

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет  
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



## Оценка движимого имущества

### рабочая программа дисциплины (модуля)

|                         |                                                                                                                                                           |                                                 |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой  | Экономической теории                                                                                                                                      |                                                 |  |
| Учебный план            | g380401_24_125 обкф.plx<br>Направление подготовки 38.04.01 - РФ, 580100 - КР Экономика<br>Магистерская программа "Оценка бизнеса и корпоративные финансы" |                                                 |  |
| Квалификация            | магистр                                                                                                                                                   |                                                 |  |
| Форма обучения          | очная                                                                                                                                                     |                                                 |  |
| Общая трудоемкость      | 3 ЗЕТ                                                                                                                                                     |                                                 |  |
| Часов по учебному плану | 108                                                                                                                                                       | Виды контроля в семестрах:<br>зачет с оценкой } |  |
| в том числе:            |                                                                                                                                                           |                                                 |  |
| аудиторные занятия      | 28                                                                                                                                                        |                                                 |  |
| самостоятельная работа  | 79,9                                                                                                                                                      |                                                 |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр на курсе&gt;</b> ) | 1 (1.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                                      | 18      |      |       |      |
| Вид занятий                                                 | уп      | рп   | уп    | рп   |
| Лекции                                                      | 12      | 12   | 12    | 12   |
| Практические                                                | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Контактная работа в период теоретического обучения          | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| В том числе инт.                                            | 6       | 6    | 6     | 6    |
| В том числе в форме практ.подготовки                        | 2       | 2    | 2     | 2    |
| Итого ауд.                                                  | 28      | 28   | 28    | 28   |
| Контактная работа                                           | 28,1    | 28,1 | 28,1  | 28,1 |
| Сам. работа                                                 | 79,9    | 79,9 | 79,9  | 79,9 |
| Итого                                                       | 108     | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.э.н., доцент, Краснов А.Ю. 

Рецензент(ы):  
\_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС 3++:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 38.04.01 - РФ, 580100 - КР Экономика

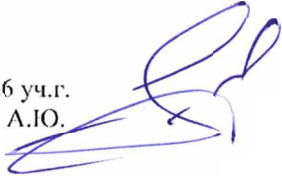
Магистерская программа "Оценка бизнеса и корпоративные финансы"

утвержденного учёным советом вуза от 30.06.2024 протокол № 15

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от 27.08.2025 г. № 1

Срок действия программы: 2025-2026 уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент Краснов А.Ю. 

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель УМС

\_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Краснов А.Ю.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель УМС

\_\_\_\_\_ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Краснов А.Ю.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель УМС

\_\_\_\_\_ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Краснов А.Ю.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель УМС

\_\_\_\_\_ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

Протокол от \_\_\_\_\_ 2029 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Краснов А.Ю.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Формирование у обучающихся системы знаний, умений и навыков в области теории и практики оценки стоимости движимого имущества. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.ДВ.02                                                                                                   |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1              | Оценка недвижимого имущества                                                                                 |
| 2.1.2              | Информационные технологии в экономической науке и практике                                                   |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Управление стоимостью компании                                                                               |
| 2.2.2              | Практика по профилю профессиональной деятельности                                                            |
| 2.2.3              | Оценка стоимости бизнеса                                                                                     |
| 2.2.4              | Преддипломная практика                                                                                       |
| 2.2.5              | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                     |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-2: Способен обосновать выбор инструментов и продуктов на финансовых рынках для принятия инвестиционных и финансовых решений**

**Знать:**

|           |                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | Понятие и основное содержание финансовых продуктов и услуг реализуемых участниками финансовых рынков. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Уметь:**

|           |                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | Обоснованно аргументирует выбор финансовых инструментов для принятия решений, в том числе инвестиционных. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Владеть:**

|           |                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | Навыками оценки и мониторинга ситуации на финансовых рынках для своевременной корректировки финансовой/инвестиционной стратегии. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                     |
| 3.1.1      | современные методы оценки движимого имущества и транспортных средств;                                                                                                                             |
| 3.1.2      | различные источники информации для проведения расчетов стоимости движимого имущества;                                                                                                             |
| 3.1.3      | структуру итогового документа об определении стоимости движимого имущества;                                                                                                                       |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                     |
| 3.2.1      | выявлять основные особенности и характеристики движимого имущества при выполнении самостоятельных исследований;                                                                                   |
| 3.2.2      | отражать состояние и особенности движимого имущества, используя аналитические материалы, полученные из различных источников ;                                                                     |
| 3.2.3      | осуществлять экспертизу (проверку) итогового документа об определении стоимости движимого имущества                                                                                               |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                   |
| 3.3.1      | навыками критического оценивания собранной информации об экономических и технических характеристиках движимого имущества во время проведения самостоятельных исследований;                        |
| 3.3.2      | навыками оценивания стоимости движимого имущества различными подходами и методами на основе аналитических материалов, полученных из разных источников, при проведении экономических исследований; |
| 3.3.3      | расчетными методами определения стоимости движимого имущества.                                                                                                                                    |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                               | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Пр. подг. | Примечание |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------|------------|-----------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Основные понятия и принципы оценки движимого имущества</b> |                |       |             |            |            |           |            |

|     |                                                              |   |      |      |                                        |   |   |                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------|---|------|------|----------------------------------------|---|---|----------------------------------------------|
| 1.1 | Основные положения по оценке машин и оборудования /Лек/      | 1 | 2    | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |   |   |                                              |
| 1.2 | Основные положения по оценке машин и оборудования /Пр/       | 1 | 2    | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |   |   |                                              |
| 1.3 | Основные положения по оценке машин и оборудования /Ср/       | 1 | 10   | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |   |   |                                              |
| 1.4 | Идентификация объекта оценки и выбор вида стоимости /Лек/    | 1 | 2    | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |   |   |                                              |
| 1.5 | Идентификация объекта оценки и выбор вида стоимости /Пр/     | 1 | 2    | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |   |   |                                              |
| 1.6 | Идентификация объекта оценки и выбор вида стоимости /Ср/     | 1 | 10   | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |   |   |                                              |
|     | <b>Раздел 2. Подходы и методы оценки движимого имущества</b> |   |      |      |                                        |   |   |                                              |
| 2.1 | Затратный подход к оценке движимого имущества /Лек/          | 1 | 4    | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |   |   |                                              |
| 2.2 | Затратный подход к оценке движимого имущества /Пр/           | 1 | 4    | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 2 | 2 | Выполнение кейс-задания по теме исследования |
| 2.3 | Затратный подход к оценке движимого имущества /Ср/           | 1 | 20   | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |   |   |                                              |
| 2.4 | Доходный подход к оценке движимого имущества /Лек/           | 1 | 2    | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |   |   |                                              |
| 2.5 | Доходный подход к оценке движимого имущества /Пр/            | 1 | 2    | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 2 |   | Выполнение кейс-задания по теме исследования |
| 2.6 | Доходный подход к оценке движимого имущества /Ср/            | 1 | 10   | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |   |   |                                              |
| 2.7 | Сравнительный подход к оценке движимого имущества /Лек/      | 1 | 2    | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |   |   |                                              |
| 2.8 | Сравнительный подход к оценке движимого имущества /Пр/       | 1 | 4    | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 2 |   | Выполнение кейс-задания по теме исследования |
| 2.9 | Сравнительный подход к оценке движимого имущества /Ср/       | 1 | 19,9 | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |   |   |                                              |

|      |                                                        |   |     |      |                                        |  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------|---|-----|------|----------------------------------------|--|--|--|
| 2.10 | Формирование отчета об оценке движимого имущества /Пр/ | 1 | 2   | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |  |  |  |
| 2.11 | Формирование отчета об оценке движимого имущества /Ср/ | 1 | 10  | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |  |  |  |
| 2.12 | /КрТО/                                                 | 1 | 0,1 | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |  |  |  |
| 2.13 | /ЗачётСОц/                                             | 1 |     | ПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |  |  |  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для проверки уровня ЗНАТЬ:

1. Понятие, цели и организация оценки стоимости машин, оборудования и транспортных средств
2. Подготовка информации, необходимой для оценки машин, оборудования и транспортных средств
3. Рынок машин и оборудования, особенности его функционирования и регулирования.
4. Практика оценки автотранспортных средств. Рынок услуг по оценке автотранспортных средств. Правовые аспекты оценки автотранспортных средств.
5. Классификация машин и оборудования на основе классификатора основных фондов (ОКОФ).
6. Понятие работоспособности и свойства машин и оборудования (надежность, безотказность и долговечность).
7. Цели, принципы, подходы и методы в оценке машин и оборудования.
8. Информация, необходимая для оценки машин и оборудования.
9. Этапы жизненного цикла машин и оборудования.
10. Область применения и ограничения доходного подхода в оценке машин и оборудования.
11. Этапы метода дисконтирования чистых доходов в доходном подходе.
12. Порядок действий при оценке машин и оборудования методом капитализации прибыли.
13. Сущность метода равноэффективного функционального аналога, расчетная формула.
14. Методы определения ставки дисконтирования.
15. Область применения и ограничения затратного подхода при оценке машин и оборудования.
16. Сущность затратного подхода в оценке машин и оборудования.
17. Последовательность определения рыночной стоимости оборудования затратным подходом.
18. Сущность метода поэтапного (поагрегатного) расчета в затратном подходе.
19. Сущность метода анализа и индексации затрат в затратном подходе.
20. Сущность метода расчета по цене однородного объекта в затратном подходе.
21. Достоинства и недостатки затратного подхода оценки машин и оборудования.
22. Область применения и ограничения сравнительного подхода при оценке машин и оборудования.
23. Корректирующие параметрические коэффициенты в методе прямого сравнения.
24. Выбор аналогов и однородность выборки в сравнительном подходе.
25. Анализ и корректировка элементов сравнения машин, оборудования и транспортных средств: права собственности, условия финансирования, условия продажи, состояние рынка, технические и экономические характеристики, использование оборудования.
26. Методы сравнительного подхода в оценке машин и оборудования: ценовых индексов, прямого сравнения с идентичным объектом и с аналогичным объектом. Сущность, корректировки.
27. Метод направленных качественных корректировок в сравнительном подходе в оценке машин и оборудования. Сущность, корректировки.
28. Понятия износа и амортизации при оценке машин и оборудования. Виды износа.
29. Основные причины внешнего (экономического) износа.
30. Методы определения физического износа.
31. Показатели функционального износа. Расчет функционального износа.
32. Определение совокупного износа.
33. Особенности оценки стоимости воздушных, морских и речных судов.
34. Особенности оценки машин, оборудования и транспортных средств в целях инвестирования.
35. Инструменты измерения эффективности инвестиций с учетом временной оценки денежных потоков.
36. Особенности оценки машин, оборудования и транспортных средств в целях налогообложения.
37. Итоговая величина рыночной стоимости машин и оборудования.

Задания для проверки уровня УМЕТЬ и ВЛАДЕТЬ:

38. Нормативный срок службы сверлильного станка 20 лет. На основании проведенной экспертизы было установлено, что остающийся срок службы его равен 8 годам. Определить физический износ сверлильного станка, используя метод

эффективного возраста.

39. Определить рыночную стоимость станка мощностью 1,5 кВт и скоростью вращения сверла 120 оборотов/мин, если известно, что аналогичное устройство мощностью 1,2 кВт и скоростью 160 оборотов/мин имеет цену 108 000 у.е. (с НДС). Коэффициент торможения по мощности 0,87, а по скорости 0,92.

40. Основными потребительскими свойствами токарного станка являются производительность и надежность. По экспертной оценке их весомости составляют:  $A_p = 0,7$  и  $A_n = 0,3$  соответственно. Анализ работы станка показал, что его фактическая производительность составляет 600 деталей в час, а номинальная — 700 деталей. Фактический показатель надежности — наработка на отказ составляет 300 ч, номинальная наработка — 400 ч. Определить физический износ прессы, применив метод снижения потребительских свойств.

41. Доводка бывшего в употреблении электропылесоса до состояния нового с заменой перегоревшей детали обойдется в 1800 у.е. Новый аналогичный пылесос на момент оценки стоит 3200 у.е. Определить физический износ бывшего в употреблении пылесоса прямым методом определения износа.

42. Определить рыночную стоимость станка мощностью 2 кВт и скоростью вращения сверла 200 оборотов/мин, если известно, что аналогичное устройство мощностью 2,5 кВт и скоростью 260 оборотов/мин имеет цену 120 000 у.е. (с НДС). Коэффициент торможения по мощности 0,7, а по скорости 0,9.

43. Нормативный срок службы промышленной стиральной машины для прачечных 8 лет. В связи с активной эксплуатацией ее эффективный возраст на 35% больше хронологического. Машина была введена в эксплуатацию в июне 2021 г.

Определить физический износ машины на сегодняшний день, используя метод эффективного возраста.

44. Фрезерный станок прошел один капитальный ремонт и после этого отработал в основном производстве 12 мес.

Коэффициент сменности составил 1,5; коэффициент внутрисменного использования - 0,8; длительность ремонтного цикла - 20000 ч. К концу цикла потребительские свойства станка снижаются в 2 раза, проведение ремонта повысит потребительские свойства примерно на 20% их первоначального уровня. Продолжительность смены - 8 ч, число рабочих дней в месяце - 22 дня. Определить физический износ станка методом стадии ремонтного цикла.

45. Коэффициент физического износа машины до капитального ремонта 0,62. В ходе капитального ремонта заменены на новые два агрегата, удельный вес которых в стоимости машины 30%. Определить коэффициент физического износа машины после капитального ремонта.

46. Определить стоимость торцовочного станка модели ТОС-315 с высотой распила 80 мм, если коэффициент торможения параметра высоты распила 0,87. Аналогичный торцовочный станок модели ЦКБ-40 с высотой распила 150 мм имеет цену 96 000 у.е.

47. Определить стоимость машинного комплекса для изготовления керамической плитки методом прямой капитализации. Объем выпускаемой продукции - 4 800 000 штук в год. Чистый доход на единицу продукции - 10 у.е. на шт. Стоимость здания - 120 000 000 у.е. Годовая норма амортизации здания - 1,5%. Срок службы машинного комплекса 11 лет. Ставка дисконта  $r = 0,22$ .

## 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

### 5.3. Фонд оценочных средств

Вопросы для опроса

Раздел 1 « Основные положения теории оценки машин, оборудования и транспортных средств »

1. Понятие, цели и организация оценки машин, оборудования и транспортных средств.
2. Подготовка необходимой для оценки информации.
3. Методические принципы и подходы при оценке машин, оборудования и транспортных средств.
4. Принципы оценки; подходы, применяемые в оценке машин; виды оцениваемой стоимости;
5. Цель оценки, выбор вида стоимости в зависимости от цели оценки.
6. Классификация транспортных средств для целей оценки.
7. Особенности автотранспортных средств как объектов оценки.
8. Виды стоимости и цели оценки автотранспортных средств.
9. Методы оценки машин, оборудования и транспортных средств.
10. Основные подходы и методы оценки машин и оборудования.
11. Практика оценки автотранспортных средств.
12. Рынок услуг по оценке автотранспортных средств.
13. Правовые аспекты оценки автотранспортных средств.
14. Определение износа машин, оборудования и транспортных средств, экономическое содержание износа.
15. Виды износа; износ и амортизация; методы определения различных видов износа.
16. Определение совокупного износа.
17. Оценка стоимости восстановления машины после ДТП.

Раздел 2 « Основные подходы в оценке машин, оборудования и транспортных средств »

18. Область применения и ограничения затратного подхода при оценке машин и оборудования.
19. Последовательность определения рыночной стоимости оборудования затратным подходом.
20. Техника расчета стоимости в затратном подходе: метод расчета по цене однородного объекта.
21. Метод поэтапного (поагрегатного) расчета стоимости оборудования.
22. Метод анализа и индексации затрат.
23. Метод расчета себестоимости и стоимости машин по укрупненным нормативам.
24. Износ в затратном подходе: особенности определения различных видов износа в оценке оборудования.

25. Особенности оценки стоимости воздушных, морских и речных судов.
26. Экономическое содержание доходного подхода. Область применения и ограничения доходного подхода в оценке машин и оборудования.
27. Метод дисконтирования денежных потоков в оценке машин и оборудования.
28. Методы определения ставки дисконтирования.
29. Итоговая величина рыночной стоимости машин и оборудования.
30. Особенности оценки стоимости машин и оборудования различного назначения.
31. Область применения и ограничения сравнительного подхода при оценке машин и оборудования. Источники ценовой информации.
32. Анализ и корректировка элементов сравнения: права собственности, условия финансирования, условия продажи, состояние рынка, технические и экономические характеристики, использование оборудования; техника выполнения корректировок.
33. Особенности оценки стоимости воздушных, морских и речных судов. Основные определения и классификации.
34. Особенности летательных аппаратов как объектов оценки.
35. Особенности оценки водных судов и плавучих средств.
36. Расчет стоимости летательных аппаратов и водных судов при применении затратного подхода.
37. Расчет стоимости летательных аппаратов и водных судов при применении сравнительного подхода.
38. Особенности оценки машин, оборудования и транспортных средств для целей инвестирования.
39. Оценка машин, оборудования и транспортных средств при переоценке основных фондов.
40. Особенности оценки машин, оборудования и транспортных средств для целей страхования.
41. Особенности оценки машин, оборудования и транспортных средств в условиях ликвидации бизнеса, при утилизации.
42. Особенности оценки машин и оборудования при лизинге.
43. Особенности оценки таможенной стоимости.

#### Тестовые задания

#### Раздел 1 «Основные положения теории оценки машин, оборудования и транспортных средств»

1. При оценке машин, оборудования акцент делается на:
  - а) финансовый анализ состояния предприятия;
  - б) долгосрочные арендные поступления как индикатор доходности; в) проблему идентификации объекта оценки.
2. Наиболее интенсивный износ характерен для:
  - а) зданий и сооружений;
  - б) земли;
  - в) машин и оборудования.
3. Нематериальные активы (товарный знак, изобретение, ноу-хау и т.д.) оказывают влияние на стоимость:
  - а) недвижимости;
  - б) машин и оборудования;
  - в) земли.
4. Могут ли машины и оборудование учитываться в составе оборотных средств?
  - а) да;
  - б) нет.
5. В практике оценки к машинам и оборудованию могут быть отнесены:
  - а) силовые машины и оборудование;
  - б) рабочие машины и оборудование;
  - в) измерительные и регулирующие приборы, устройства и лабораторное оборудование;
  - г) вычислительная техника;
  - д) транспортные средства;
  - е) инструмент;
  - ж) производственный инвентарь и принадлежности;
  - з) хозяйственный инвентарь;
  - и) рабочий и продуктивный скот;
  - к) многолетние насаждения;
  - л) здания;
  - м) сооружения;
  - н) передаточные устройства.
6. Активной частью основных производственных фондов предприятий являются:
  - а) здания, сооружения;
  - б) земля;
  - в) машины и оборудование;
  - г) нематериальные активы.
7. При переоценке основных фондов оценщик определяет и вносит в отчет:

- а) остаточную стоимость с учетом реальной степени износа;  
б) восстановительную стоимость с учетом степени износа по данным бухгалтерского учета.
8. Как правило, рыночная стоимость по сравнению с затратами на восстановление, рассчитанная с учетом коэффициентов пересчета:  
а) выше последней;  
б) ниже последней;  
в) равна последней.

9. Может ли страховая сумма превышать страховую стоимость машин и оборудования?  
а) да;  
б) нет.

10. При вторичном использовании деталей и узлов машины говорят об их:  
а) утилизационной стоимости;  
б) скраповой стоимости;  
в) ликвидационной стоимости.

## Раздел 2 «Основные подходы в оценке машин, оборудования и транспортных средств»

11. Проведение поэлементных расчетов является отличительным признаком:  
а) доходного подхода;  
б) затратного подхода;  
в) рыночного подхода.
12. Какие методы применяются при оценке на основе затратного подхода:  
а) расчет по цене однородного объекта;  
б) поэлементный (поагрегатный) расчет;  
в) анализ и индексация затрат;  
г) расчет по укрупненным нормативам;  
д) равноэффективного аналога.
13. При оценке уникальных, не имеющих аналогов на рынке, машин, оборудования применение затратного подхода:  
а) оправдано;  
б) не оправдано.
14. Затраты, непосредственно связанные с изготовлением данного объекта машин и оборудования, являются:  
а) прямыми;  
б) косвенными.
15. Допущения в расчетах при определении рыночной стоимости методами затратного подхода с увеличением возраста объекта:  
а) увеличиваются;  
б) уменьшаются;  
в) остаются неизменными.
16. При определении стоимости методом расчета по цене однородного объекта исходят из того, что:  
а) известна современная цена объекта-аналога и его себестоимость близка к себестоимости оцениваемого объекта;  
б) известна современная цена составных частей оцениваемого объекта;  
в) известна структура затрат объекта-аналога в абсолютном и относительном выражениях.
17. Какие причины износа можно устранить практически на любой стадии?  
а) экономические;  
б) технические;  
в) любые.
18. Износом, обусловленным частичной потерей работоспособного состояния машин и оборудования вследствие их эксплуатации или длительного хранения, является:  
а) экономический износ;  
б) функциональный износ;  
в) физический износ.
19. Способом устранения функционального устаревания машин и оборудования является:  
а) ремонт;  
б) модернизация.
20. Какие виды износа относятся к физическому?  
а) механический;

- б) абразивный;
- в) смятие;
- г) недоиспользование;
- д) усталостный;
- е) заедание;
- ж) коррозионный.

21. Какой метод оценки физического износа основан на внешнем виде машин и оборудования и условиях их эксплуатации?

- а) метод эффективного возраста;
- б) метод экспертизы состояния;
- в) метод снижения доходности.

22. Шкала экспертных оценок для определения коэффициента износа используется в расчетах по методу:

- а) эффективного возраста;
- б) экспертизы состояния;
- в) снижения доходности.

23. Какой метод базируется на допущении о том, что нарастание физического износа пропорционально сокращению чистой прибыли?

- а) метод снижения потребительских свойств;
- б) метод экспертизы состояния;
- в) метод снижения доходности.

24. Зависимость между потребительскими свойствами и наработкой:

- а) прямопропорциональная;
- б) обратнопропорциональная.

25. Капитальный ремонт влияет на потребительские свойства объекта оценки:

- а) положительно;
- б) отрицательно;
- в) никак не влияет.

26. Экспериментально-аналитические методы определения износа машин и оборудования требуют:

- а) проведения испытаний объекта;
- б) наличия технико-экономической и технологической документации на объект;
- в) ничего не требуют.

27. Какие методы оценки физического износа наиболее достоверны?

- а) метод эффективного возраста;
- б) метод экспертизы состояния;
- в) метод снижения доходности;
- г) метод стадии ремонтного цикла;
- д) метод снижения потребительских свойств;
- е) метод поэлементного расчета;
- ж) прямой метод.

28. Какие методы объединяет доходный подход к оценке машин и оборудования?

- а) метод капитализации прибыли;
- б) метод дисконтирования чистых доходов;
- в) метод прямого сравнения;
- г) метод равноэффективного аналога.

29. Если в динамике ретроспективной прибыли отсутствует явно выраженная тенденция, то для расчета потенциального дохода предприятия используется:

- а) средняя арифметическая;
- б) средняя взвешенная;
- в) трендовый анализ.

30. Базовыми понятиями в методе капитализации являются:

- а) ставка капитализации;
- б) чистый операционный доход;
- в) уровень инфляции.

31. Возможно ли применение метода капитализации для машин и оборудования при отсутствии достаточно точной оценки земельного участка, зданий и сооружений?

- а) да;
- б) нет.

32. Учитывает ли метод дисконтирования чистых доходов экономическое устаревание фирмы?  
а) да;  
б) нет.
33. Какой показатель учитывает темпы инфляции, уровень риска, изменение конъюнктуры рынка?  
а) ставка налога на прибыль;  
б) ставка дисконта;  
в) ставка рефинансирования ЦБ.
34. Возможно ли применение метода дисконтирования чистых доходов при отсутствии реальных, обоснованных прогнозов денежных потоков, уровня инфляции?  
а) да;  
б) нет.
35. Метод равноэффективного аналога предполагает подбор для оценки объекта аналога с одинаковыми:  
а) производительностью;  
б) функциями;  
в) сроком службы;  
г) качеством выпускаемой продукции.
36. Сравнительный подход к оценке машин и оборудования применим, если:  
а) развит их вторичный рынок;  
б) не развит их вторичный рынок;  
в) имеется калькуляция затрат на производство объектов-аналогов.
37. Какие условия должны быть соблюдены при подборе аналога оцениваемому методами сравнительного подхода объекту?  
а) одинаковое функциональное назначение;  
б) один классификационный вид по технико-эксплуатационным параметрам;  
в) конструктивно-технологическое сходство;  
г) одинаковый год ввода в эксплуатацию.
38. Функциональное сходство объекта определяется по идентичности:  
а) одной главной функции;  
б) главной функции и всех дополнительных;  
в) главных функций для гибридных объектов.
39. Возможно ли, при оценке очень изношенного высококласного оборудования использовать в качестве аналога оборудование более низкого класса?  
а) да;  
б) нет.
40. Какая ценовая информация является наиболее точной для целей оценки рыночным подходом?  
а) цены прейскурантов и каталогов;  
б) цены ofert;  
в) индексы цен;  
г) цены сделок.
41. В какой цене нет транспортных расходов поставщика?  
а) франко-склад потребителей;  
б) франко-порт назначения;  
в) франко-станция отправления;  
г) франко-склад поставщика.
42. При использовании метода прямого сравнения введение корректирующих параметрических коэффициентов обосновано при отклонении технических параметров у объекта оценки и аналога:  
а) менее, чем на 20%;  
б) более, чем на 20%;  
в) любом отклонении.
43. Какие корректировки вносятся в цену аналога в первую очередь?  
44. а) поправочные;  
б) коэффициентные;  
в) не имеет значения.
45. Какие виды транспорта относятся к автотранспортным средствам?  
а) легковой автомобиль;

- б) автобус;
- в) грузовой автомобиль;
- г) танк;
- д) мотоцикл;
- е) мотороллер;
- ж) детский велосипед;
- з) самокат.

46. Какие признаки облегчают оценку автотранспортных средств?

- а) стандартная конструктивная компоновка;
- б) обязательная государственная регистрация;
- в) постоянное обновление номенклатуры автотранспортных средств.

47. Классификационным признаком автобусов является:

- а) полная масса, т.;
- б) длина, м;
- в) рабочий объем двигателя.

48. Прекращение выпуска заводом запчастей к определенной модели автотранспортных средств снижает его стоимость на:

- а) 5%;
- б) 10%;
- в) 15 и более процентов.

49. Утрата товарной стоимости автотранспортных средств подразумевает:

- а) снижение стоимости автомобиля вследствие невозможности полностью устранить следы прошлых аварий;
- б) снижение стоимости автомобиля вследствие его выхода из моды;
- в) снижение стоимости автомобиля в связи со снятием данной модели с производства.

50. Износом, обусловленным частичной потерей работоспособного состояния машин и оборудования вследствие их эксплуатации или длительного хранения, является:

- а) экономический износ;
- б) функциональный износ;
- в) физический износ.

51. Способом устранения функционального устаревания машин и оборудования является:

- а) ремонт;
- б) модернизация.

52. Какие виды износа относятся к физическому?

- а) механический;
- б) абразивный;
- в) смятие;
- г) недоиспользование;
- д) усталостный;
- е) заедание;
- ж) коррозионный.

53. Какой метод оценки физического износа основан на внешнем виде машин и оборудования и условиях их эксплуатации?

- а) метод эффективного возраста;
- б) метод экспертизы состояния;
- в) метод снижения доходности.

54. Шкала экспертных оценок для определения коэффициента износа используется в расчетах по методу:

- а) эффективного возраста;
- б) экспертизы состояния;
- в) снижения доходности.

56. Какой метод базируется на допущении о том, что нарастание физического износа пропорционально сокращению чистой прибыли?

- а) метод снижения потребительских свойств;
- б) метод экспертизы состояния;
- в) метод снижения доходности.

57. Зависимость между потребительскими свойствами и наработкой:

- а) прямопропорциональная;
- б) обратнопропорциональная.

58. Какие ремонты учитываются при расчетах методом стадии ремонтного цикла?

- а) текущие;
- б) капитальные;
- в) все.

59. Ремонтный цикл – это:

- а) наработка между двумя текущими ремонтами;
- б) наработка между двумя капитальными ремонтами; в) наработка между любыми двумя ремонтами.

60. Капитальный ремонт влияет на потребительские свойства объекта оценки:

- а) положительно;
- б) отрицательно;
- в) никак не влияет.

#### Темы рефератов

1. Специфика теории и практики оценки машин, оборудования и транспортных средств.
2. Особенности автотранспортных средств как объектов оценки.
3. Современное состояние и проблемы профессиональной оценки автотранспорта в Кыргызской Республике.
4. Правовые аспекты оценки автотранспортных средств.
5. Источники ценовой информации для методов сравнительного подхода к оценке машин, оборудования и транспортных средств.
6. Определение и классификация автотранспортных средств для целей оценки.
7. Основные подходы и методы оценки машин, оборудования и транспортных средств.
8. Сущность и специфика затратного подхода при оценке машин, оборудования и транспортных средств.
9. Достоинства и недостатки сравнительного подхода в оценке машин и оборудования.
10. Техника выполнения корректировок при сравнительном подходе к оценке машин, оборудования и транспортных средств.
11. Сущность и целесообразность применения доходного подхода при оценке машин, оборудования и транспортных средств.
12. Особенности расчета износа в оценке автотранспорта.
13. Методы оценки физического износа.
14. Влияние физического и функционального износа на стоимость машин и оборудования.
15. Практика оценки автотранспортных средств.
16. Требования к содержанию отчета об оценке машин, оборудования и транспортных средств
17. Особенности оценки стоимости машин, оборудования для целей инвестирования.
18. Особенности оценки стоимости машин и оборудования для целей страхования.
19. Основы оценки стоимости воздушных, морских и речных судов

#### Комплект задач

1. Доводка бывшего в употреблении электропылесоса до состояния нового с заменой перегоревшей детали обойдется в 1800 у.е.. Новый аналогичный пылесос на момент оценки стоит 3200 у.е.. Определить физический износ бывшего в употреблении пылесоса прямым методом определения износа.
2. Нормативный срок службы бытового видеомаягнитофона 10 лет. В связи с использованием его не по назначению – в промышленных целях - его эффективный возраст на 70% больше хронологического. Начало эксплуатации видеомаягнитофона - январь 1998г. Определить его физический износ на сегодняшний день, используя метод эффективного возраста.
3. Бывшее в эксплуатации в течение 7-ми лет холодильное оборудование, по мнению двух экспертов имеет удовлетворительное состояние, а, по мнению третьего эксперта – условно пригодное состояние. Определить физический износ оборудования, применив метод экспертизы состояния, при условии, что весомость мнений экспертов одинаковая.
4. Определить стоимость машинного комплекса для изготовления керамической плитки методом прямой капитализации. Объем выпускаемой продукции - 4 850 000 штук в год. Чистый доход на единицу продукции – 1 у.е.. на шт. Стоимость здания – 12 000 000 у.е.. Годовая норма амортизации здания – 1.5%. Срок службы машинного комплекса - n = 11 лет. Ставка дисконта  $r = 0.22$ .
5. Рыночная стоимость точильно-шлифовального станка на начало анализируемого периода составила 23 тыс. у.е.. Необходимо определить рыночную стоимость станка на конец анализируемого периода, если известно, что исходная структура себестоимости по экономическим элементам была следующей: материалы (М) - 35%, энергоресурсы (Э) – 25%, оплата труда с отчислениями (Т) – 33%, амортизация (Л) - 7 %. Рост составляющих себестоимости за анализируемый период составил: 15, 25, 10, 2 % соответственно. Уровень рентабельности данной продукции – 15 %. Для расчетов использовать метод анализа и индексации затрат.
6. Определить стоимость машинного комплекса для изготовления ноутбуков методом прямой капитализации. Объем выпускаемой продукции - 350 шт. в год. Цена за единицу продукции - 30 000 у.е.. за 1 шт. Затраты на производство единицы продукции (без амортизации и арендной платы) – 20 000/шт. Площадь здания, занимаемая машинным комплексом

- 80 кв.м. Арендная плата – 10 000 у.е.. за 1 кв. м. в год. Срок службы машинного комплекса составляет 15 лет. Ставка дисконта  $r = 0,22$ .

7. Определить стоимость машинного комплекса для изготовления керамической плитки. Объем выпускаемой продукции 5 500 000 штук в год. Чистый доход на единицу продукции - 0,01 долл. на шт. Стоимость здания - 200 000 долл. Годовая норма амортизации здания составляет 2%. Срок службы машинного комплекса  $n = 10$  лет. Ставка дисконта 18%.

8. Определить рыночную стоимость нестандартного горизонтального фрезерного станка с габаритными размерами 1000x250 мм, используя метод расчета по цене однородного объекта. В качестве однородного объекта выбран стандартный горизонтально-фрезерный станок 6K82Г, размеры которого 320x1250 мм., а цена – 238 тыс. у.е.. Коэффициент торможения цены станка по площади его поверхности составляет 0.87.

#### 5.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы для опроса;  
Тестовые задания;  
Темы рефератов;  
Комплект задач.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители            | Заглавие                                                             | Издательство, год    |
|------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Л1.1 | Васильева Л.С.                 | Оценка бизнеса: учебное пособие                                      | М.: Кнорус 2022      |
| Л1.2 | Григорьев В.В.                 | Оценка стоимости бизнеса: основные подходы и методы: учебное пособие | Москва: РУСАЙНС 2022 |
| Л1.3 | Касьяненко Т.Г., Бакулина А.А. | Оценка бизнеса: особые случаи: монография                            | Москва: РУСАЙНС 2021 |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители          | Заглавие                                                | Издательство, год |
|------|------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|
| Л2.1 | Касьяненко Т., Маховикова Г. | Оценка стоимости бизнеса: Учебник для бакалавров        | Юрайт 2014        |
| Л2.2 | Царев В.В.                   | Оценка стоимости бизнеса. Теория и методология: Учебник | ЮНИТИ-ДАНА 2012   |

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |                                     |                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | Российское общество оценщиков       | <a href="http://srrooo.ru/">http://srrooo.ru/</a>                                                                   |
| Э2 | Стандарт оценки движимого имущества | <a href="https://cbd.minjust.gov.kg/65-18/edition/753159/ru">https://cbd.minjust.gov.kg/65-18/edition/753159/ru</a> |

#### 6.3. Перечень информационных и образовательных технологий

##### 6.3.1 Компетентностно-ориентированные образовательные технологии

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Традиционные образовательные технологии – лекции, семинары, лабораторные работы репродуктивного типа, ориентированные прежде всего на сообщение знаний и способов действий, передаваемых студентам в готовом виде и предназначенных для воспроизводящего усвоения и разбора конкретных образцов.     |
| 6.3.1.2 | Инновационные образовательные технологии – занятия в интерактивной форме, которые формируют системное мышление и способность генерировать идеи при решении различных творческих задач. К ним относятся электронные тексты лекций с презентациями и проведение мозгового штурма студентов, дискуссий. |
| 6.3.1.3 | Информационные образовательные технологии – самостоятельное использование студентом компьютерной техники и интернет-ресурсов для выполнения практических заданий и самостоятельной работы.                                                                                                           |

##### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем и программного обеспечения

|         |                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | <a href="http://www.valuer.ru/">http://www.valuer.ru/</a> - портал российских оценщиков                          |
| 6.3.2.2 | <a href="http://www.appraiser.ru/">http://www.appraiser.ru/</a> - вестник оценщика                               |
| 6.3.2.3 | <a href="http://www.ncva.ru">http://www.ncva.ru</a> – Национальный совет по оценочной деятельности               |
| 6.3.2.4 | <a href="http://www.nbkr.kg">http://www.nbkr.kg</a> - Официальный сайт Национального банка Кыргызской Республики |
| 6.3.2.5 | <a href="http://www.minjust.gov.kg">http://www.minjust.gov.kg</a> - Министерство Юстиции Кыргызской Республики   |
| 6.3.2.6 | <a href="http://stat.kg">http://stat.kg</a> - Национальный статистический комитет Кыргызской Республики          |

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Лекционная аудитория на 50 посадочных мест, оборудованная интерактивной доской и проектором; |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|

- |     |                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2 | Компьютерный класс для проведения практических занятий, выполнения самостоятельной работы и просмотра фото-, аудио-, мультимедиа, видеоматериалов; |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебным планом предусмотрены следующие виды занятий:

- лекции;
- практические занятия.

В ходе лекционных занятий рассматриваются вопросы, относящиеся к оценке стоимости машин, оборудования и транспортных средств, даются рекомендации для самостоятельной работы и подготовки к практическим занятиям.

В ходе практических занятий углубляются и закрепляются знания студентов по ряду рассмотренных на лекциях вопросов, развиваются навыки сбора, анализа и синтеза информации.

При подготовке к практическим занятиям каждый студент должен:

- изучить рекомендованную учебную литературу;
- изучить конспекты лекций;
- подготовить ответы на все вопросы по изучаемой теме.

По согласованию с преподавателем студент может подготовить доклад по теме занятия. В процессе подготовки к практическим занятиям студенты могут воспользоваться консультациями преподавателя.

Вопросы, не рассмотренные на лекциях и практических занятиях, должны быть изучены студентами в ходе самостоятельной работы. Контроль самостоятельной работы студентов над учебной программой курса осуществляется в ходе занятий методом устного опроса и посредством тестирования. В ходе самостоятельной работы каждый студент обязан прочитать основную и по возможности дополнительную литературу по изучаемой теме, дополнить конспекты лекций недостающим материалом, выписками из рекомендованных первоисточников. Выделить непонятные термины, найти их значение в энциклопедических словарях.

Для подготовки к занятиям, текущему контролю и промежуточной аттестации студенты могут воспользоваться электронно-библиотечными системами. Также обучающиеся могут взять на дом необходимую литературу на абонементе университетской библиотеки или воспользоваться читальными залами.

Методические рекомендации по написанию рефератов, требования к оформлению

#### Общие положения

Реферат это одна из форм устной итоговой аттестации. Реферат – это самостоятельная исследовательская работа, в которой автор раскрывает суть исследуемой проблемы; приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.

Содержание реферата должно быть логичным; изложение материала носит проблемно-тематический характер.

#### Требования к написанию реферата

Автор реферата должен продемонстрировать достижение им уровня мировоззренческой, общекультурной компетенции, т.е. продемонстрировать знания по выбранному вопросу данного курса.

1. Необходимо правильно сформулировать тему, отобрать по ней необходимый материал.
2. Использовать только тот материал, который отражает сущность темы.
3. Во введении к реферату необходимо обосновать выбор темы.
4. После цитаты необходимо делать ссылку на автора.
5. Изложение должно быть последовательным. Недопустимы нечеткие формулировки, речевые и орфографические ошибки.
6. В подготовке реферата необходимо использовать материалы современных изданий не старше 5 лет.
7. Оформление реферата (в том числе титульный лист, литература) должно быть грамотным.
8. Список литературы оформляется с указанием автора, названия источника, места издания, года издания, названия издательства, использованных страниц.

#### Требования к оформлению реферата

- Изложение текста и оформление реферата, список литературы выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5 2008. Страницы текстовой части и включенные в нее иллюстрации и таблицы должны соответствовать формату А4 по ГОСТ 9327-60.
- Реферат должен быть выполнен печатным способом на одной стороне бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков не менее 1.8
- Текст следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: верхнее и нижнее — 20 мм, левое — 30 мм, правое — 10 мм. Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту и составлять 1,25 см.
- Выравнивание текста по ширине.
- Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, применяя выделение жирным шрифтом, курсив, подчеркивание.
- Перенос слов недопустим!
- Точку в конце заголовка не ставят. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.
- Подчеркивать заголовки не допускается.
- Название каждой главы и параграфа в тексте работы можно писать более крупным шрифтом, жирным шрифтом, чем весь остальной текст. Каждая глава начинается с новой страницы, параграфы (подразделы) располагаются друг за

другом.

- В тексте реферат рекомендуется чаще применять красную строку, выделяя законченную мысль в самостоятельный абзац.
- Все страницы обязательно должны быть пронумерованы. Нумерация листов должна быть сквозной. Номер листа проставляется арабскими цифрами.
- Нумерация листов начинается с третьего листа (после содержания) и заканчивается последним. На третьем листе ставится номер «3».
- Номер страницы на титульном листе не проставляется!
- Номера страниц проставляются в центре нижней части листа без точки. Список использованной литературы и приложения включаются в общую нумерацию листов.
- Рисунки и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию листов и помещают по возможности следом за листами, на которых приведены ссылки на эти таблицы или иллюстрации. Таблицы и иллюстрации нумеруются последовательно арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать рисунки и таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы (рисунка) состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

#### Оформление литературы:

Каждый источник должен содержать следующие обязательные реквизиты:

- фамилия и инициалы автора;
- наименование;
- издательство;
- место издания;
- год издания.

Все источники, включенные в библиографию, должны быть последовательно пронумерованы и расположены в следующем порядке:

- законодательные акты (кодексы, федеральные законы, указы Президента;
- постановления Правительства;
- нормативные документы;
- статистические материалы;
- научные и литературные источники – в алфавитном порядке по первой букве фамилии автора/ названия книги под редакцией.

В конце работы размещаются приложения. В тексте на все приложения должны быть даны ссылки. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение» и его номера. Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

#### Содержание реферата

1. Титульный лист должен содержать наименование учреждения, в котором выполнялся реферат, Ф.И.О. автора, Ф.И.О. руководителя, год написания.
2. В реферате в обязательном порядке должно быть представлено: Введение (не более 2-3 стр.), где отражены:
  - цели и задачи работы
  - основной замысел.

Основная часть (15-20 стр.), обусловлена задачами исследования Заключительные выводы (1,5-2 стр.)

Список литературы

Приложения (таблицы, графики, схемы).

#### Критерии оценок рефератов учащихся на текущей аттестации Критерии оценки:

- Актуальность темы
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала
- Правильность и полнота использования источников
- Соответствие оформления реферата стандартом.