

«Северо-Кавказская межотраслевая академия повышения  
квалификации, подготовки и переподготовки кадров» НОЧУ ДПО

**КОПИЯ ВЕРНА**

**«Утверждена»**

Ректором образовательного учреждения  
«Северо-Кавказская межотраслевая академия  
повышения квалификации, подготовки и  
переподготовки кадров» НОЧУ ДПО  
А.П. Филипенко

**Инструкция для слушателей  
по работе в системе дистанционного обучения при прохождении обучения  
по дополнительным профессиональным программам**

**1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

1.1. Настоящая инструкция для слушателей по работе в системе дистанционного обучения (далее Инструкция) предназначена для слушателей, обучающихся с использованием дистанционных образовательных технологий по дополнительным профессиональным программам в «Северо-Кавказской межотраслевой академии повышения квалификации, подготовки и переподготовки кадров» НОЧУ ДПО (далее – Академия).

**2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

2.1. В настоящей Инструкции применяются следующие термины с соответствующими определениями:

- *дистанционные образовательные технологии, система дистанционного обучения*: Организация образовательной деятельности с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительных профессиональных программ, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

- *электронный учебно-методический комплект*: Структурированная совокупность электронной учебно-методической документации, электронных образовательных ресурсов, средств обучения и контроля знаний, содержащих взаимосвязанный контент и предназначенных для совместного применения в целях эффективного изучения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин и их компонентов.

- *сайт (или веб-сайт)*: Совокупность электронных документов (файлов) частного лица или организации в компьютерной сети, объединённых под одним адресом.

- *веб-страница (или страница)*: Документ или информационный ресурс сети Интернет, доступ к которому осуществляется с помощью веб-браузера.

- *браузер (или веб-браузер, веб-обозреватель)*: Программное обеспечение для просмотра веб-сайтов, то есть для запроса веб-страниц, их обработки, вывода и перехода от одной страницы к другой.

- *система дистанционного обучения*: Информационная система, предназначенная для обеспечения административной и технической поддержки процессов, связанных с

электронным обучением. Одной из систем дистанционного обучения является СДО Moodle.

- *ресурсы (в СДО Moodle)*: Любой электронный документ (файл), каталог, ссылка на веб-страницу и другая вспомогательная информация.

- *элементы дисциплины (в СДО Moodle)*: Дистанционные учебные мероприятия (задания, форумы, чаты, опросы, тесты и т.д.).

- *форум (или веб-форум)*: Инструмент для организации общения посетителей веб-сайта. Работа форума заключается в создании пользователями тем и последующим обсуждением этих тем. Основная особенность форума заключается в том, что общение протекает асинхронно, т.е. не в режиме реального времени.

- *чат*: Средство обмена сообщениями по компьютерной сети в режиме реального времени, а также программное обеспечение, позволяющее организовывать такое общение. Характерной особенностью является коммуникация именно в реальном времени или близкая к этому, что отличает чат от форумов.

2.2. В Инструкции применяются сокращения:

ДОТ - дистанционные образовательные технологии;

СДО - система дистанционного обучения;

ЭУМК - электронный учебно-методический комплект;

ДПО - дополнительное профессиональное образование.

### 3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СДО

3.1. При реализации программ с использованием ДОТ в Академии для взаимодействия слушателей и преподавателей используется СДО, построенная на платформе Moodle - электронной образовательной среды, используемой в тысячах учебных учреждений (для обучения студентов и слушателей) и организациях (для обучения персонала) в более чем двухстах странах мира. СДО установлена на сервере Академии и расположена по адресу в сети Интернет: <https://sdo.s-ka.ru>

3.2. Главная страница СДО в центральной части содержит перечень программ, реализуемых в Академии с использованием ДОТ. В левой части главной страницы СДО сверху расположен логотип Академии и её наименование. В правой части главной страницы СДО расположена кнопка «Вход» и кнопка «Навигация». В нижней части главной страницы СДО расположены контакты Академии и ссылка на её официальный сайт в сети Интернет.

3.3. Подход к дистанционному обучению, принятый в Академии.

Слушатели осваивают программы повышения квалификации и дисциплины программ профессиональной переподготовки путем изучения учебных материалов - электронных учебно-методических комплектов (комплексов), видеолекций, видеоматериалов, набора презентаций или учебных и учебно-методических пособий и других, как правило, электронных изданий при удаленной поддержке преподавателей.

Как правило, слушателям предоставляется доступ к учебным материалам посредством СДО.

Помимо самостоятельного изучения учебных материалов слушатели периодически посещают страницы учебных курсов в СДО, где находят различные пояснения преподавателей к изучению курсов, при необходимости задают вопросы преподавателям, а также проходят тестирование и т.д.

### 4. ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ В СДО

4.1. Единственным условием для слушателя является наличие доступа в Интернет, браузера Internet Explorer 10.0 (11.0) и выше или браузера семейства Mozilla, Google Chrome, Yandex, либо браузеров для мобильного интернета (для мобильных устройств).

Не рекомендуется использовать Internet Explorer 5.0 и ниже, а также Opera любой версии, т.к. тогда может быть ограничен ряд возможностей работы с системой дистанционного обучения.

4.2. Работа с системой начинается со входа в систему с помощью блока «Вход», расположенный с правой стороны (рис. 1). Для входа в систему необходимо ввести свой логин и пароль (рис. 1.1), которые предоставляются ответственным за организацию ДОТ.

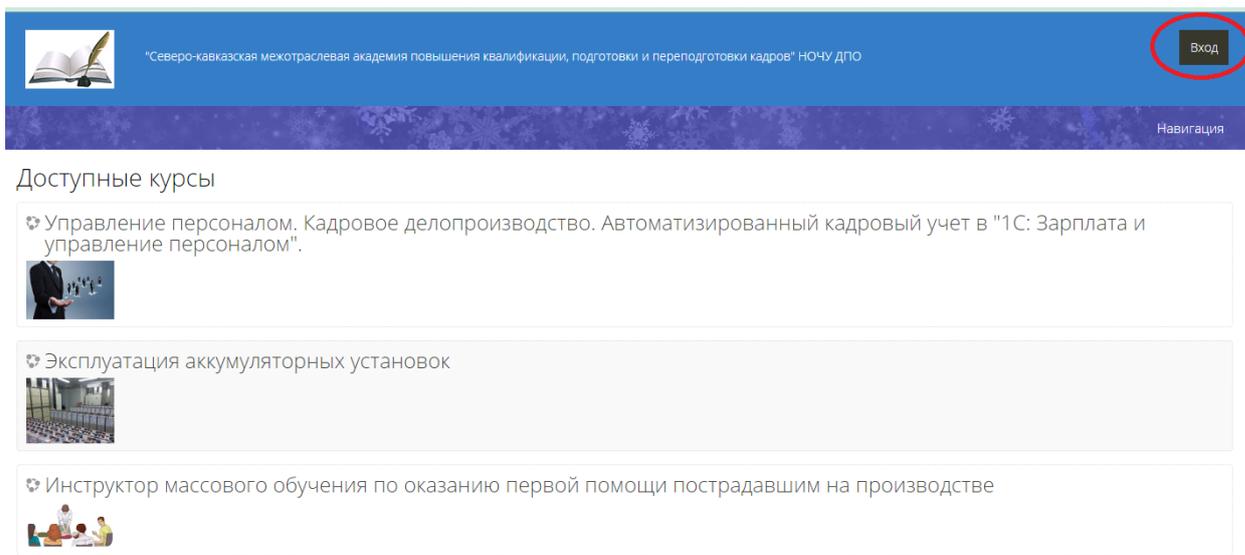


Рис. 1 – Вход в систему дистанционного обучения.

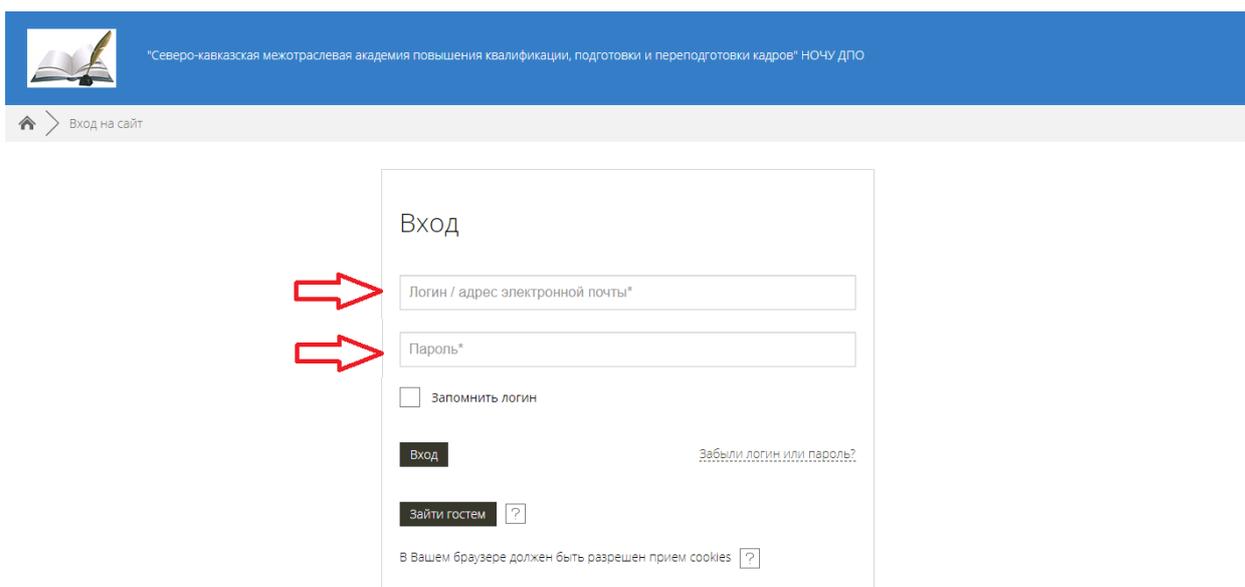


Рис. 1.1 – Ввод логина и пароля.

4.3. После авторизации слушателю, открывается список курсов, на которые слушатель в данный момент зачислен. Этот список называется «Мои курсы», он может дополняться в течение обучения слушателя (рис. 2).

По краям расположены функциональные блоки, позволяющие настраивать работу системы и производить определенные действия, и информационные блоки.

При необходимости можно свернуть блок, нажав на кнопку «<-» в верхнем правом углу блока.

В верхнем правом углу отображается имя пользователя.

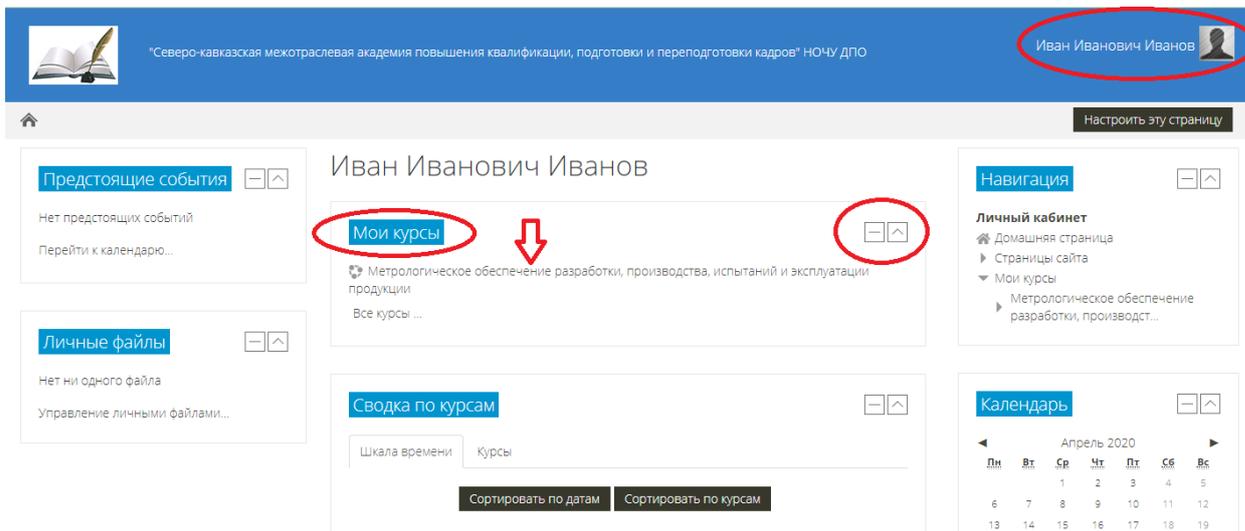


Рис. 2 – Список курсов, на которые слушатель в данный момент зачислен.

4.4. Название курса в списке курсов является гиперссылкой, щелчок по которой открывает страницу курса.

Чтобы войти в нужный курс (дисциплину программы профессиональной переподготовки или программу (раздел, модуль программы) повышения квалификации) необходимо нажать на ссылку с названием этого курса (рис 3). Ознакомиться со страницей курса. Эта страница содержит правое вспомогательное поле и основное поле (центральное). Центральное поле содержит определенное количество информационных блоков.

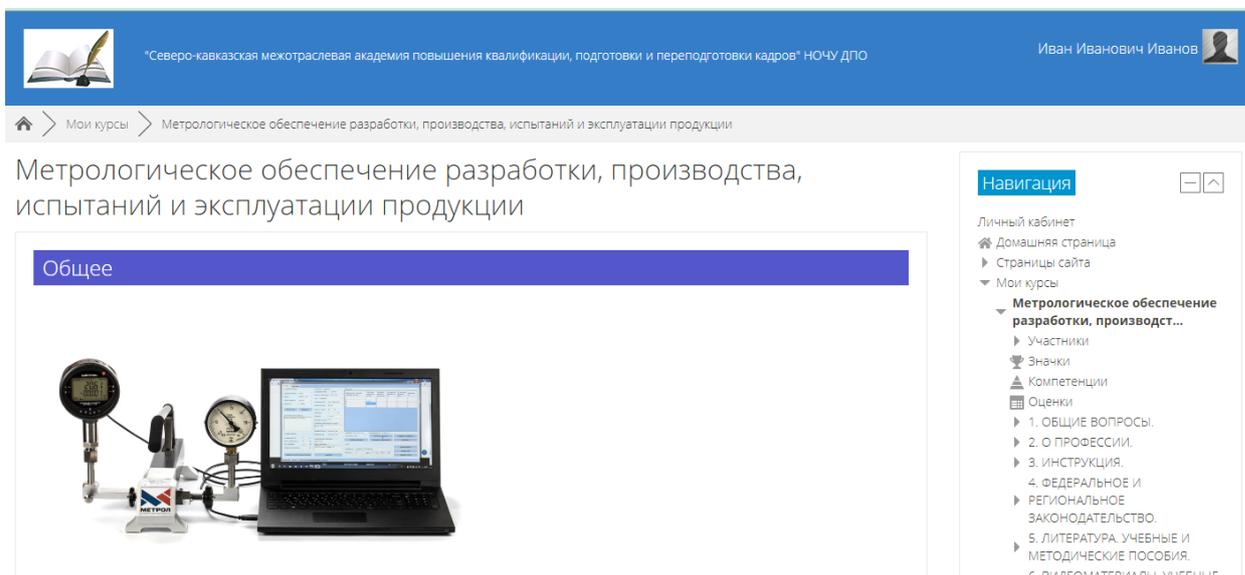


Рис. 3 – Страница курса.

4.5. Информационные блоки курсов структурированы. В каждом блоке размещаются учебные материалы по разделу программы, которые могут быть представлены в различных электронных форматах (рис. 4 – 14).



Рис. 4

## 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ.

Обучение по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки **«Метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции».**

Программа обучения направлена на профессиональную переподготовку обучающихся, на совершенствование их компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и повышение их профессионального уровня.

В соответствии с законодательством Российской Федерации в сфере образования программа относится к виду образования «Дополнительное образование», подвиду «Дополнительное профессиональное образование».

Вид (направленность) программы: Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" по окончании обучения выдается **«Диплом о профессиональной переподготовке»** установленного образца, дающий право на ведение нового вида профессиональной деятельности.

Форма выдаваемого диплома рекомендована к использованию Министерством образования и науки РФ (Письмо от 12 марта 2015г. № АК-608/06).



Рис. 5

## 2. О ПРОФЕССИИ.

**Метрология** – наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности.

**Метрологическое обеспечение** — утверждение и применение метрологических норм, правил и методик выполнения измерений (МВИ), а также разработка, изготовление и применение технических средств для обеспечения единства и требуемой точности измерений.

Понятие "метрологическое обеспечение" применяется, как правило, по отношению к измерениям (испытанию, контролю) в целом. В то же время допускают использование термина "метрологическое обеспечение технологического процесса (производства, организации)", подразумевая при этом МО измерений (испытаний или контроля) в данном процессе, производстве, организации.



Рис. 6

### 3. ИНСТРУКЦИЯ.



 Инструкция по технике безопасности при прохождении дистанционного курса обучения посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет с использованием персонального компьютера и иных программно-технических средств

Рис. 7

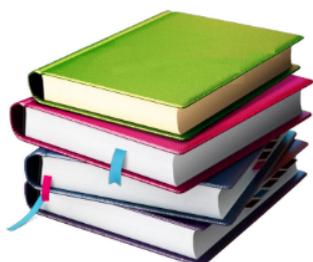
### 4. ФЕДЕРАЛЬНОЕ И РЕГИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО.



 ФЕДЕРАЛЬНОЕ И РЕГИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО.

Рис. 8

### 5. ЛИТЕРАТУРА. УЧЕБНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ.



-  УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ - МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА.
-  УЧЕБНИК - МЕТРОЛОГИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ.
-  УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ - ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ.
-  УЧЕБНИК - МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ.
-  УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ - МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ.

Рис. 9

## 6. ВИДЕОМАТЕРИАЛЫ. УЧЕБНЫЕ ФИЛЬМЫ.

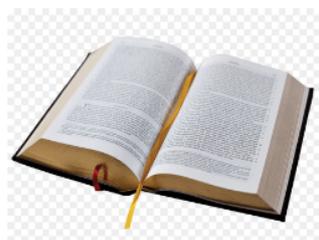


 1. Методы научного познания. Основы метрологии.



Рис. 10

## 7. ГЛАВЫ.



-  Метрология
-  Метрология как наука
-  Метрологическое обеспечение



Рис. 11

## 8. СЛАЙДЫ.ФОТОМАТЕРИАЛЫ. ИЗОБРАЖЕНИЯ.



 8. СЛАЙДЫ.ФОТОМАТЕРИАЛЫ. ИЗОБРАЖЕНИЯ.



Рис. 12

## 9. ТЕСТЫ.



 Тест № 1

 Тест № 2

 Тест № 3

 Тест № 4

 Тест № 5

Рис. 13

## 10. ЭКЗАМЕН.



 ЭКЗАМЕН

Рис. 14

**Внимание! В зависимости от направленности образовательной программы и(или) особенностей изложения материалов программы, показанный на рис. 4-14 примерный (типовой) интерфейс программы, может отличаться от интерфейса программы которую будет в дальнейшем разрабатывать каждый отдельно взятый преподаватель.**

4.6. Последовательно, в соответствии с рекомендациями, приводимыми преподавателем, необходимо изучить учебные материалы (разделы учебного пособия, учебные материалы по разделам программы, дополнительные учебные материалы (при наличии)) и т.д.

4.7. По окончании освоения программы (раздела, модуля программы), как правило, необходимо пройти промежуточную и итоговую аттестацию (тестирование, выполнение других заданий). С результатами промежуточной и (или) итоговой аттестации обучающиеся могут ознакомиться, пройдя по ссылке «Оценки», раздела «Навигация», в правой части экрана (рис. 15).

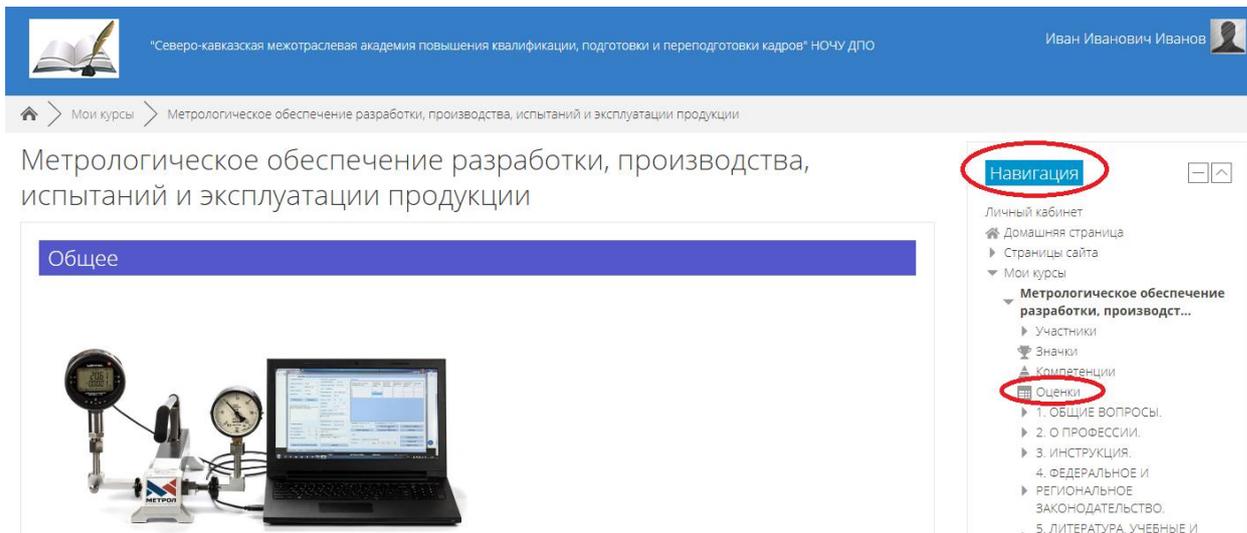


Рис. 15

4.8. Для оценки успеваемости обучающихся (рис. 16) в Академии применяется следующая система оценивания полученных обучающимися результатов:

№ п.п.	Набранные проценты, в разделе «Итоговая оценка за курс»	Оценка, соответствующая набранным процентам	Результат
1	91 % – 100 %	5 (Отлично)	Сдано
2	71 % – 90 %	4 (Хорошо)	Сдано
3	51 % – 70 %	3 (Удовлетворительно)	Сдано
4	0 % – 50 %	2 (Не удовлетворительно)	Не сдано

**Внимание! Набранные обучающимися проценты засчитываются только в том случае, если обучающийся получил соответствующий процент успеваемости в результате прохождения всех без исключения тестов, зачетов, экзамена.**

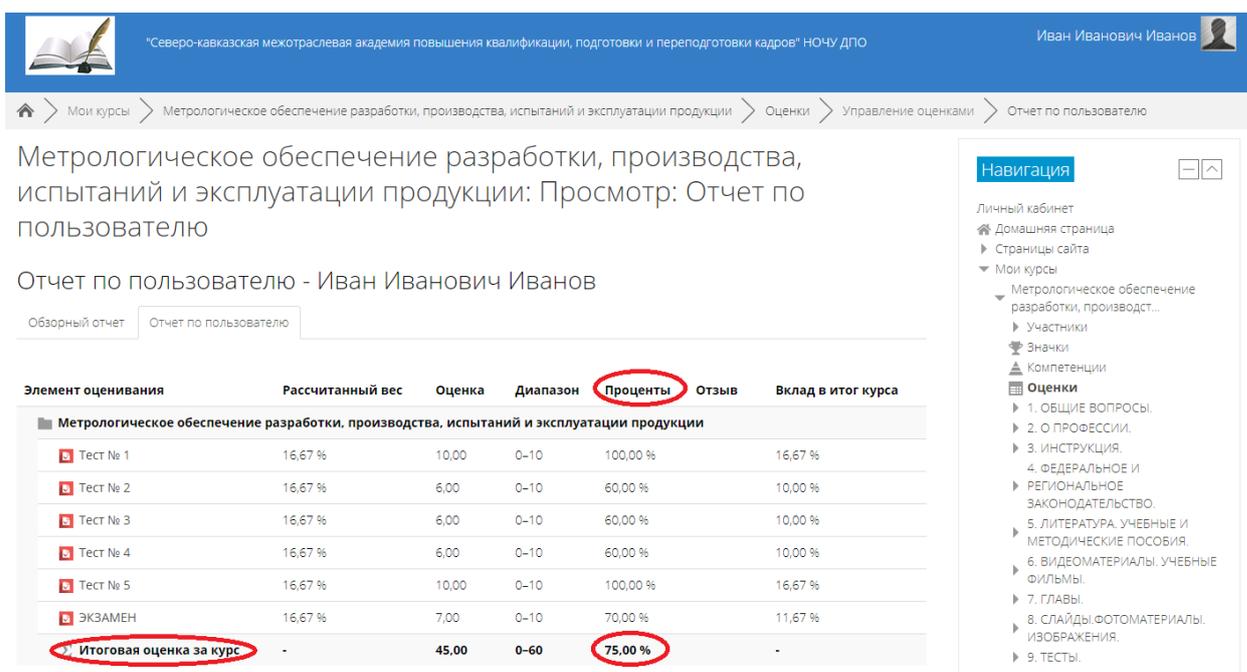


Рис. 16

**Внимание! Слушатели, не посещающие СДО и не выполняющие задания преподавателей в СДО, отчисляются.**

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5.1. Для работы с системой дистанционного обучения потребуются:

- устройство доступа к сети интернет с помощью современного веб-браузера (компьютер, планшет, смартфон);

- доступ в интернет.

5.2. Минимальная конфигурация компьютера:

- разрешение экрана от 1280x1024 (рекомендуемое разрешение);

- Pentium 4 или более новый процессор (рекомендуется);

- 512 Мб оперативной памяти;

- 200 Мб свободного дискового пространства (рекомендуется);

- современный веб-браузер актуальной версии (Firefox 22, Google Chrome 27, Opera 15, Safari 5, Internet Explorer 9 или более новый);

- для просмотра мультимедийного содержимого дополнительно потребуются колонки или наушники.

"СЕВЕРО - КАВКАЗСКАЯ МЕЖОТРАСЛЕВАЯ АКАДЕМИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ, ПОДГОТОВКИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ" НОЧУ ДПО,  
ФИЛИПЕНКО АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ, РЕКТОР  
29.03.2023 19:27 (MSK), Сертификат 0198F1DA004EAF01B74E704EEC117AF44A