

**АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНСТИТУТ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРОФЕССИОНАЛ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИНО «Профессионал»



Н.А. Тихомиров

« 15 » января 2018 г.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ)
АДАПТИВНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

Наименование программы

**ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ, ДИСТАНЦИОННЫЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Москва
2018 г.

Разработчики:
Федоров С.Е., к.т.н.
Левина И.А.

1 ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ. ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

Изучение каждой дисциплины (модуля) завершается промежуточным контролем в форме тестирования, с использованием электронного обучения, дистанционных технологий. Обязательным условием допуска слушателя к итоговой аттестации является наличие зачета по каждой дисциплине (модулю) Программы повышения квалификации, зафиксированному в зачетной ведомости слушателей.

Отметка «зачтено» ставится, если слушатель: посещал лекции, работал на практических занятиях, показал при тестировании знание основных понятий, умение использовать и применять полученные знания при решении задач предметной области, набрав не менее 65%.

«Не зачтено»: если слушатель не посещал лекции, не работал на практических занятиях и при прохождении тестирования набрал менее 65%.

2 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ)

№ п/п	Контролируемые темы предметной области
1.	Информационно-коммуникационные дистанционные образовательные технологии
2.	Проектирование учебного процесса
3.	Представление знаний в информационных системах
Итоговая аттестация	
Тестирование (экзамен)	

Примерная экзаменационная база

1. Классификация знаний.
2. Основные характеристики знаний.
3. Декларативные и процедуральные модели представления знаний.
4. Представление знаний в виде предикатных формул.
5. Преобразование прикладных формул.
6. Исчисление предикатов.
7. Аксиоматический подход к организации логического вывода.
8. Метод резолюции.
9. Использование резолюционного вывода в исчислении предикатов.
10. Использование логических моделей представления знаний в информационных системах.
11. Классификация фреймов.
12. Структура слота и его основные элементы.
13. Виды присоединенных процедур и принципы их функционирования.
14. Принципы организации фреймовых систем.
15. Наследование атрибутов во фреймовых системах.
16. Основные стратегии логического вывода в фреймовых системах.
17. Классификация и принципы построения семантических сетей.
18. Основные операции над семантическими сетями.
19. Управление выводом в сетевых моделях.
20. Запрос семантической сети.
21. Наследование атрибутов в семантических сетях.

22. Использование семантических сетей в естественно-языковых системах.
23. Понятие и структура продукции.
24. Типы и основные структуры продукционных правил.
25. Построение графов продукции.
26. Основные принципы организации и функционирования продукционных систем.
27. Применение продукционных моделей при представлении знаний в интеллектуальных информационных системах.
28. Методы поиска решений в условиях неопределенности.
29. Нечеткие множества и их связь с теорией построения интеллектуальных систем.
30. Обработка нечетких знаний в интеллектуальных системах.
31. Методы обработки знаний.
32. Методы выявления и структурирования знаний для интеллектуальных систем.
33. Классификация инструментальных средств для работы со знаниями.
34. Языки функционального и логического программирования.
35. Использование объектно-ориентированного подхода к представлению и обработке знаний.
36. Классы прикладных систем, основанных на знаниях.
37. Принципы построения и функционирования экспертных систем.
38. Основные принципы организации баз знаний интеллектуальных систем.