

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

«ОДОБРЕНО»

на заседании Ученого совета

протокол №1

от «13» июня 2017 г.

«УТВЕРЖДЕНО»



Ректор

 Ю.В. Усова

от «13» июня 2017 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОЦЕНКА СТОИМОСТИ ДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА»

МОСКВА 2017

1. Общая характеристика программы

1.1. Цель и задачи реализации программы

Целью реализации программы является повышение квалификации специалистов в области оценочной деятельности, а также специалистов в области смежных профессиональных отраслей по программе «Оценка стоимости машин и оборудования». Программа направлена на получение дополнительных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, приобретение новых знаний, умений и навыков.

Для достижения указанной цели предлагается решение следующих задач:

1. Обучение современным методикам и технологиям стоимостной оценки машин и оборудования.
2. Изучение новых законодательных и нормативно правовых документов в области оценочной деятельности и в смежных сферах хозяйственной деятельности.
3. Овладение современными информационными технологиями по поиску необходимой для оценки информации, знакомство с новыми базами данных.
4. Изучение новых приемов и методов анализа отечественного и зарубежного товарного рынка в современных экономических условиях.
5. Формирование умения использовать передовые методы обработки статистической информации.

1.2. Категория слушателей

К освоению программы повышения квалификации «Оценка стоимости машин и оборудования» допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

Желательно иметь стаж работы не менее 1 (одного) года, связанной с оценочной деятельностью (в должности стажера, помощника оценщика, оценщика и т.д.).

Сфера профессиональной деятельности – оценочные, консалтинговые и аудиторские компании, банковские и финансовые организации, государственные структуры по управлению имуществом, налоговые и правоохранительные органы.

1.3. Трудоемкость обучения и режим занятий слушателей

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет 16 (шестнадцать) часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя и время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы.

1.4. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности

Форма обучения - с отрывом, без отрыва, с частичным отрывом от работы, с использованием дистанционных образовательных технологий.

2. Формализованные (планируемые) результаты освоения программы

В результате освоения программы у слушателя должен сформироваться комплекс дополнительных знаний, умений и навыков в области оценки машин и оборудования в современных рыночных условиях.

В результате изучения программы слушатели должны приобрести дополнительные **знания**:

- дополнения и изменения в законодательстве по оценочной деятельности и стандартах оценки;
- результаты научных исследований в области теории и практики стоимостной оценки машин и оборудования;
- последние уточнения в терминологии в сфере оценочной деятельности;
- предложенные практические приемы и методические инструменты определения стоимости машин и оборудования в рамках сравнительного, затратного и доходного подходов;
- особенности определения стоимости объектов оценки с учетом допущений, сформулированных в задании на оценку;
- правила расчета доверительного интервала для итоговой величины стоимости объекта оценки.

В результате обучения по программе слушатели приобретут **умения**:

- собирать, систематизировать и анализировать рыночную, экономическую и другую информацию, необходимую для оценки машин и оборудования;
- подбирать необходимую и достаточную информацию по объекту оценки, его использованию, окружающей среде и аналогичным объектам;
- анализировать рынок машин и оборудования, оценивать состояние рынка на дату оценки, тенденции развития спроса и предложения;
- выбирать существенные данные для определения экономических показателей функционирования объекта оценки;
- отбирать наиболее надежные источники рыночной и другой информации;
- выбирать наиболее эффективные методы оценки машин и оборудования с учетом возможностей получения исходной информации;
- работать с программными средствами и применять современные информационные технологии при оценке машин и оборудования;
- взаимодействия с лицами, имеющими претензии к результатам оценки, включая судебных экспертов и контролеров СРО.

В результате обучения по программе у слушателей сформируются **навыки**:

- самостоятельного составления отчета об оценке, а также подготовки объяснений после очередной экспертизы отчета об оценке;
- работы с современными базами данных и поисковыми системами в сети Интернет;
- взаимодействия с другими оценщиками, выполняющими оценку смежных объектов оценки (нематериальных активов, недвижимости, имущественных комплексов);
- взаимодействия с заказчиком оценки при уточнении задания на оценку и целевого использования результата оценки;

3. Содержание программы

Тема 1. Общие положения по оценке машин и оборудования в соответствии с требованиями ФСО № 10, а также ФСО № 1, 2 и 3

Специфические особенности машин и оборудования как объектов оценки. Три вида возможных объектов оценки. Понятие допущения в задании на оценку. Наиболее характерные допущения при оценке машин и оборудования. Типичная и ретроспективная виды оценки. Допустимость обратной ценовой индексации при ретроспективной оценке. Условия применения сравнительного, затратного и доходного подходов, сформулированные в ФСО № 10.

Тема 2. Идентификация объекта оценки и выбор вида стоимости

Идентификация объекта оценки: выделение главных признаков, влияющих на стоимость. Виды стоимости, которые могут использоваться при оценке машин и оборудования согласно ФСО. Допустимость использования специфических видов стоимости. Влияние оговоренных допущений на результат оценки при заданном виде стоимости. Трудности с названием некоторых видов стоимости применительно к альтернативному использованию машин и оборудования. Рыночная стоимость под утилизацию. Применение инвестиционной стоимости при оценке машин и оборудования.

Тема 3. Подходы к оценке и применяемые корректировки

Объекты сравнения при использовании сравнительного и затратного подходов: объекты-аналоги, точные копии и объекты, имеющие аналогичные полезные свойства. Условия сходства объектов сравнения. Наиболее распространенные коммерческие корректировки при сравнительном и затратном подходах. Возрастная корректировка при сравнительном подходе. Корректировка «скидка на торг». Параметрические и функциональные корректировки при сравнительном и затратном подходах. Математические модели внесения параметрических корректировок.

Тема 4. Индексация и корректировки цен на импортные машины и оборудование

Порядок индексации и корректировки цен объектов-аналогов зарубежного производства, предлагаемых зарубежными продавцами в иностранной валюте. Индексы цен производителей машин и оборудования в индустриально развитых странах. Порядок индексации и корректировки цен объектов-аналогов зарубежного производства, предлагаемых дилерами на территории России.

Тема 5. Анализ рынка при оценке машин и оборудования

Раздел «анализ рынка» как наполнитель некоторых отчетов об оценке скопированными макроэкономическими обзорами. Анализ рынка в соответствующих сегментах как источник полезной для оценки информации, отражающей тенденции спроса и предложения на рассматриваемые группы товаров, состав основных предприятий-изготовителей в России и за рубежом, состав солидных дилерских компаний у нас и за рубежом, распространенные формы организации продаж, основные факторы (сезонные, региональные, ресурсные, отраслевые и др.) формирования спроса на рассматриваемые товары. Подразделение рынка машин и оборудования на первичный и вторичный. Степень открытости и активности рынка машин и оборудования по состоянию на дату оценки.

Тема 6. Информационное обеспечение оценки машин и оборудования

Интернет-ресурсы как источники рыночной и технической информации: поисковые информационные системы, Интернет-порталы и сайты торгующих организаций. Анализ состояния Интернет-ресурсов в отношении оцениваемых машин и единиц оборудования. Надежные и ненадежные источники информации в системе Интернет. Специализированные базы данных для оценки машин и оборудования, их краткая характеристика по опыту использования. Наличие справочной, методической и рекомендательной литературы по оценке. Потребность в обеспечении оценки нормативными данными. Обмен опытом через Интернет-форумы оценщиков.

Тема 7. Использование доходного подхода при оценке машин и оборудования

Причины отказа от использования доходного подхода при оценке машин и оборудования. Два главных этапа оценки: расчет ЧОД и расчет стоимости по выбранной математической модели метода. Усовершенствованный метод чистых дисконтированных до-

ходов, позволяющий получить остаточную стоимость с учетом физического износа. Признаки усовершенствованного метода: 1) ЧОД на дату оценки определяется с учетом фактического технического состояния объекта оценки; 2) денежный поток рассчитывается не на полном, а на остаточном сроке службы.

Тема 8. Массовая оценка машин и оборудования

Понятие массовой оценки и применимость её к большим множествам (паркам) машин и оборудования согласно ФСО №10. Требование к достоверности результата массовой оценки. Метод построения факторно-стоимостных математических моделей. Метод индексации балансовой стоимости. Процедуры MS Excel по группированию и фильтрации однородных подмножеств в оцениваемом большом множестве. Использование кода ОКОФ как критерия однородности подмножеств.

Тема 9. Согласование промежуточных результатов и выведение итоговой величины стоимости. Доверительный интервал.

Правила «взвешивания» промежуточных результатов, полученных разными подходами. Критерии весомости (значимости) промежуточных результатов. Существенность различий промежуточных результатов. Методы определения весовых коэффициентов: стандартизированных рангов, анализа иерархий (Саати) и прямого назначения коэффициентов весомости. Мотивации оценщика по назначению границ доверительного интервала. Алгоритм и модели статистического дисперсионного анализа малой выборки. Нижняя и верхняя границы доверительного интервала как абсолютная ошибка среднего значения цены в малой выборке. Факторы, влияющие на размер малой выборки.

Тема 10. Современные методы определения физического износа и устареваний при оценке машин и оборудования

Традиционный экспертный метод определения физического износа, его плюсы и минусы. Закономерности развития износа у машин и оборудования на протяжении срока службы. Описание динамики развития износа с помощью экспоненциальной и логистической кривых износа. Построение регрессионных кривых износа по данным, полученным сравнением цен аналогов на вторичном и первичном рынках. Модель обобщенной логистической кривой износа. Определение среднего (среднестатистического) срока службы на основе назначенного срока службы. Модернизированный экспертно-аналитический метод определения физического износа. Требования к описанию технического состояния объекта оценки, предоставляемому техническими экспертами износа. Особенности определения износа при массовой оценке машин и оборудования. Практические приемы определения функционального и экономического устареваний. Математические модели расчета совокупного износа, интегрирующего физический износ и устаревания.

Тема 11. Оценка стоимости транспортных средств и спецтехники, водных и воздушных судов.

Выбор аналогов. Расчет и внесение корректировок. Расчет износа автотранспортных средств с учетом возраста и пробега (методика НАМИ).

3.1. Календарный учебный график

Образовательный процесс по программе может осуществляться на протяжении всего учебного года. Занятия проводятся по мере комплектования учебных групп.

График обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы (дней, недель, месяцев)
Форма обучения			
очная	8	2	2 дня
очно-заочная, дистанционная	8	2	2 дня

3.2. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	Всего часов	Лекции	Кейс-стади и др.	Практические занятия	Форма контроля
1.	Общие положения по оценке машин и оборудования в соответствии с требованиями ФСО № 10, а также ФСО № 1, 2 и 3	1	1			
2.	Идентификация объекта оценки и выбор вида стоимости	1	1			
3.	Подходы к оценке и применяемые корректировки	2	1	1		
4.	Индексация и корректировки цен на импортные машины и оборудование	1	1			
5.	Анализ рынка при оценке машин и оборудования	1	1			
6.	Информационное обеспечение оценки машин и оборудования	1	1			
7.	Использование доходного подхода при оценке машин и оборудования	2	1	1		
8.	Массовая оценка машин и оборудования	1	1			
9.	Согласование промежуточных результатов и выведение итоговой величины стоимости. Доверительный интервал.	2	1	1		
10.	Современные методы определения физического износа и устареваний при оценке машин и оборудования	1	1			
11.	Оценка стоимости транспортных средств и спецтехники, водных и воздушных судов	2	2			
Практики (стажировки)						Не предусмотрено
Итоговая аттестация		1				1 (Тест)
ИТОГО:		16	12	3		1

3.3. Содержание учебной дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Содержание обучения по темам, наименование и тематика лабораторных (практических и/или семинарских) занятий, самостоятельной работы слушателя и используемых образовательных технологий
1	Общие положения по оценке машин и оборудования в соответствии с требованиями ФСО № 10, а также ФСО № 1, 2 и 3	Специфические особенности машин и оборудования как объектов оценки. Три вида возможных объектов оценки. Понятие допущения в задании на оценку. Наиболее характерные допущения при оценке машин и оборудования. Типичная и ретроспективная виды оценки. Допустимость обратной ценовой индексации при ретроспективной оценке. Условия применения сравнительного, затрат-

		ного и доходного подходов, сформулированные в ФСО № 10.
2	Идентификация объекта оценки и выбор вида стоимости	Идентификация объекта оценки: выделение главных признаков, влияющих на стоимость. Виды стоимости, которые могут использоваться при оценке машин и оборудования согласно ФСО. Допустимость использования специфических видов стоимости. Влияние оговоренных допущений на результат оценки при заданном виде стоимости. Трудности с названием некоторых видов стоимости применительно к альтернативному использованию машин и оборудования. Рыночная стоимость под утилизацию. Применение инвестиционной стоимости при оценке машин и оборудования.
3	Подходы к оценке и применяемые корректировки	Объекты сравнения при использовании сравнительного и затратного подходов: объекты-аналоги, точные копии и объекты, имеющие аналогичные полезные свойства. Условия сходства объектов сравнения. Наиболее распространенные коммерческие корректировки при сравнительном и затратном подходах. Возрастная корректировка при сравнительном подходе. Корректировка «скидка на торг». Параметрические и функциональные корректировки при сравнительном и затратном подходах. Математические модели внесения параметрических корректировок.
4	Индексация и корректировки цен на импортные машины и оборудование	Порядок индексации и корректировки цен объектов-аналогов зарубежного производства, предлагаемых зарубежными продавцами в иностранной валюте. Индексы цен производителей машин и оборудования в индустриально развитых странах. Порядок индексации и корректировки цен объектов-аналогов зарубежного производства, предлагаемых дилерами на территории России.
5	Анализ рынка при оценке машин и оборудования	Раздел «анализ рынка» как наполнитель некоторых отчетов об оценке скопированными макроэкономическими обзорами. Анализ рынка в соответствующих сегментах как источник полезной для оценки информации, отражающей тенденции спроса и предложения на рассматриваемые группы товаров, состав основных предприятий-изготовителей в России и за рубежом, состав солидных дилерских компаний у нас и за рубежом, распространенные формы организации продаж, основные факторы (сезонные, региональные, ресурсные, отраслевые и др.) формирования спроса на рассматриваемые товары. Подразделение рынка машин и оборудования на первичный и вторичный. Степень открытости рынка машин и оборудования по состоянию на дату оценки.
6	Информационное обеспечение оценки машин и оборудования	Интернет-ресурсы как источники рыночной и технической информации: поисковые информационные системы, Интернет-порталы и сайты торгующих организаций. Анализ состояния Интернет-ресурсов в отношении оцениваемых машин и единиц оборудования. Надежные и ненадежные источники информации в системе Интернет. Специализированные базы данных для оценки машин и оборудования, их краткая характеристика по опыту использования. Наличие справочной, методической и рекомендательной литературы по оценке. Потребность в обеспечении оценки нормативными данными. Обмен опытом через Интернет-форумы оценщиков.
7	Использование доходного подхода при оценке машин и оборудования	Причины отказа от использования доходного подхода при оценке машин и оборудования. Два главных этапа оценки: расчет ЧОД и расчет стоимости по выбранной математической модели метода. Усовершенствованный метод чистых дисконтированных доходов, позволяющий получить остаточную стоимость с учетом физического износа. Признаки усовершенствованного метода: 1) ЧОД на дату оценки определяется с учетом фактического технического состояния объекта оценки; 2) денежный поток рассчитывается не на полном, а на остаточном сроке службы.

8	Массовая оценка машин и оборудования	Понятие массовой оценки и применимость её к большим множествам (паркам) машин и оборудования согласно ФСО №10. Требования к достоверности результата массовой оценки. Метод построения факторно-стоимостных математических моделей. Метод индексации балансовой стоимости. Процедуры MS Excel по группированию и фильтрации однородных подмножеств в оцениваемом большом множестве. Использование кода ОКОВ как критерия однородности подмножеств.
9	Согласование промежуточных результатов и выводение итоговой величины стоимости. Доверительный интервал.	Правила «взвешивания» промежуточных результатов, полученных разными подходами. Критерии весомости (значимости) промежуточных результатов. Существенность различий промежуточных результатов. Методы определения весовых коэффициентов: стандартизированных рангов, анализа иерархий (Саати) и прямого назначения коэффициентов весомости. Мотивации оценщика по назначению границ доверительного интервала. Алгоритм и модели статистического дисперсионного анализа малой выборки. Нижняя и верхняя границы доверительного интервала как абсолютная ошибка среднего значения цены в малой выборке. Факторы, влияющие на размер малой выборки.
10	Современные методы определения физического износа и устареваний при оценке машин и оборудования	Традиционный экспертный метод определения физического износа, его плюсы и минусы. Закономерности развития износа у машин и оборудования на протяжении срока службы. Описание динамики развития износа с помощью экспоненциальной и логистической кривых износа. Построение регрессионных кривых износа по данным, полученным сравнением цен аналогов на вторичном и первичном рынках. Модель обобщенной логистической кривой износа. Определение среднего (среднестатистического) срока службы на основе назначенного срока службы. Модернизированный экспертно-аналитический метод определения физического износа. Требования к описанию технического состояния объекта оценки, предоставленному техническими экспертами по износу. Особенности определения износа при массовой оценке машин и оборудования. Практические приемы определения функционального и экономического устареваний. Математические модели расчета совокупного износа, интегрирующего физический износ и устаревания.
11	Оценка стоимости транспортных средств и спецтехники, водных и воздушных судов	Выбор аналогов. Расчет и внесение корректировок. Расчет износа автотранспортных средств с учетом возраста и пробега (методика НАМИ).
Практические занятия		Практические занятия заключаются в рассмотрении практических примеров оценки, проводятся по трем темам: 1) подходы к оценке и применяемые корректировки; 2) доходный подход; 3) согласование промежуточных результатов и выводение итоговой величины стоимости, порядок расчета доверительного интервала результата оценки.
Лабораторные работы		Не предусмотрены
Самостоятельная работа слушателя		Не предусмотрена
Используемые образовательные технологии		Преимущественно используются традиционные образовательные технологии: лекции и практические занятия. Для слушателей, обучающихся по очно-заочной форме, применяются дистанционные технологии с обратной связью.

3.4. Требования к промежуточной и итоговой аттестации

Промежуточная аттестация не предусмотрена.

Итоговая аттестация слушателей очной формы обучения проводится в виде собеседования по рассмотренной тематике. Итоговая аттестация слушателей дистанционной формы обучения проводится в виде либо теста, либо путем оценки представленного слушателем реферата (проекта) на заданную тему. Темы рефератов должны соответствовать темам изучаемой дисциплины. Объем реферата должен составлять примерно 20-25 страниц печатного текста формата А4 (40000 печатных знаков, шрифт Times New Roman, интервал 1,5).

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

4. Условия реализации программы

4.1. Материально-технические условия реализации

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория ИПО	Лекции, практические занятия, кейс-стади и аттестации	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска или флипчарт, микрофон

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий.

Основная литература

1. Гражданский кодекс Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.10.1998 № 164-ФЗ «О финансовой аренде (лизинге)»;
3. Федеральный стандарт оценки «Оценка стоимости машин и оборудования (ФСО № 10)», утвержденный приказом Минэкономразвития России от 01.06.2015 № 328;
4. Положение по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ 6/01, утвержденное приказом Минфина России от 30.03.2001 № 26н (зарегистрирован в Минюсте России 28.04.2001, регистрационный № 2689);
5. Методические указания по бухгалтерскому учету основных средств, утвержденные приказом Минфина России от 13.10.2003 № 91н (зарегистрирован в Минюсте России 21.11.2003, регистрационный № 5252);
6. Раздел 2 Таможенного кодекса Таможенного союза, (приложение к Договору о Таможенном кодексе Таможенного союза, принятому Решением Межгосударственного Совета Евразийского экономического сообщества (высшего органа таможенного союза на уровне глав государств от 27.11.2009 № 17);
7. Положение о единой методике определения размера расходов на восстановительный ремонт в отношении поврежденного транспортного средства, утвержденное Банком России 19.09.2014 № 432-П (зарегистрировано в Минюсте России 03.10.2014 № 34245);

8. Оценка машин и оборудования: учебник / М.А. Федотова, А.П. Ковалев, А.А. Кушель, И.В. Королев, П.В. Фадеев; под ред. М.А. Федотовой. – М.: Альфа-М; ИНФРА-М, 2011. – 333 с.
9. Оценка стоимости транспортных средств: учеб.-метод. пособие / под ред. М.П. Улицкого. – М.: Финансы и статистика, 2006. – 302 с.
10. Практика оценки стоимости машин и оборудования: учебник / А.П. Ковалев, А.А. Кушель, И.В. Королев, П.В. Фадеев; под ред. М.А. Федотовой. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 270 с.
11. Справочник оценщика машин и оборудования. Корректирующие коэффициенты и характеристики рынка машин и оборудования / под ред. Л.А. Лейфера. – Н. Новгород: ПЦФКО, 2015. – 276 с.
12. Основы оценки стоимости машин и оборудования: Учебник /Под ред. М.А. Федотовой. – М.: Финансы и статистика, 2006
13. Оценка машин и оборудования /Комитет по Машинам и Специальному Техническому Оборудованию Американского Общества Оценщиков. – М.: Квинтоконсалтинг, 2008.
14. Проблемы и парадоксы оценки машин и оборудования: сюита для оценщиков машин и оборудования /С.А. Смоляк. – М.: РИО МАОК, 2008
15. Оценка стоимости машин и оборудования: Уч. пособие /В.П. Антонов, Е.В. Антонова, С.К. Шамышев, Р.Г. Шаулова. – М.: Ассоциация «Русская оценка», 2005
16. Оценка стоимости подвижного состава автомобильного транспорта/ Ю. В. Андрианов – М: МАОК, 2003

Дополнительная литература

1. Оценка для целей залога: теория, практика, рекомендации / М.А. Федотова, В.Ю. Рослов, О.Н. Щербакова, А.И. Мышанов. – М.: Финансы и статистика, 2008. – 384 с.
2. Каминский А.В. Экспертиза отчетов об оценке: учебник / А.В.Каминский, М.О.Ильин, В.И. Лебединский [и др.]. – М.: Компания «Про-Аппрайзер», 2015. – 272 с.
3. Андрианов Ю.В. Оценка автотранспортных средств / Ю.В. Адрианов. - М.: Дело, 2006. – 486 с.
4. Касьяненко Т.Г. Оценка стоимости машин и оборудования: учебник / Т.Г. Касьяненко, Г.А. Маховикова. – М.: Юрайт, 2014. – 494 с.
5. Ковалев А.П. Обоснование выбора аналогов при стоимостной оценке машин и оборудования. – М.: ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН», 2014. – 102 с.
6. Ковалев А.П. Ценообразование на рынке машин и оборудования. Учебное пособие. – М.: КНОРУС, 2016. - 128 с.
7. Ковалев А.П. Износ машин и оборудования. – М.: ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН», 2013 – 113 с.
8. Настольная книга оценщика: законы, стандарты, практика 3.0. - М.: Пресс-код, 2016.

Электронные и Internet-ресурсы

1. Официальный сайт ассоциации оценщиков СМАО www.smao.ru
2. Портал Appraiser.ru. Вестник оценщика. www.appraiser.ru
3. Библиотека оценщика LABRATE.RU. www.labrate.ru
4. Форум независимых оценщиков движимого имущества. www.kikindaocenka.borda.ru
5. Портал ОЦЕНЩИК.РУ. www.ocenchik.ru

5. Кадровое обеспечение программы

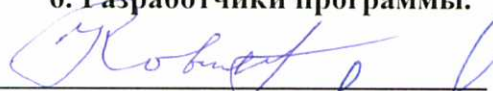
Образовательный процесс по дисциплине «Оценка машин и оборудование» обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю дисциплины, ученые степени или опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью.

К образовательному процессу по дисциплине также привлекаются преподаватели из числа действующих руководителей и ведущих работников оценочных компаний, а также предприятий и учреждений, выступающих заказчиками оценки.

Преподавательский состав, работающий по данной программе, представлен в таблице.

№ п/п	Темы по учебному плану	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Стаж	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству (если есть)
1	Темы 1, 2, 5	Ковалев Анатолий Павлович	Д.э.н., проф.	23	МГТУ «СТАНКИН», профессор	ООО «МВС», департамент оценки
2	Темы 3, 4, 6, 7	Фоменко Александр Никифорович	К.т.н.	20	ООО «АНФОЦЕНКА», генеральный директор	
3	Темы 8, 9, 10	Игонин Василий Витальевич	К.э.н.	18	ФУ при Правительстве РФ, доцент	
4	Тема 11	Трубчиков Антон Павлович		16	ИП Трубчиков А.П.	

6. Разработчики программы.




(подпись) А.П. Ковалев, д.э.н, профессор



(подпись) А.Н. Фоменко, к.т.н.



(подпись) В.В. Игонин, к.э.н.



(подпись) А.П. Трубчиков, сертифицированный морской инспектор-оценщик, инспектор - аварийный комиссар