставки. Простые и сложные проценты. Точные и обыкновенные проценты. Внутригодовые процентные начисления. Начисление процентов за дробное число лет и непрерывное начисление процентов. Эквивалентные ставки. Номинальная и эффективная годовая процентная ставка. Учет инфляции в управленческих решениях. | 4 | ОК-3 |
|                                                                                 | Итого                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 |      |
| 3 Финансовая отчетность как информационная база принятия управленческих решений | Финансовая отчетность в системе информационного обеспечения финансового менеджмента. Регулирование финансовой отчетности, ее состав и предоставление. Интерпретация основных разделов и статей отчетности. Методика чтения и анализа финансовой отчетности.                                                                                                                                                                                                                       | 2 | ОК-3 |
|                                                                                 | Итого                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 |      |
| 4 Управление финансовыми ресурсами организации                                  | Финансовые ресурсы, их роль на разных уровнях управления предприятием. Управление основным капиталом фирмы: структура и показатели эффективности использования. Управление оборотным капиталом предприятия: состав и методы управления.                                                                                                                                                                                                                                           | 2 | ОК-3 |
|                                                                                 | Итого                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 |      |
| 5 Управление доходностью бизнеса                                                | Доходность как обобщающий показатель эффективной деятельности предприятия. Понятие, сущность, виды доходов и расходов. Подходы к определению прибыли. Управление доходами, расходами, прибылью. Методы расчета показателей доходности.                                                                                                                                                                                                                                            | 2 | ОК-3 |
|                                                                                 | Итого                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 |      |
| 6 Инвестиционная и инновационная стратегии и политики                           | Сущность, особенности, виды инвестиций и инноваций, их взаимосвязь. Инвестиционная и инновационная стратегии: понятие и процесс разработки. Инвестиционная и инновационная политики фирмы: определение, цели, принципы.                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 | ОК-3 |
|                                                                                 | Итого                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 |      |
| 7 Финансово-экономическое обоснование инвестиционных                            | Критерии оценки инвестиционных проектов: учетные и дисконтированные оценки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | ОК-3 |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |    |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| проектов, этапы анализа и принятия решений об инвестировании | Методики расчета и анализа показателей инвестиционных проектов: срок окупаемости инвестиций, учетная норма прибыли, средняя доходность инвестиций, чистая текущая стоимость, внутренняя норма прибыли, индекс рентабельности инвестиций. |    |  |
|                                                              | Итого                                                                                                                                                                                                                                    | 2  |  |
| Итого за семестр                                             |                                                                                                                                                                                                                                          | 16 |  |

### 5.3. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

| Наименование дисциплин              | № разделов данной дисциплины, для которых необходимо изучение обеспечивающих и обеспечиваемых дисциплин |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
|                                     | 1                                                                                                       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Предшествующие дисциплины           |                                                                                                         |   |   |   |   |   |   |
| 1 Экономика                         | +                                                                                                       | + | + | + | + | + | + |
| Последующие дисциплины              |                                                                                                         |   |   |   |   |   |   |
| 1 Преддипломная практика            |                                                                                                         | + |   |   |   |   | + |
| 2 Выпускная квалификационная работа |                                                                                                         | + |   |   |   |   | + |

### 5.4. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий представлено в таблице 5.4

Таблица 5.4 – Соответствие компетенций и видов занятий, формируемых при изучении дисциплины

| Компетенции | Виды занятий |                      |                        | Формы контроля                               |
|-------------|--------------|----------------------|------------------------|----------------------------------------------|
|             | Лекции       | Практические занятия | Самостоятельная работа |                                              |
| ОК-3        | +            | +                    | +                      | Контрольная работа, зачет, опрос на занятиях |

### 6. Интерактивные методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах приведены в таблице 6.1

Таблица 6.1 – Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

| Методы          | Интерактивные практические занятия | Всего |
|-----------------|------------------------------------|-------|
| 8 семестр       |                                    |       |
| Работа в группе | 8                                  | 8     |

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Итого за семестр | 8 | 8 |
| Итого            | 8 | 8 |

### 7. Лабораторный практикум

Не предусмотрено РУП

### 8. Практические занятия

Содержание практических занятий приведено в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Содержание практических занятий

| Наименование разделов                                                                              | Содержание практических занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Трудоемкость,<br>ч | Формируемые компетенции |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| <b>8 семестр</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                         |
| 2 Концепция временной стоимости денег и ее применение на практике                                  | Решение задач на расчет простых процентных и учетных ставок. Решение задач на расчет сложных процентных ставок. Анализ эффективности использования схем простых и сложных процентов в зависимости от срока финансовой операции. Применение внутригодовых процентных начислений, начисления процентов за дробное число лет, непрерывного начисления процентов и эффективных годовых ставок с использованием сложных процентных ставок. Решение задач на расчет сложных учетных ставок процентов. Применение эквивалентных ставок разного типа. Решение задач с учетом инфляции в принятии управленческих решений. | 8                  | ОК-3                    |
|                                                                                                    | Итого                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8                  |                         |
| 3 Финансовая отчетность как информационная база принятия управленческих решений                    | Анализ состава, основных разделов и статей финансовой отчетности. Расчет и анализ аналитических коэффициентов финансовой отчетности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4                  | ОК-3                    |
|                                                                                                    | Итого                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                  |                         |
| 4 Управление финансовыми ресурсами организации                                                     | Анализ структуры основного капитала фирмы. Расчет и анализ показателей эффективности использования основного капитала фирмы. Анализ и управление компонентами оборотного капитала предприятия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                  | ОК-3                    |
|                                                                                                    | Итого                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                  |                         |
| 5 Управление доходностью бизнеса                                                                   | Анализ подходов к определению прибыли. Расчет показателей доходности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                  | ОК-3                    |
|                                                                                                    | Итого                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                  |                         |
| 7 Финансово-экономическое обоснование инвестиционных проектов, этапы анализа и принятия решений об | Расчет и анализ показателей инвестиционных проектов: срок окупаемости инвестиций, учетная норма прибыли, средняя доходность инвестиций, чистая текущая стоимость,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4                  | ОК-3                    |

|                  |                                                             |    |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------|----|--|
| инвестировании   | внутренняя норма прибыли, индекс рентабельности инвестиций. |    |  |
|                  | Итого                                                       | 4  |  |
| Итого за семестр |                                                             | 24 |  |

### 9. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

| Названия разделов                                                               | Виды самостоятельной работы                                       | Трудоемкость, ч | Формируемые компетенции | Формы контроля                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| <b>8 семестр</b>                                                                |                                                                   |                 |                         |                                              |
| 1 Сущность и функции финансов, их роль в рыночном хозяйстве                     | Проработка лекционного материала                                  | 2               | ОК-3                    | Опрос на занятиях, Зачет                     |
|                                                                                 | Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса | 8               |                         |                                              |
|                                                                                 | Итого                                                             | 10              |                         |                                              |
| 2 Концепция временной стоимости денег и ее применение на практике               | Проработка лекционного материала                                  | 6               | ОК-3                    | Контрольная работа, Опрос на занятиях, Зачет |
|                                                                                 | Подготовка к практическим занятиям                                | 10              |                         |                                              |
|                                                                                 | Итого                                                             | 16              |                         |                                              |
| 3 Финансовая отчетность как информационная база принятия управленческих решений | Проработка лекционного материала                                  | 2               | ОК-3                    | Контрольная работа, Опрос на занятиях, Зачет |
|                                                                                 | Подготовка к практическим занятиям                                | 8               |                         |                                              |
|                                                                                 | Итого                                                             | 10              |                         |                                              |
| 4 Управление финансовыми ресурсами организации                                  | Проработка лекционного материала                                  | 2               | ОК-3                    | Контрольная работа, Опрос на занятиях, Зачет |
|                                                                                 | Подготовка к практическим занятиям                                | 4               |                         |                                              |
|                                                                                 | Итого                                                             | 6               |                         |                                              |
| 5 Управление доходностью бизнеса                                                | Проработка лекционного материала                                  | 2               | ОК-3                    | Контрольная работа, Опрос на занятиях, Зачет |
|                                                                                 | Подготовка к практическим занятиям                                | 4               |                         |                                              |
|                                                                                 | Итого                                                             | 6               |                         |                                              |
| 6 Инвестиционная и инновационная стратегии и политики                           | Проработка лекционного материала                                  | 2               | ОК-3                    | Опрос на занятиях, Зачет                     |
|                                                                                 | Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса | 4               |                         |                                              |
|                                                                                 | Итого                                                             | 6               |                         |                                              |
| 7 Финансово-экономическое обоснование инвестиционных проектов, этапы анализа и  | Проработка лекционного материала                                  | 2               | ОК-3                    | Контрольная работа, Опрос на занятиях,       |
|                                                                                 | Самостоятельное изучение                                          | 8               |                         |                                              |



|                                    |                                          |    |       |
|------------------------------------|------------------------------------------|----|-------|
| принятия решений об инвестировании | тем (вопросов) теоретической части курса |    | Зачет |
|                                    | Подготовка к практическим занятиям       | 4  |       |
|                                    | Итого                                    | 14 |       |
| Итого за семестр                   |                                          | 68 |       |
|                                    | Подготовка к экзамену                    | -  |       |
| Итого                              |                                          | 68 |       |

### 9.1. Темы для самостоятельного изучения теоретической части курса

1. Классическая и неоклассическая теории финансов.
2. Бизнес-планирование в системе управления финансами.
3. Инструменты инновационного финансирования.
4. Грантовое финансирование НИР и ОКР.

### 9.2. Вопросы на проработку лекционного материала

5. Особенности управления финансами в организациях различными форм собственности.
6. Взаимосвязь централизованных и децентрализованных финансов.
7. Характеристика основных концепций финансового менеджмента.

## 10. Курсовая работа

Не предусмотрено РУП

## 11. Рейтинговая система для оценки успеваемости студентов

### 11.1. Балльные оценки для элементов контроля

Таблица 11.1 – Балльные оценки для элементов контроля

| Элементы учебной деятельности | Максимальный балл на 1-ю КТ с начала семестра | Максимальный балл за период между 1КТ и 2КТ | Максимальный балл за период между 2КТ и на конец семестра | Всего за семестр |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| 8 семестр                     |                                               |                                             |                                                           |                  |
| Опрос на занятиях             | 10                                            | 10                                          | 10                                                        | 30               |
| Контрольная работа            | 10                                            | 20                                          | 10                                                        | 40               |
| Итого максимум за период      | 20                                            | 30                                          | 20                                                        | 70               |
| Зачет                         |                                               |                                             |                                                           | 30               |
| Нарастающим итогом            | 40                                            | 50                                          | 70                                                        | 100              |

### 11.2. Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

Пересчет баллов в оценки за контрольные точки представлен в таблице 11.2.

Таблица 11.2 – Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

| Баллы на дату контрольной точки                     | Оценка |
|-----------------------------------------------------|--------|
| 90 % и выше от максимальной суммы баллов на дату КТ | 5      |
| 70–89 % от максимальной суммы баллов на дату КТ     | 4      |
| 60–69 % от максимальной суммы баллов на дату КТ     | 3      |
| Менее 60 %                                          | 2      |

### 11.3. Пересчет суммы баллов в традиционную и международные оценки

Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку представлен в таблице 11.3.

Таблица 11. 3 – Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

| Оценка (ГОС)                         | Итоговая сумма баллов, учитывает успешно сданный зачет | Оценка (ECTS)           |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 5 (отлично) (зачтено)                | 90–100                                                 | A (отлично)             |
| 4 (хорошо) (зачтено)                 | 85–89                                                  | B (очень хорошо)        |
|                                      | 75–84                                                  | C (хорошо)              |
|                                      | 70–74                                                  | D (удовлетворительно)   |
| 65–69                                |                                                        |                         |
| 3 (удовлетворительно) (зачтено)      | 60–64                                                  | E (посредственно)       |
| 2 (неудовлетворительно) (не зачтено) | Ниже 60 баллов                                         | F (неудовлетворительно) |

## 12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 12. 1. Основная литература

1. Красина, Ф. А. Финансовый менеджмент для инженеров: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Ф. А. Красина – Томск: ТУСУР, 2015. – 266 с. – Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/5061>, свободный

### 12. 2. Дополнительная литература

1. Ковалев, В. В. Финансовый менеджмент: теория и практика [Текст] / В. В. Ковалев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Проспект, 2008. - 1024 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 1011-1024. - ISBN 978-5-482-01979-5 (наличие в библиотеке ТУСУР - 40 экз.)

2. Финансовый менеджмент [Текст] : учебник для вузов / Е. И. Шохин [и др.] ; ред. Е. И. Шохин. - 3-е изд., стереотип. - М. : КноРус, 2011. - 480 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 474-475. - ISBN 978-5-406-01088-4 (наличие в библиотеке ТУСУР - 20 экз.)

### 12.3. Учебно-методические пособия и программное обеспечение

1. Красина, Ф. А. Финансовый менеджмент для инженеров: Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе [Электронный ресурс] / Ф. А. Красина – Томск: ТУСУР, 2013. – 32 с. – Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/3291>, свободный

#### Программное обеспечение:

- операционная система Microsoft Windows;
- офисный пакет приложений Microsoft Office, в т.ч.: табличный процессор Excel, текстовый процессор Word;
- web-браузеры MS Internet Explorer, Mozilla Firefox или Google Chrome.

### 12.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Научно-образовательный портал университета, электронный каталог библиотеки ТУСУР, электронная библиотечная система «ЛАНЬ», информационно-правовая система по законодательству Российской Федерации – ГАРАНТ (<http://www.garant.ru>), компьютерная справочно-правовая система по законодательству России - Консультант Плюс (<http://www.consultant.ru>).

## 13. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Компьютерный класс, подключенный к сети Internet.

## 14. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств приведен в приложении 1.

## 15. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Без рекомендаций.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»**  
**(ТУСУР)**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ П. Е. Троян  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**  
**Управление финансами**

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**  
Направление подготовки (специальность): **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**  
Направленность (профиль): **Системы автоматизированного проектирования**  
Форма обучения: **очная**  
Факультет: **вычислительных систем (ФВС)**  
Кафедра: **компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)**  
Курс: **4**  
Семестр: **8**  
Учебный план набора 2015 года

Разработчики:  
– старший преподаватель каф. экономики Мырзин К.С.

Зачет: 8 семестр

Томск 2017

## 1. Введение

Фонд оценочных средств (ФОС) является приложением к рабочей программе дисциплины (практики) и представляет собой совокупность контрольно-измерительных материалов (типовые задачи (задания), контрольные работы, тесты и др.) и методов их использования, предназначенных для измерения уровня достижения студентом установленных результатов обучения.

ФОС по дисциплине (практике) используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

Перечень закрепленных за дисциплиной (практикой) компетенций приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень закрепленных за дисциплиной компетенций

| Код  | Формулировка компетенции                                                              | Этапы формирования компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК-3 | Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности. | <p>Должен знать содержание основных понятий курса, базовые принципы и концепции управления финансами организации, основные методы анализа имеющейся информации, основные принципы принятия управленческих решений в области финансово-хозяйственной деятельности;</p> <p>Должен уметь оценивать структуру капитала, разрабатывать бизнес-планы, экономически обосновывать принимаемые проектные решения, рассчитывать основные финансово-экономические показатели;</p> <p>Должен владеть инструментами оценки экономической эффективности инвестиционных проектов, навыками составления заявки на грантовое финансирование НИР и ОКР, навыками командной работы и организации работы малых групп исполнителей.</p> |

Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенций на всех этапах приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенций по этапам

| Показатели и критерии         | Знать                                                                                                         | Уметь                                                                                                       | Владеть                                                                                                                      |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отлично (высокий уровень)     | Обладает фактическими и теоретическими знаниями в пределах изучаемой области с пониманием границ применимости | Обладает диапазоном практических умений, требуемых для развития творческих решений, абстрагирования проблем | Контролирует работу, проводит оценку, совершенствует действия работы                                                         |
| Хорошо (базовый уровень)      | Знает факты, принципы, процессы, общие понятия в пределах изучаемой области                                   | Обладает диапазоном практических умений, требуемых для решения определенных проблем в области исследования  | Берет ответственность за завершение задач в исследовании, приспособливает свое поведение к обстоятельствам в решении проблем |
| Удовлетворительно (пороговый) | Обладает базовыми общими знаниями                                                                             | Обладает основными умениями, требуемыми для выполнения простых задач                                        | Работает при прямом наблюдении                                                                                               |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| уровень) |  |  |  |
|----------|--|--|--|

## 2 Реализация компетенций

### 2.1 Компетенция ОК-3

ОК-3: Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.

Для формирования компетенции необходимо осуществить ряд этапов. Этапы формирования компетенции, применяемые для этого виды занятий и используемые средства оценивания представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Этапы формирования компетенции и используемые средства оценивания

| Состав                           | Знать                                                                                                                                                                                                                                            | Уметь                                                                                                                                                                         | Владеть                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Содержание этапов                | содержание основных понятий курса, базовые принципы и концепции управления финансами организации, основные методы анализа имеющейся информации, основные принципы принятия управленческих решений в области финансово-хозяйственной деятельности | оценивать структуру капитала, разрабатывать бизнес-планы, экономически обосновывать принимаемые проектные решения, рассчитывать основные финансово-экономические показатели   | инструментами оценки экономической эффективности инвестиционных проектов, навыками составления заявки на грантовое финансирование НИР и ОКР, навыками командной работы и организации работы малых групп исполнителей |
| Виды занятий                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Практические занятия;</li> <li>• Лекции;</li> <li>• Самостоятельная работа</li> </ul>                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерактивные практические занятия;</li> <li>• Практические занятия;</li> <li>• Лекции;</li> <li>• Самостоятельная работа</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерактивные практические занятия;</li> <li>• Практические занятия;</li> <li>• Самостоятельная работа</li> </ul>                                                           |
| Используемые средства оценивания | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Опрос на занятиях,</li> <li>• Зачет</li> </ul>                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контрольная работа,</li> <li>• Опрос на занятиях,</li> <li>• Зачет</li> </ul>                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контрольная работа,</li> <li>• Опрос на занятиях,</li> <li>• Зачет</li> </ul>                                                                                               |

Формулировка показателей и критериев оценивания данной компетенции приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели и критерии оценивания компетенции на этапах

| Показатели и критерии     | Знать                                                                      | Уметь                                                                   | Владеть                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Отлично (высокий уровень) | • связи между основными понятиями курса, базовыми принципами и концепциями | • обосновать оценку структуры капитала в различных сферах деятельности; | • навыками интерпретации инструментов оценки экономической эффективности |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <p>управления финансами организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• способы и результаты использования основных методов анализа имеющейся информации;</li> <li>• обоснование выбора принципов принятия управленческих решений в области финансово-хозяйственной деятельности.</li> </ul>           | <p>разработать бизнес-планы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• аргументировано обосновать принимаемые проектные решения;</li> <li>• усовершенствовать расчет основных финансово-экономических показателей</li> </ul>                                                                                          | <p>инвестиционных проектов,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками составления заявки на грантовое финансирование НИР и ОКР в различных сферах деятельности,</li> <li>• разносторонними навыками командной работы и организации работы малых групп исполнителей</li> </ul>                              |
| Хорошо (базовый уровень)              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные понятия курса, базовые принципы и концепции управления финансами организации;</li> <li>• основные методы анализа имеющейся информации;</li> <li>• основные принципы принятия управленческих решений в области финансово-хозяйственной деятельности.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценить структуру капитала в различных сферах деятельности;</li> <li>• разработать типовые бизнес-планы;</li> <li>• экономически обосновать выбор принимаемого проектного решения,</li> <li>• самостоятельно рассчитать основные финансово-экономические показатели.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• инструментами оценки экономической эффективности инвестиционных проектов,</li> <li>• навыками составления заявки на грантовое финансирование НИР и ОКР,</li> <li>• навыками командной работы и организации работы малых групп исполнителей в незнакомых ситуациях.</li> </ul> |
| Удовлетворительно (пороговый уровень) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• большинство основных понятий курса, базовых принципов и концепций управления финансами организации,</li> <li>• многие методы анализа имеющейся информации и принципы принятия управленческих решений в области финансово-хозяйственной деятельности.</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценить некоторые компоненты структуры капитала;</li> <li>• использовать стандартные бизнес-планы;</li> <li>• рассчитать типовые финансово-экономические показатели;</li> <li>• представлять результаты своей работы.</li> </ul>                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• многими инструментами оценки экономической эффективности инвестиционных проектов,</li> <li>• навыками составления заявки на грантовое финансирование НИР и ОКР в командной работе.</li> </ul>                                                                                 |

### 3 Типовые контрольные задания

Для реализации вышеперечисленных задач обучения используются типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений,

навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, в следующем составе:

### **3.1 Вопросы на самоподготовку**

- Классическая и неоклассическая теории финансов.
- Бизнес-планирование в системе управления финансами.
- Инструменты инновационного финансирования.
- Грантовое финансирование НИР и ОКР

### **3.2 Темы опросов на занятиях**

- Зачем учитывают временную ценность денежных средств?
- Могут ли совпадать будущая и дисконтированная стоимость? Если да, то при каких условиях?
  - Как соотносятся между собой процентная и учетная ставка? Выведите расчетную формулу этого соотношения.
  - Когда и при каких условиях более выгодна большая или меньшая частота начисления процентов?
  - Поясните смысл правил 72 и 69. Какие у них достоинства и недостатки?
  - В чем смысл эффективной годовой процентной ставки? От чего зависит ее величина?

### **3.3 Темы контрольных работ**

- По представленным данным рассчитать, какую сумму нужно положить в банк под простую ставку с использованием схем ссудных и учетных процентов, если к заданной дате будет нужна определенной сумма денежных средств.
  - По имеющимся данным найти первоначальный вклад фирмы, чтобы накопить заданную сумму денежных средств с использованием сложных ставок и внутригодовых процентных начислений для покупки через определенный срок здания под офис.
  - По представленным данным найти величину дисконта, если долговое обязательство на выплату заданной суммы учтено за определенный срок до срока погашения по сложной учетной ставке.
  - По представленным данным рассчитать эквивалентную годовую простую учетную ставку, обеспечивающую такой же доход банку, как от предоставления ссуды на определенный срок с ежеквартальным начислением процентов по смешанной схеме.

## **4 Методические материалы**

Для обеспечения процесса обучения и решения задач обучения используются следующие материалы:

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, согласно п. 12 рабочей программы.

### **4.1. Основная литература**

1. Красина, Ф. А. Финансовый менеджмент для инженеров: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Ф. А. Красина – Томск: ТУСУР, 2015. – 266 с. – Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/5061>, свободный

### **4.2. Дополнительная литература**

1. Ковалев, В. В. Финансовый менеджмент: теория и практика [Текст] / В. В. Ковалев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Проспект, 2008. - 1024 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 1011-1024. - ISBN 978-5-482-01979-5 (наличие в библиотеке ТУСУР - 40 экз.)

2. Финансовый менеджмент [Текст] : учебник для вузов / Е. И. Шохин [и др.] ; ред. Е. И. Шохин. - 3-е изд., стереотип. - М. : КноРус, 2011. - 480 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 474-475. -

#### **4.3. Учебно-методические пособия и программное обеспечение**

1. Красина, Ф. А. Финансовый менеджмент для инженеров: Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе [Электронный ресурс] / Ф. А. Красина – Томск: ТУСУР, 2013. – 32 с. – Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/3291>, свободный

##### **Программное обеспечение:**

- операционная система Microsoft Windows;
- офисный пакет приложений Microsoft Office, в т.ч.: табличный процессор Excel, текстовый процессор Word;
- web-браузеры MS Internet Explorer, Mozilla Firefox или Google Chrome.

#### **4.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

Научно-образовательный портал университета, электронный каталог библиотеки ТУСУР, электронная библиотечная система «ЛАНЬ», информационно-правовая система по законодательству Российской Федерации – ГАРАНТ (<http://www.garant.ru>), компьютерная справочно-правовая система по законодательству России - Консультант Плюс (<http://www.consultant.ru>).