



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



**ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ
ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
повышения квалификации
«Основы анализа текстовых данных»,**

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в соответствии с характеристиками контрольных заданий и представлен в табл. 1.

Таблица 1

Характеристика заданий текущего контроля

Наименование дисциплины (модуля)	Форма контроля/наименование контрольной точки	Пример задания	Критерии оценки
Основы анализа текстовых данных			
Особенности задачи обработки текстовых данных	Тестирование	Каковы особенности задач Text Mining?	<p><i>Оценка: зачтено</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами.</i></p> <p><i>Оценка: не зачтено</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию</i></p>

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме зачета, экзамена или отчета о стажировке в соответствии с учебным планом. Характеристика заданий представлена в табл. 2.

Таблица 2

Характеристика заданий промежуточной аттестации

Наименование дисциплины (модуля)	Пример задания	Критерии оценки
Основы анализа текстовых данных	Не предусмотрено	Не предусмотрено

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация по программе проводится в форме *итогового зачета*. Характеристика заданий представлена в табл. 3.

Таблица 3

Характеристика заданий итоговой аттестации

Вид контроля	Краткая характеристика задания	Критерии оценки
Итоговая аттестация	<p>1. 5 ближайших соседей к объекту X принадлежат к следующим классам: А, В, А, А, С К какому классу будет отнесен объект X? а. А б. В с. С</p> <p>2. Решается задача задачи фильтрации спама. Даны точность и полнота классификации 3 классификаторов (расчеты относительно класса 'спам'). Какой из них стоит применять в данной задаче? а. Precision =0.85, Recall =0.85 б. Precision = 0.95, Recall = 0.8 с. Precision=0.8, Recall=0.95</p> <p>3. Дан профиль класса Q: Класс - 0,8 классификация - 0,75 метод - 0,65 текст - 0,55 алгоритм - 0,5 задача - 0,45 Определить вес документа в классе (считаем что слова приведены к нормальной форме: "класса", "классов" -> "класс"):</p>	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «зачтено» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой.</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.</p>

	Одной из задач машинного обучения является задача классификации, которую часто приходится решать в условиях несбалансированности классов.	
--	---	--

Независимая оценка качества обучения

Независимая оценка качества обучения предполагает внутренний аудит программ ДПО и анкетирование слушателей и/или работодателей по вопросам удовлетворенности процессом и результатами обучения.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) литература НТБ МЭИ:

1. Маннинг, К. Д. Введение в информационный поиск : пер. с англ. / К. Д. Маннинг, П. Рагхаван, Х. Шютце. – М. : Вильямс, 2011. – 528 с. – ISBN 978-5-8459-1623-5.;

2. Методы и модели анализа данных: OLAP и Data Mining : учебное пособие по специальности 071900 "Информационные системы и технологии" направления 654700 "Информационные системы" / А. А. Барсегян, и др. – СПб. : БХВ-Петербург, 2004. – 336 с. + CD-ROM. – ISBN 5-941575-22-X.;

3. Мохов, А. С. Анализ и обработка текстовых данных : практикум по курсу "Интеллектуальные информационные системы" по направлению подготовки магистров 27.04.04 "Управление в технических системах" / А. С. Мохов, В. О. Толчеев, А. А. Бородин, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ"). – Москва : Изд-во МЭИ, 2020. – 52 с. – ISBN 978-5-7046-2284-0.

<http://elibr.mpei.ru/elibr/view.php?id=11207>;

4. Толчеев, В. О. Современные методы обработки и анализа текстовой информации : учебное пособие по курсу "Интеллектуальные информационные системы" по специальности "Управление и информатика в технических системах" / В. О. Толчеев, Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ). – М. : Изд-во МЭИ, 2006. – 76 с. – ISBN 5-7046-1285-7..

б) литература ЭБС и БД:

1. Алексеев Д. С.,Щекочихин О. В.- "Технологии интеллектуального анализа данных", (2-е изд., стер.), Издательство: "Лань", Санкт-Петербург, 2024 - (176 с.) <https://e.lanbook.com/book/362915>;

2. Макшанов А. В.,Журавлев А. Е.- "Технологии интеллектуального анализа данных", (2-е изд., стер.), Издательство: "Лань", Санкт-Петербург, 2022 - (212 с.) <https://e.lanbook.com/book/206711>.

в) используемые ЭБС:

Не предусмотрено

Руководитель
ОДПО, ЦПП УВО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Орельяна Урсуа М.И.
	Идентификатор	Rbdeb1209-OrelyanaursMI-e22f7ec

М.И.
Орельяна
Урсуа

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор	f19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов