

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Центр заочного и дистанционного обучения



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности КФУ

Проф. Д.А. Гаурский

(ДО КФУ)

» _____ 20__ г.

подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Оценка стоимости машин, оборудования и транспортных средств Б1.В.ДВ.19

Направление подготовки: 38.03.01 - Экономика

Профиль подготовки: не предусмотрено

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Исхакова Г.М. , Сайфеева Е.Б.

Рецензент(ы):

Сафиуллин А.Р.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Сафиуллин А. Р.

Протокол заседания кафедры No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института управления, экономики и финансов (центр заочного и дистанционного обучения):

Протокол заседания УМК No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Регистрационный No 954970418

Казань
2018

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) старший преподаватель, б/с Исхакова Г.М. кафедры проектного менеджмента и оценки бизнеса Высшая школа Открытый институт инновационного, технологического и социального развития , GMIshakova@kpfu.ru ; старший преподаватель, б/с Сайфеева Е.Б. кафедры проектного менеджмента и оценки бизнеса Высшая школа Открытый институт инновационного, технологического и социального развития , EBSajfeeva@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

формирование современных фундаментальных и практических знаний в области оценки машин, оборудования и транспортных средств. Задачи дисциплины:

- изучение структуры, функций, объектов и субъектов рынка машин, оборудования и транспортных средств в условиях экономики современной России и международной практике;
- раскрытие особенностей правового регулирования стоимостной оценки машин, оборудования и транспортных средств, а так же процедуры оценки машин, оборудования и транспортных средств;
- приобретение практических навыков применения методов доходного, сравнительного и затратного подходов к оценке рыночной стоимости машин, оборудования и транспортных средств;
- ознакомление с методиками, оценки с учетом естественного физического износа и технического состояния транспортных средств утвержденными Министерством транспорта РФ, а так же с программными продуктами по определению рыночной стоимости восстановительного ремонта автотранспортных средств;
- ознакомление с программным продуктом по определению рыночной стоимости машин, оборудования и транспортных средств, в составе имущественного комплекса (предприятия);
- ознакомление с методами оценки уникальных объектов машин, оборудования, транспортных средств, спецавтотехники, машинных комплексов, сельскохозяйственной техники;
- анализ практических примеров определения рыночной стоимости машин, оборудования и транспортных средств.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел ' Б1.В.ДВ.19 Дисциплины (модули)' основной образовательной программы 38.03.01 Экономика и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 4 курсе, 8 семестр.

Дисциплина 'Оценка стоимости машин, оборудования и транспортных средств' является дисциплиной по выбору вариативной части профессионального цикла дисциплин основной образовательной программы (ООП) по направлению 'Экономика' профиль 'Финансы и кредит' (бакалавриат).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-21 (профессиональные компетенции)	способностью составлять финансовые планы организации, обеспечивать осуществление финансовых взаимоотношений с организациями, органами государственной власти и местного самоуправления

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

теоретическим и практическим механизмом в области оценки машин, оборудования и транспортных средств;

- навыками работы с информационными базами данных; оценки достоверности и качества информации, проведения экономико-статистического анализа;
- навыками самостоятельного применения методов оценки машин, оборудования и транспортных средств, а так же и составления отчётов об оценке рыночной стоимости машин, оборудования и транспортных средств;

2. должен уметь:

анализировать внешнюю и внутреннюю информацию, необходимую для оценки машин, оборудования и транспортных средств;

- организовать и провести комплексное исследование рынка машин, оборудования и транспортных средств;
- разбираться в дискуссионных вопросах теории оценки машин, оборудования и транспортных средств;

- использовать традиционные подходы и методы оценки применительно к машинам, оборудованию и транспортным средствам специального назначения;

- использовать современные оценочные модели при оценке машин, оборудования и транспортных средств для различных целей

3. должен владеть:

- теоретическим и практическим механизмом в области оценки машин, оборудования и транспортных средств;

- навыками работы с информационными базами данных; оценки достоверности и качества информации, проведения экономико-статистического анализа;
- навыками самостоятельного применения методов оценки машин, оборудования и транспортных средств, а так же и составления отчётов об оценке рыночной стоимости машин, оборудования и транспортных средств

4. должен демонстрировать способность и готовность:

- теоретическим и практическим механизмом в области оценки машин, оборудования и транспортных средств;

- навыками работы с информационными базами данных; оценки достоверности и качества информации, проведения экономико-статистического анализа;
- навыками самостоятельного применения методов оценки машин, оборудования и транспортных средств, а так же и составления отчётов об оценке рыночной стоимости машин, оборудования и транспортных средств;

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) 144 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: отсутствует в 7 семестре; экзамен в 8 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Цели, принципы и организация оценки машин, оборудования и транспортных средств	7		2	2	0	Устный опрос
2.	Тема 2. Определение износа при оценке машин, оборудования и транспортных средств	7		2	2	0	Научный доклад
3.	Тема 3. Оценка стоимости машин, оборудования, транспортных средств в рамках затратного подхода	7		0	2	0	Проверка практических навыков
4.	Тема 4. Оценка стоимости машин, оборудования, транспортных средств в рамках сравнительного подхода	7		0	0	0	Устный опрос
5.	Тема 5. Оценка стоимости машин, оборудования, транспортных средств в рамках доходного подхода	8		4	4	0	Устный опрос
6.	Тема 6. Вывод итогового значения стоимости и составление отчета об оценке	8		4	4	0	Проверка практических навыков
	Тема . Итоговая форма контроля	8		0	0	0	Экзамен
	Итого			12	14	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Цели, принципы и организация оценки машин, оборудования и транспортных средств

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Машины, оборудование и транспортные средства как объекты стоимостной оценки. Классификация машин, оборудования и транспортных средств. Необходимость и основные цели стоимостной оценки машин, оборудования и транспортных средств. Факторы, определяющие спрос и предложение на рынке машин, оборудования и транспортных средств. Организационно ? правовой механизм стоимостной оценки машин, оборудования и транспортных средств. Состояние и тенденции развития рынка машин, оборудования и транспортных средств в России. Экономические принципы оценки машин, оборудования и транспортных средств. Международные и российские стандарты оценки. Виды стоимости, используемые в процессе оценки машин, оборудования и транспортных средств. Особенности оценки машин, оборудования и транспортных средств с учетом инновационных технологий
практическое занятие (2 часа(ов)):

Машины, оборудование и транспортные средства как объекты стоимостной оценки. Классификация машин, оборудования и транспортных средств. Необходимость и основные цели стоимостной оценки машин, оборудования и транспортных средств. Факторы, определяющие спрос и предложение на рынке машин, оборудования и транспортных средств. Организационно ? правовой механизм стоимостной оценки машин, оборудования и транспортных средств. Состояние и тенденции развития рынка машин, оборудования и транспортных средств в России. Экономические принципы оценки машин, оборудования и транспортных средств. Международные и российские стандарты оценки. Виды стоимости, используемые в процессе оценки машин, оборудования и транспортных средств. Особенности оценки машин, оборудования и транспортных средств с учетом инновационных технологий

Тема 2. Определение износа при оценке машин, оборудования и транспортных средств
лекционное занятие (2 часа(ов)):

Понятие износа в теории стоимостной оценки. Методы определения величины физического износа в процессе оценки машин, оборудования и транспортных средств. Методы определения величины функционального устаревания в процессе оценки машин с учетом появления инновационной техники, оборудования и транспортных средств. Методы определения величины экономического устаревания в процессе оценки машин, оборудования и транспортных средств. Определение совокупного износа.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Понятие износа в теории стоимостной оценки. Методы определения величины физического износа в процессе оценки машин, оборудования и транспортных средств. Методы определения величины функционального устаревания в процессе оценки машин с учетом появления инновационной техники, оборудования и транспортных средств. Методы определения величины экономического устаревания в процессе оценки машин, оборудования и транспортных средств. Определение совокупного износа.

Тема 3. Оценка стоимости машин, оборудования, транспортных средств в рамках затратного подхода

практическое занятие (2 часа(ов)):

Экономическое содержание, сущность и особенности затратного подхода, сфера его использования и информационная база. Технология применения затратного подхода в стоимостной оценке машин, оборудования и транспортных средств. Методы определения затрат на замещение (воспроизводства), основанные на индексации (трендов) при помощи ценовых индексов затратного типа. Методы определения затрат на замещение (воспроизводства), опирающиеся на расчет себестоимости изготовления. Достоинства и недостатки методов затратного подхода к оценке стоимости машин, оборудования и транспортных средств.

Тема 4. Оценка стоимости машин, оборудования, транспортных средств в рамках сравнительного подхода

Тема 5. Оценка стоимости машин, оборудования, транспортных средств в рамках доходного подхода

лекционное занятие (4 часа(ов)):

Экономическое содержание доходного подхода, сфера его использования и информационная база. Прогнозирование чистого операционного дохода для целей оценки. Методы построенные на расчете чистого операционного дохода. Метод равноэффективного функционального аналога. Особенности использования доходного подхода к оценке машин, оборудования и транспортных средств. Достоинства и недостатки методов доходного подхода к оценке стоимости машин, оборудования и транспортных средств

практическое занятие (4 часа(ов)):

Экономическое содержание доходного подхода, сфера его использования и информационная база. Прогнозирование чистого операционного дохода для целей оценки. Методы построенные на расчете чистого операционного дохода. Метод равноэффективного функционального аналога. Особенности использования доходного подхода к оценке машин, оборудования и транспортных средств. Достоинства и недостатки методов доходного подхода к оценке стоимости машин, оборудования и транспортных средств

Тема 6. Вывод итогового значения стоимости и составление отчета об оценке

лекционное занятие (4 часа(ов)):

Процедура оценки и цели согласования промежуточных результатов оценки машин, оборудования и транспортных средств. Методы согласования промежуточных результатов оценки машин, оборудования и транспортных средств и вывод итогового значения стоимости. Составление отчета об оценке

практическое занятие (4 часа(ов)):

Процедура оценки и цели согласования промежуточных результатов оценки машин, оборудования и транспортных средств. Методы согласования промежуточных результатов оценки машин, оборудования и транспортных средств и вывод итогового значения стоимости. Составление отчета об оценке

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Цели, принципы и организация оценки машин, оборудования и транспортных средств	7		подготовка к устному опросу	17	Устный опрос
2.	Тема 2. Определение износа при оценке машин, оборудования и транспортных средств	7		подготовка к научному докладу	16	Научный доклад
3.	Тема 3. Оценка стоимости машин, оборудования, транспортных средств в рамках затратного подхода	7			16	Проверка практических навыков
4.	Тема 4. Оценка стоимости машин, оборудования, транспортных средств в рамках сравнительного подхода	7		подготовка к устному опросу	20	Устный опрос

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
5.	Тема 5. Оценка стоимости машин, оборудования, транспортных средств в рамках доходного подхода	8		подготовка к устному опросу	20	Устный опрос
6.	Тема 6. Вывод итогового значения стоимости и составление отчета об оценке	8			20	Проверка практических навыков
	Итого				109	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

На лекциях:

- информационная лекция;
- проблемная лекция.

На семинарах:

- решение задач;
- выступления обучающихся с докладами по заданному материалу;
- проблемная дискуссия;
- коллективное выполнение заданий в подгруппах с последующим представлением результатов и дискуссией.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Цели, принципы и организация оценки машин, оборудования и транспортных средств

Устный опрос , примерные вопросы:

- 1.Предмет курса ?Оценка машин, оборудования и транспортных средств?, его цель и задачи.
2. Понятие, цели и организация оценки стоимости машин, оборудования и транспортных средств
3. Подготовка информации, необходимой для оценки машин, оборудования и транспортных средств
4. Право собственности на машины и оборудование.
5. Нормализация и трансформация финансовой отчетности предприятия.
6. Рынок машин и оборудования, особенности его функционирования и регулирования.
7. Виды классификаторов машин и оборудование.
8. Классификация машин и оборудования на основе Общероссийского классификатора основных фондов ОК 013-94.
9. Понятие работоспособности и свойства машин и оборудования (надежность, безотказность и долговечность).

Тема 2. Определение износа при оценке машин, оборудования и транспортных средств

Научный доклад , примерные вопросы:

Понятия износ и амортизация при оценки машин и оборудования. Виды износа. Основные причины внешнего (экономического) износа. Этапы жизненного цикла машин и оборудования. Методы определения физического износа. Показатели функционального износа. Упрощенный учет функционального износа. Определение совокупного износа.

Тема 3. Оценка стоимости машин, оборудования, транспортных средств в рамках затратного подхода

Проверка практических навыков , примерные вопросы:

Область применения и ограничения затратного подхода при оценке машин и оборудования. Последовательность определения рыночной стоимости оборудования затратным подходом. Структура и элементы стоимости производства нового оборудования. Воспроизводящая и заменяющая стоимости Методы определения затрат на замещение (воспроизводства), опирающиеся на расчет себестоимости изготовления. Достоинства и недостатки методов затратного подхода к оценке стоимости машин, оборудования и транспортных средств.

Тема 4. Оценка стоимости машин, оборудования, транспортных средств в рамках сравнительного подхода

Устный опрос , примерные вопросы:

Область применения и ограничения сравнительного подхода при оценке машин и оборудования. Последовательность применения метода; выбор единиц и элементов сравнения. Анализ и корректировка элементов сравнения: права собственности, условия финансирования, условия продажи, состояние рынка, технические и экономические характеристики, использование оборудования. Техника выполнения корректировок Достоинства и недостатки методов сравнительного подхода к оценке стоимости машин, оборудования и транспортных средств.

Тема 5. Оценка стоимости машин, оборудования, транспортных средств в рамках доходного подхода

Устный опрос , примерные вопросы:

Область применения и ограничения доходного подхода в оценке машин и оборудования. Сущность метода расчета по цене однородного объекта в затратном подходе. Методика для определения себестоимости специального (нестандартного) оборудования. Особенности его применения и отличия от оценки бизнеса (предприятий). Особенности оценки стоимости машин и оборудования различного назначения Определение восстановительной стоимости машин и оборудования.

Тема 6. Вывод итогового значения стоимости и составление отчета об оценке

Проверка практических навыков , примерные вопросы:

Процедура оценки и цели согласования промежуточных результатов оценки машин, оборудования и транспортных средств. Методы согласования промежуточных результатов оценки машин, оборудования и транспортных средств и вывод итогового значения стоимости. Составление отчета об оценке. устный опрос , примерные вопросы: Особенности оценки машин, оборудования и транспортных средств в целях инвестирования. Инструменты измерения эффективности инвестиций с учетом временной оценки денежных потоков. Особенности оценки машин, оборудования и транспортных средств в целях налогообложения. Особенности оценки стоимости машин, оборудования и транспортных средств в целях реструктуризации. Итоговая величина рыночной стоимости машин и оборудования.

Итоговая форма контроля

экзамен (в 8 семестре)

Примерные вопросы к экзамену:

1. Предмет курса "Оценка машин, оборудования и транспортных средств", его цель и задачи.
2. Понятие, цели и организация оценки стоимости машин, оборудования и транспортных средств
3. Подготовка информации, необходимой для оценки машин, оборудования и транспортных средств
4. Право собственности на машины и оборудование.
5. Нормализация и трансформация финансовой отчетности предприятия.
6. Рынок машин и оборудования, особенности его функционирования и регулирования.
7. Виды классификаторов машин и оборудование.
8. Классификация машин и оборудования на основе Общероссийского классификатора основных фондов ОК 013-94.

9. Понятие работоспособности и свойства машин и оборудования (надежность, безотказность и долговечность).
10. Цели, принципы, подходы и методы в оценке машин и оборудования.
11. Информация, необходимая для оценки машин и оборудования.
12. Критерии составления библиотек и баз данных при анализе ценовой информации.
13. Область применения и ограничения затратного подхода при оценке машин и оборудования.
14. Последовательность определения рыночной стоимости оборудования затратным подходом.
15. Структура и элементы стоимости производства нового оборудования.
16. Воспроизводящая и заменяющая стоимости.
17. Метод сравнительной единицы.
18. Метод разбивки по компонентам.
19. Смета производителя как источник информации о воспроизводящей стоимости.
20. Понятия износ и амортизация при оценке машин и оборудования. Виды износа.
21. Основные причины внешнего (экономического) износа.
22. Этапы жизненного цикла машин и оборудования.
23. Методы определения физического износа.
24. Показатели функционального износа. Упрощенный учет функционального износа.
25. Определение совокупного износа.
26. Сущность затратного подхода в оценке машин и оборудования.
27. Сущность метода равноэффективного аналога, расчетная формула
28. Проведение поэлементного расчета в затратном подходе.
29. Методика составления калькуляции в затратном подходе.
30. Особенности оценки стоимости воздушных, морских и речных судов.
31. Область применения и ограничения сравнительного подхода при оценке машин и оборудования.
32. Последовательность применения метода; выбор единиц и элементов сравнения.
33. Анализ и корректировка элементов сравнения: права собственности, условия финансирования, условия продажи, состояние рынка, технические и экономические характеристики, использование оборудования.
34. Техника выполнения корректировок.
35. Область применения и ограничения доходного подхода в оценке машин и оборудования.
36. Сущность метода расчета по цене однородного объекта в затратном подходе.
37. Методика для определения себестоимости специального (нестандартного) оборудования.. Особенности его применения и отличия от оценки бизнеса (предприятий).
38. Особенности оценки стоимости машин и оборудования различного назначения
39. Определение восстановительной стоимости машин и оборудования.
40. Корректирующие параметрические коэффициенты в методе прямого сравнения.
41. Этапы метода дисконтирования чистых доходов в доходном подходе.
42. Порядок действий при оценке машин и оборудования методом капитализации прибыли.
43. Метод расчета себестоимости и стоимости по укрупненным нормативам.
44. Достоинства метода дисконтирования чистых доходов.
45. Достоинства и недостатки затратного подхода оценки машин и оборудования.
46. Выбор аналогов и однородность выборки в сравнительном подходе.
47. Сущность метода поэлементного (поагрегатного) расчета в затратном подходе.
48. Допуски в использовании метода анализа и индексации затрат в затратном подходе.

49. Сущность метода анализа и индексации затрат в затратном подходе.
50. Особенности оценки машин, оборудования и транспортных средств в целях инвестирования.
51. Инструменты измерения эффективности инвестиций с учетом временной оценки денежных потоков.
52. Особенности оценки машин, оборудования и транспортных средств в целях налогообложения.
53. Особенности оценки стоимости машин, оборудования и транспортных средств в целях реструктуризации.
54. Итоговая величина рыночной стоимости машин и оборудования.

7.1. Основная литература:

1. М.А. Федотовой; Фин. Академия при Правительстве РФ. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 333 с.: ил.; 60x90 1/16.(переплет) ISBN 978-5-98281-224-7 (<http://znanium.com/catalog/product/203129>)
2. Оценка надежности машин и оборудования: теория и практика: Учеб. / И.Н. Кравченко, Е.А. Пучин и др.; Под ред. проф. И.Н. Кравченко. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Технолог. сервис). (п) ISBN 978-5-98281-298-8 (<http://znanium.com/catalog/product/307370>)
3. Оценка машин и оборудования : учебник / М.А. Федотова, А.П. Ковалёв, А.А. Кушель [и др.] ; под ред. М.А. Федотовой. ? 2-е изд., перераб. и доп. ? М. : ИНФРА-М, 2017. ? 324 с. ? (Высшее образование: Магистратура). ? www.dx.doi.org/10.12737/24609. (<http://znanium.com/catalog/product/518974>)

7.2. Дополнительная литература:

1. Оценка деятельности и система управления компанией на основе KPI / М.М. Панов. - НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 255 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Просто, кратко, быстро). (переплет) ISBN 978-5-16-005781-1, 300 экз. (<http://znanium.com/catalog/product/448503>)
2. Оценка машин и оборудования: учебник / М.А. Федотова, А.П. Ковалев, А.А. Кушель и др.; Под ред. М.А. Федотовой; Фин. Академия при Правительстве РФ. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 333 с.: ил.; 60x90 1/16.(переплет) ISBN 978-5-98281-224-7 (<http://znanium.com/catalog/product/203129>)
3. Оценка объектов недвижимости: Учебник / А.А. Варламов, С.И. Комаров; Под общ. ред. А.А. Варламова. - М.: Форум, 2010. - 288 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-443-6 (<http://znanium.com/catalog/product/196756>)

7.3. Интернет-ресурсы:

- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики - <http://www.gks.ru>
Сайт аналитического агентства ?Автостат? - <http://www.autostat.ru>
Сайт ЗАО ?Кодинфо? - <http://www.codinfo.ru>
Сайт Министерства экономического развития Российской - <http://www.economy.gov.ru>
Сайты крупных поставщиков оборудования, предприятий ? изготовителей, официальных дилеров, дистрибьюторов и - <http://www.stanki.ru/>; <http://www.stanki-snab.ru/>;
<http://www.stankotorg.ru>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Оценка стоимости машин, оборудования и транспортных средств" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "БиблиоРоссика", доступ к которой предоставлен студентам. В ЭБС "БиблиоРоссика" представлены коллекции актуальной научной и учебной литературы по гуманитарным наукам, включающие в себя публикации ведущих российских издательств гуманитарной литературы, издания на английском языке ведущих американских и европейских издательств, а также редкие и малотиражные издания российских региональных вузов. ЭБС "БиблиоРоссика" обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

Освоение дисциплины "Оценка стоимости машин, оборудования и транспортных средств" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная

современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audi, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "БиблиоРоссика", доступ к которой предоставлен студентам. В ЭБС "БиблиоРоссика" представлены коллекции актуальной научной и учебной литературы по гуманитарным наукам, включающие в себя публикации ведущих российских издательств гуманитарной литературы, издания на английском языке ведущих американских и европейских издательств, а также редкие и малотиражные издания российских региональных вузов. ЭБС "БиблиоРоссика" обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам.

ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Освоение дисциплины предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Принтер и ксерокс для создания раздаточных материалов.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 38.03.01 "Экономика" и профилю подготовки не предусмотрено .

Автор(ы):

Исхакова Г.М. _____

Сайфеева Е.Б. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Сафиуллин А.Р. _____

"__" _____ 201__ г.