

# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОЦЕССОМ ОРГАНИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ - «АСУ ДПО - 1.0 (ПРОФ)»



Институт развития новых образовательных технологий

АНО ДПО «ИРНОТ»

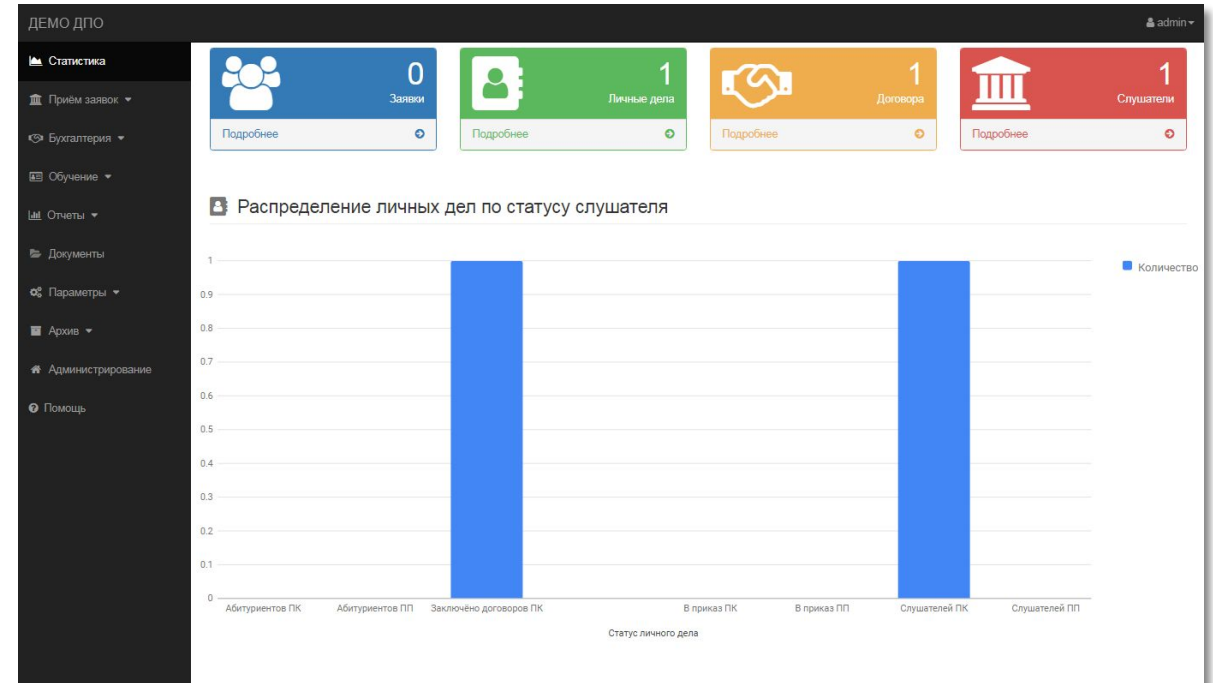
[www.anoirnot.ru](http://www.anoirnot.ru)

# Разработанная система обеспечивает

- Web-ориентированность.
- Формирование PDF документов (ведомости, справки, приказы, журналы выдачи удостоверений и дипломов об образовании и т.д.).
- Возможность синхронизации системы с образовательной средой созданной на базе "Moodle".
- Возможность обучения в режиме On – line с использованием "Open Meeting" и "Skype" (Встроенные в "Moodle")
- Формирование журналов выдачи удостоверений и таблицы данных в формате Excel для выгрузки в "ФИС ФРДО".
- Возможность организации защиты персональных данных по технологии ViPNet (в соответствии с [частью 5 статьи 19](#) Федерального закона "О персональных данных" ([Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ \(ред. от 31.12.2017\) "О персональных данных"](#))).
- Система обеспечивает создание информационной среды по модульному принципу. Каждый модуль содержит массив конкретной информации, доступ к которой ограничен в соответствии с функционалом пользователя.

# Модуль «Статистика»

- Содержит информацию о количестве поданных заявок, личных дел и договоров со слушателями. Информация представлена в виде диаграмм распределения личных дел по статусам и регионам.



Распределение личных дел по регионам

№	Регион	Количество личных дел
1	Балашока	1
Сумма:	1	1

# Модуль «Прием заявок»

ФГБОУ ДПО РАКО АПК

gako

Статистика

Приём заявок

Заявки слушателей

Создание заявки

Заклучение договора

Оплата обучения

Создание приказа

Бухгалтерия

Обучение

Отчеты

Документы

Параметры

Архив

Администрирование

## Заявки слушателей

Поиск

Фамилия

Выбрать регион ...

Найти Сбросить

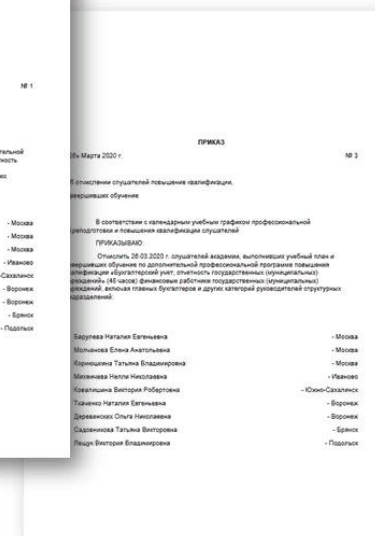
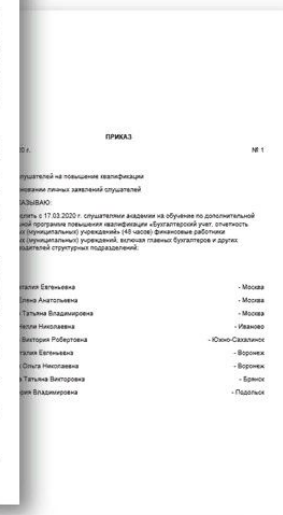
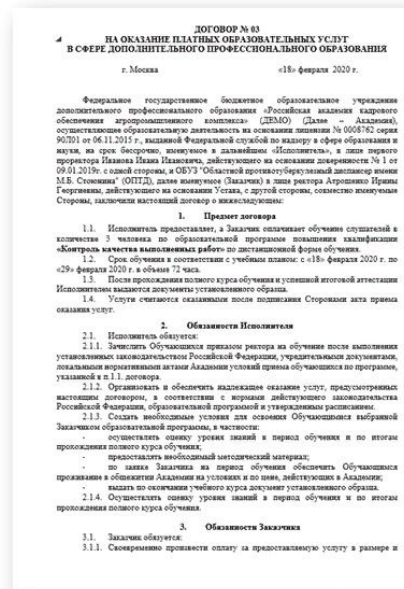
Создать заявку

Фамилия	Имя	Отчество	Статус	Регион	Личное дело	Редактировать	В архив
Кабанов	Сергей	Саниславович	Заявитель	Москва	☑	✎	🗑
Тестовый2	Мария	Владимировна	Заявитель	Балашиха	☑	✎	🗑

- Предназначен для создания личные дел слушателей, формирования приказов, договоров, данных по оплате.

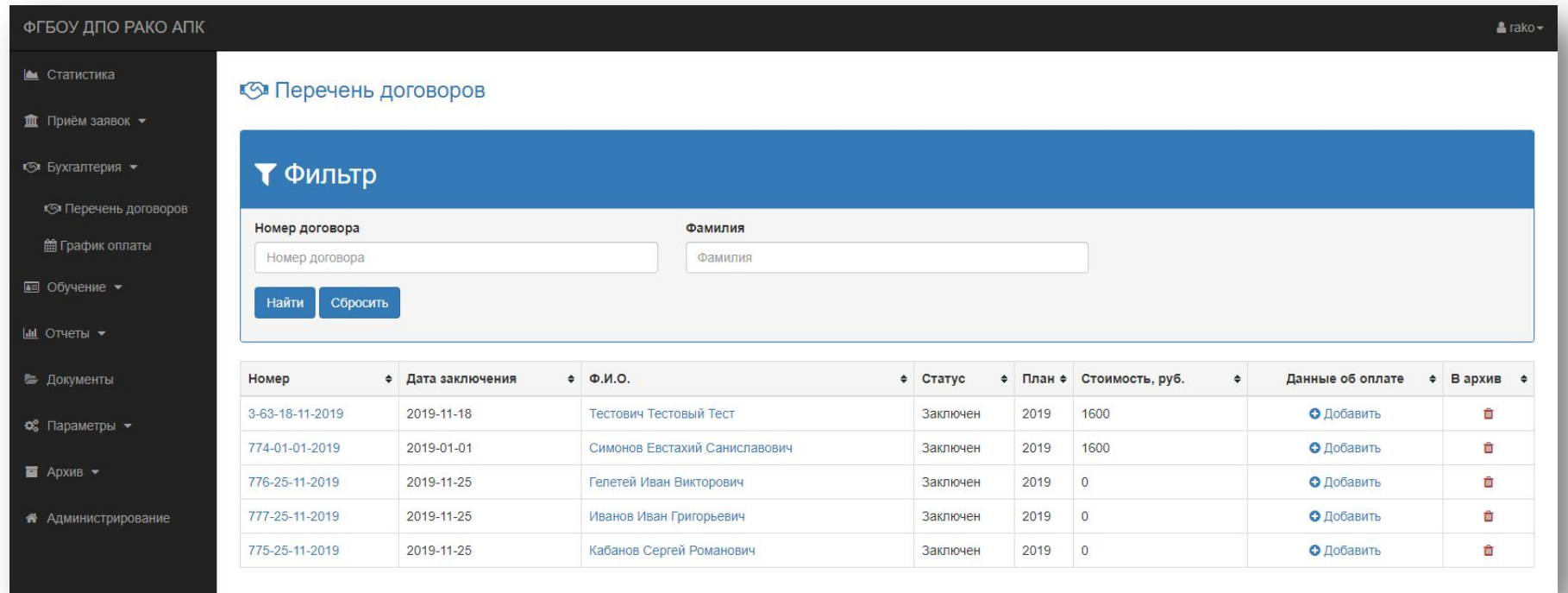
# Автоматизированная генерация документов

Система генерирует ряд документов (договора с физическими и юридическими лицами, приказы, документы на оплату обучения, и т.п.)



# Модуль «Бухгалтерия»

- Модуль предназначен для контроля оплаты обучения в соответствии с заключенными договорами.



The screenshot displays the 'Перечень договоров' (List of contracts) page within the 'Бухгалтерия' (Accounting) module. The interface includes a sidebar with navigation options and a main content area with a search filter and a data table.

**ФГБОУ ДПО РАКО АПК** rako

Перечень договоров

**Фильтр**

Номер договора:

Фамилия:

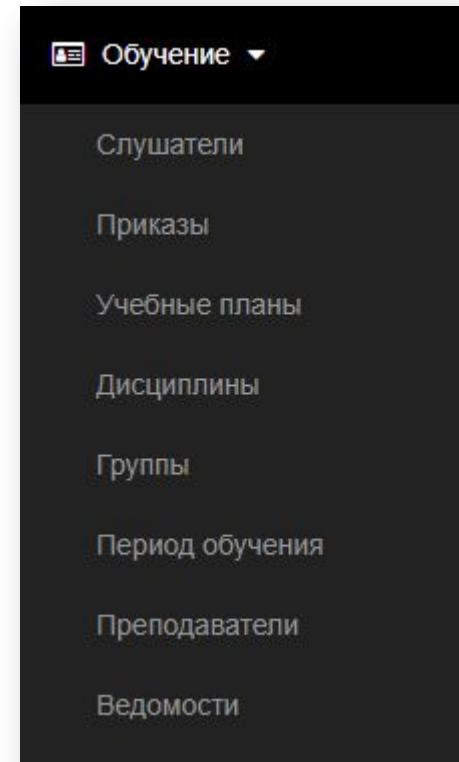
[Найти](#) [Сбросить](#)

Номер	Дата заключения	Ф.И.О.	Статус	План	Стоимость, руб.	Данные об оплате	В архив
3-63-18-11-2019	2019-11-18	Тестович Тестовый Тест	Заключен	2019	1600	<a href="#">Добавить</a>	
774-01-01-2019	2019-01-01	Симонов Евстахий Саниславович	Заключен	2019	1600	<a href="#">Добавить</a>	
776-25-11-2019	2019-11-25	Гелетей Иван Викторович	Заключен	2019	0	<a href="#">Добавить</a>	
777-25-11-2019	2019-11-25	Иванов Иван Григорьевич	Заключен	2019	0	<a href="#">Добавить</a>	
775-25-11-2019	2019-11-25	Кабанов Сергей Романович	Заключен	2019	0	<a href="#">Добавить</a>	

Сidebar menu items: Статистика, Прием заявок, Бухгалтерия, Перечень договоров, График оплаты, Обучение, Отчеты, Документы, Параметры, Архив, Администрирование.

# Модуль «Обучение»

- В модуле формируются все виды приказов (смена фамилии слушателя, отчисление, восстановление и т.д.).
- Содержится ряд форм для организации образовательного процесса по программам повышения квалификации или профессиональной переподготовки слушателя ( формирование учебного плана, учебных групп, подбора и учета кадров, формирование личной карточки преподавателя и его учебной нагрузки, формирование ведомостей).
- После заполнения данных форм часть информации, при наличии и использовании в организации среды Moodle, автоматически интегрируется в нее. Результаты обучения слушателя согласно учебного плана отражаются в его личном кабинете и переносятся в Систему в формате PDF в виде итоговых документов (ведомости, справки, приказы, журналы выдачи свидетельств и дипломов о профессиональной переподготовке и т.д.).



# Раздел «Ведомости»

- При создании ведомостей (с условием синхронизации с Moodle) и выборе предмета, оценки автоматически выставляются в столбец “Оценка” зачетной или экзаменационной ведомости.

## Создать зачетную ведомость

[Вернуться](#)

**Дата формирования ведомости** ▲  
17.08.2020

**Выбор учебного плана** ▲  
2020 ПК Бухгалтерский учет, отчетность государственных (муниципальных) учрежд.

**Выбор группы** ▲  
Группа №1

**Выбор дисциплины** ▲  
48 час. - Бухгалтерский учет, отчетность государственных (муниципальных) учреждений

**Выбор преподавателя** ▲  
Выбрать...

**Номер ведомости** ▲

**Выбор учебного года** ▲  
2019/2020

**Наименование дисциплины** ▲  
Бухгалтерский учет, отчетность государственных (муниципальных) учреждений

**Форма аттестации** ▲  
Зачёт

**Только задолжники** ▲

ФИО ученика	Оценка
Ткаченко Наталия Евгеньевна	Удовл.
Барулева Наталия Евгеньевна	Хорошо
Лещук Виктория Владимировна	Неуд.
Молчанова Елена Анатольевна	Зачёт
Михеичева Нелли Николаевна	Удовл.
Корнюшкина Татьяна Владимировна	Хорошо
Деревенских Ольга Николаевна	Зачёт
Садовникова Татьяна Викторовна	Отлично
Ковалишина Виктория Робертовна	Отлично

[Создать ведомость](#)



# Раздел «Ведомости»

- После создания ведомости, документ преобразуется в формат DOCX.

## ВЕДОМОСТЬ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

26.03.2020 г.

№ 1

Учебный год: 2019/2020

Наименование образовательной программы профессиональной переподготовки: «Бухгалтерский учет, отчетность государственных (муниципальных) учреждений»

Форма аттестации: Зачёт

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Отметка о зачете	Подпись преподавателя
1	Ткаченко Наталия Евгеньевна	Отлично	
2	Барулева Наталия Евгеньевна	Отлично	
3	Лещук Виктория Владимировна	Отлично	
4	Молчанова Елена Анатольевна	Отлично	
5	Михеичева Нелли Николаевна	Отлично	
6	Корнюшкина Татьяна Владимировна	Отлично	
7	Деревенских Ольга Николаевна	Отлично	
8	Садовникова Татьяна Викторовна	Отлично	
9	Ковалишина Виктория Робертовна	Отлично	

Продолжительность работы преподавателя \_\_\_\_\_

Преподаватель

Иванов Иван Иванович

26.03.2020 г.

# Модуль «ОТЧЕТЫ»

- Предназначен для формирования журналов выдачи удостоверений о повышении квалификации и дипломов о профессиональной переподготовке.

ФГБОУ ДПО РАКО АПК

Журнал ПК

Сгенерировать Excel

Порядковый регистрационный номер	Фамилия, имя, отчество лица получившего удостоверение	Номер бланка удостоверения	Дата выдачи удостоверения	Дата и номер протокола итоговой аттестационной комиссии	Программа повышения квалификации	Дата и номер приказа об отчислении	Приказ	Редактировать
1	Иванов Иван Иван							
2	Петров Петр Петр							
3	Сидоров Иван Петр							

ФГБОУ ДПО РАКО АПК

Журнал ПП

Сгенерировать Excel

Порядковый регистрационный номер	Фамилия, имя, отчество лица, получившего удостоверение	Номер бланка удостоверения	Номер бланка приложения	Дата выдачи удостоверения	Дата и номер протокола итоговой аттестационной комиссии	Программа повышения квалификации	Дата и номер приказа об отчислении	Приказ	Редактировать
1	Иванов Иван Иванович	2283111	2283222	31.12.2019	21.12.2019 №221	ПП Организация управления в ветеринарии	31.12.2019 №2023		

# Модуль «ОТЧЕТЫ»

- Формирование таблицы данных в формате Excel для выгрузки в ФИС ФРДО

ФГБОУ ДПО РАКО АПК гако

Статистика  
Приём заявок  
Бухгалтерия  
Обучение  
**Отчеты**  
ФРДО  
Формирование журнала выдачи документов  
Журнал ПК  
Журнал ПП  
Документы  
Параметры  
Архив  
Администрирование

## Реестр приказов об отчислении

Дата формирования	Номер	Дата	Вид приказа	Примечание	Приказ	Редактировать	Добавить в ФРДО
2019-11-19 11:16:35	2021	31.12.2019	об отчислении	Тестовый валидный приказ 2			<input checked="" type="checkbox"/>
2019-11-19 11:16:35	2022	31.12.2019	об отчислении	○			<input type="checkbox"/>
2019-11-19 11:16:35	2023	31.12.2019	об отчислении	Тестовый валидный приказ 3			<input type="checkbox"/>

[Просмотр](#)

## Таблица ФРДО

Вид документа	Статус документа	Подтверждение утраты	Подтверждение обмена	Подтверждение уничтожения	Серия документа
Удостоверение о повышении квалификации	Оригинал	Нет	Нет	Нет	3123

[Подтвердить изменения и скачать готовый документ](#)

# Модуль «Параметры»

- Предназначен для облегчения ввода часто повторяющихся исходных данных в ранее перечисленных модулях.

The screenshot shows the 'Parameters' module interface for 'Directions of Preparation' (Направления подготовки). The interface includes a sidebar with navigation options and a main content area with a form and a table.

**Сайдбар (Слева):**

- ФГБОУ ДПО РАКО АПК
- Статистика
- Приём заявок
- Бухгалтерия
- Обучение
- Отчеты
- Документы
- Параметры**
- Часы
- Направления подготовки
- Базовое образование
- Регионы
- Организации
- Квалификации
- Юридические лица
- Цены за обучение
- Архив
- Администрирование

**Основное содержимое (Справа):**

### Направления подготовки

[+ Добавить направление](#)

Профессиональный стандарт  
Выбрать...

Название

[Добавить](#)

ID	Проф. стандарт	Название	Редактировать	Удалить
10	ПП	Торговля		
11	ПК	Экономика		
12	ПК	Образовательные технологии и инновации в образовании		
13	ПП	Антикризисное управление		
14	ПП	Организация управления в ветеринарии		

# Модуль «Архив»

- Содержит архивы ранее заполненных форм личных дел, приказов, договоров и т.д.

ФГБОУ ДПО РАКО АПК rako

Статистика  
Приём заявок  
Бухгалтерия  
Обучение  
Отчеты  
Документы  
Параметры

**Архив**

- Личные дела
- Договора
- Документы
- Приказы
- Учебные планы
- Администрирование

## Архив договоров

Фильтр

Номер договора      Фамилия      Имя      Отчество

[Найти](#) [Сбросить](#)

№	Номер	Ф.И.О.	План	Стоимость, руб.	Дата заключения	Дата окончания	Статус	Вернуть	ID	Договор	Редактировать
1	758-01-02-2019	Петров Иван Сидорович	2019	1600	2019-02-01	2019-12-01	Архив	+	733		
2	3-62-31-08-2019	Чернова Елена Васильевна	2019	1600	2019-08-31	2019-11-06	Архив	+	734		
3	760-03-03-2007	Давыдов Станислав Сергеевич	2019	1600	2007-03-03	2009-05-05	Архив	+	736		
4	3-62-05-06-1996	Сидоров Иван Захарович	2019	1600	1996-06-05	2004-04-04	Архив	+	737		
5	766-01-11-2019	Кулешова Мария Владимировна	2019	1600	2019-11-01	2019-12-01	Архив	+	738		
7	3-62-11-11-2019	Захарова Ирина Матвеевна	2019	1600	2019-11-11	2019-12-31	Архив	+	740		
8	3-62-13-11-2019	Тестовый1 Тест Тестович	2019	1600	2019-11-13	2019-12-31	Архив	+	741		
9	3-62-13-11-2019	Тестовый2 Тест Тестович	2019	1600	2019-11-13	2019-12-31	Архив	+	742		
10	3-63-13-11-2019	Тестовый4 Тест Тестович	2019	1600	2019-11-13	2019-12-31	Архив	+	743		
11	772-04-07-2012	Кулешова Мария Владимировна	2019	1600	2012-07-04	2019-12-31	Архив	+	745		

# Модуль «Администрирование»

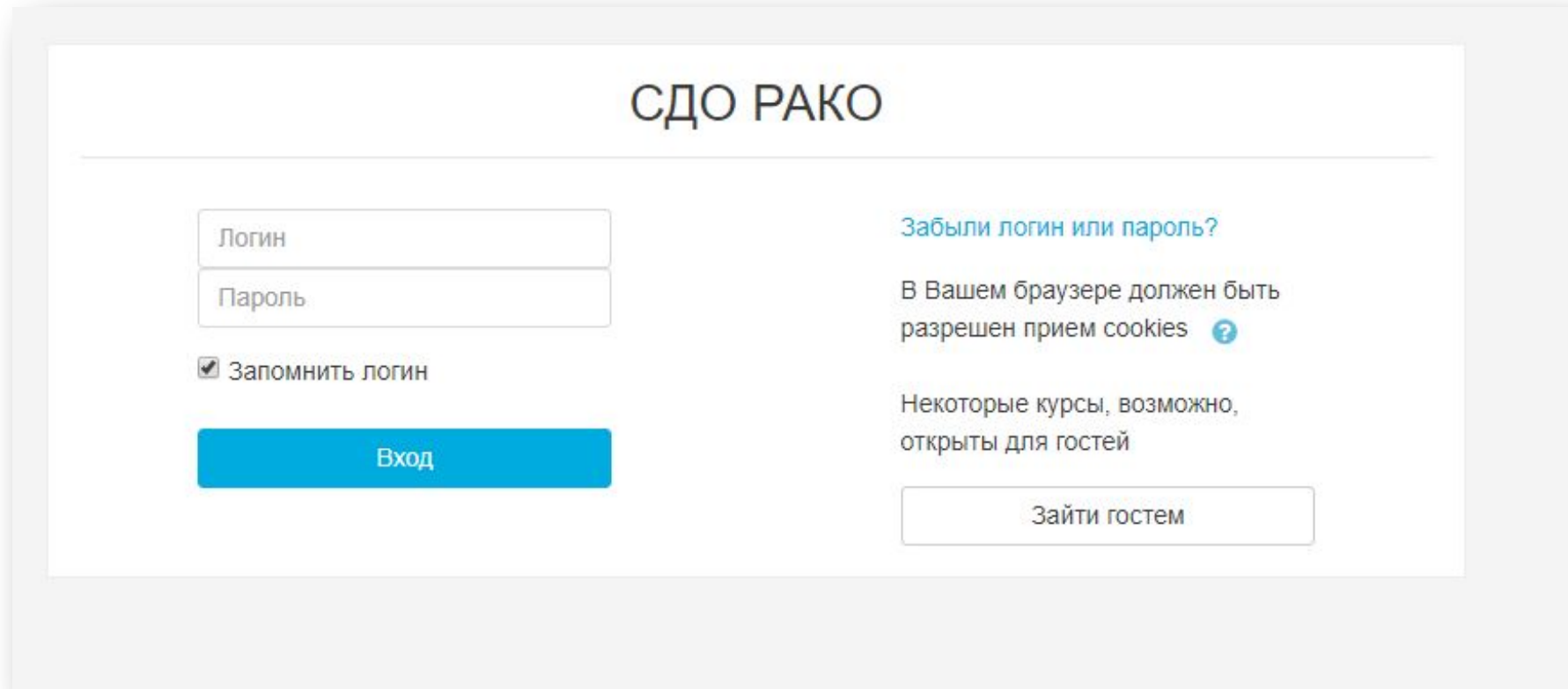
- Предназначен для создание журнала пользователей Системы с разграничением их прав. При наличии филиалов в организации им может быть предоставлено ограниченное право пользования данной Системой.

The screenshot displays the 'Администрирование' (Administration) module interface. The top header shows 'ФГБОУ ДПО РАКО АПК' on the left and a user profile 'rako' on the right. A dark sidebar on the left contains a menu with items: 'Статистика', 'Приём заявок', 'Бухгалтерия', 'Обучение', 'Отчеты', 'Документы', 'Параметры', 'Архив', and 'Администрирование' (highlighted). The main content area is titled 'Пользователи' (Users) and features a blue button 'Добавить пользователя' (Add user). Below this is a table with the following data:

Логин	Email	Фамилия	Имя	Отчество	Регион	Роль			
rako	rako@rako.rako	rako	rako	rako	Москва	Администратор			

# Личный кабинет слушателя и преподавателя

- Личный кабинет реализован на базе Moodle. Вход осуществляется отдельно от «АСУ ДПО».



The image shows a login interface for 'СДО РАКО'. It features a title 'СДО РАКО' at the top center. Below the title, there are two input fields: 'Логин' (Login) and 'Пароль' (Password). A checkbox labeled 'Запомнить логин' (Remember login) is checked. A blue button labeled 'Вход' (Login) is positioned below the password field. To the right of the login fields, there is a link 'Забыли логин или пароль?' (Forgot login or password?). Below this link, there is a message: 'В Вашем браузере должен быть разрешен прием cookies' (Your browser must allow cookies) with a question mark icon. Further down, it says 'Некоторые курсы, возможно, открыты для гостей' (Some courses may be open to guests). At the bottom right, there is a button labeled 'Зайти гостем' (Login as guest).

- В кабинете слушателя предусмотрено наличие: учебного плана, расписания занятий, и результатов обучения . Реализован форум с преподавателем.

В начало

Мои дисциплины

Мои студенты

Должники

В начало / Мои дисциплины

## Мои дисциплины

[Весенний 2017/2018 с 2018-05-05 по 2018-06-25](#)
[Весенний 2018/2019 с 2019-05-01 по 2019-06-25](#)
[Осенний 2017/2018 с 2017-12-01 по 2018-01-25](#)
[Осенний 2018/2019 с 2018-12-01 по 2019-01-31](#)
[Осенний 2019/2020 с 2019-12-01 по 2020-01-25](#)

	Семестр	История тестирования
1 (1/1)_s18	2	<a href="#">Q</a>
s18	2	<a href="#">Q</a>

**АНО ДПО "ИРНОТ"** Вы зашли под именем **Иванов Иван Иванович** (Выход) Русский (ru)

В начало

**Основное меню**

- Вопросы преподавателям
- Вопросы по работе в системе
- Ваши отзывы
- Общение слушателей

По всем вопросам звоните по телефону:

(495) 725-09-79

доб. 103

- Касатова Юлия Михайловна

e-mail: kasatova@institute-info.ru

**График работы:**

пн-чт с 09.00 до 16.00,  
пт с 09.00 до 14.00

О документах о квалификации

Инструкция по работе на сайте размещена ниже:

Инструкция по работе на сайте

Регистрация в OpenMeeting

---

**Категории курсов**

- Бухгалтерский учет, отчетность государственных (муниципальных) учреждений (1)
- Контроль качества выполненных работ (1)
- Педагогическая деятельность в дошкольном образовании (6)
- Инклюзивное образование: безбарьерная образовательная среда, организационно-педагогические ресурсы и технологии (1)
- Администратор баз данных (10)
- Базовый учебный курс Adobe Photoshop для людей с нарушениями слуха (1)
- Менеджмент в образовании (16)

Поиск курса:

**Календарь**

сентября 2020

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

**Пользователи на сайте**

(последние 5 минут)

- Юлия Михайловна Касатова (администратор)

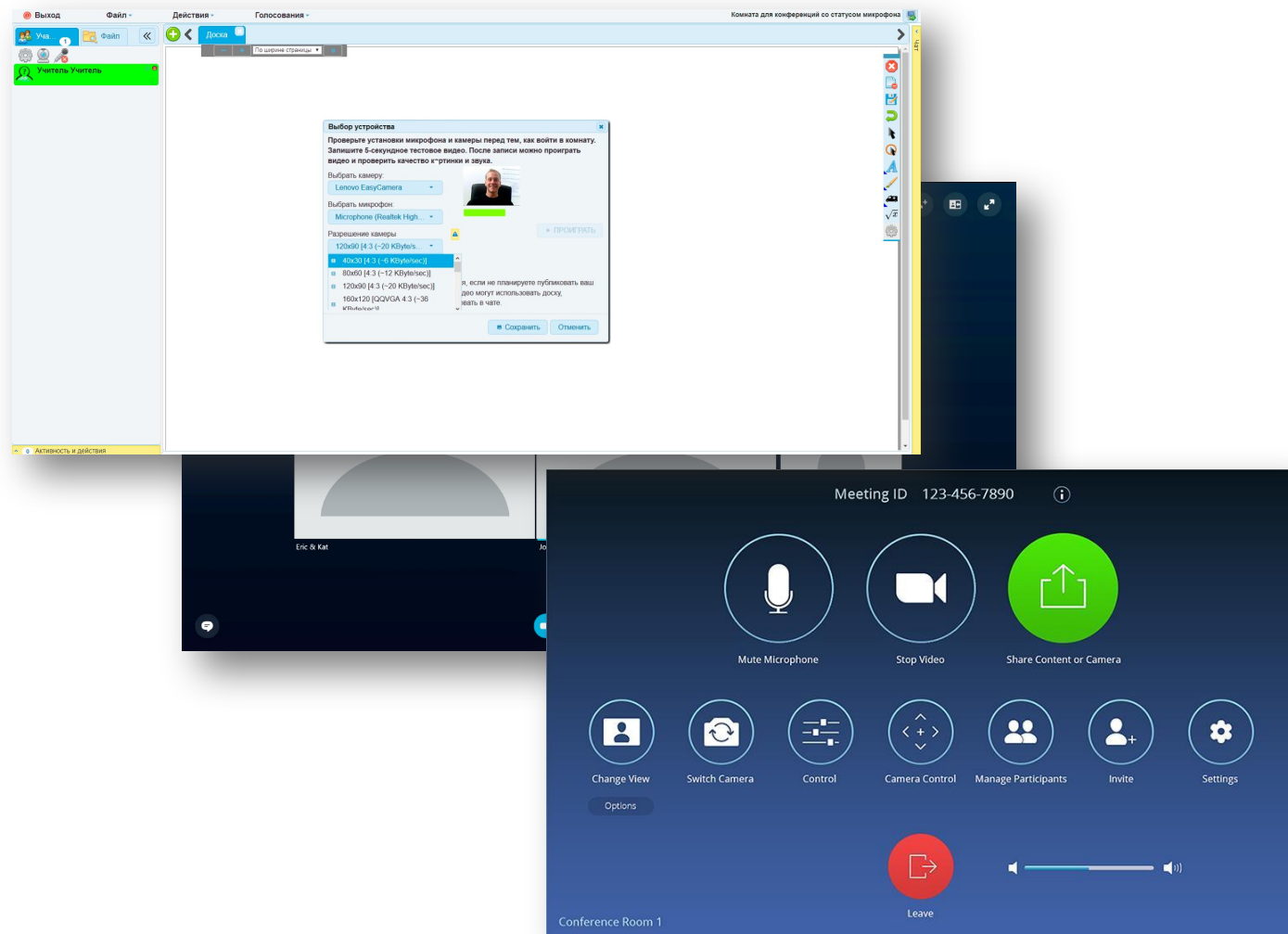
**Навигация**

В начало



# Онлайн обучение слушателей

Онлайн обучение с использованием  
“OpenMeeting” в образовательной  
среде  
“Moodle”(проведения видеоконференц  
ий, вебинаров, презентаций)



# Интерактивная доска при On – Line обучении

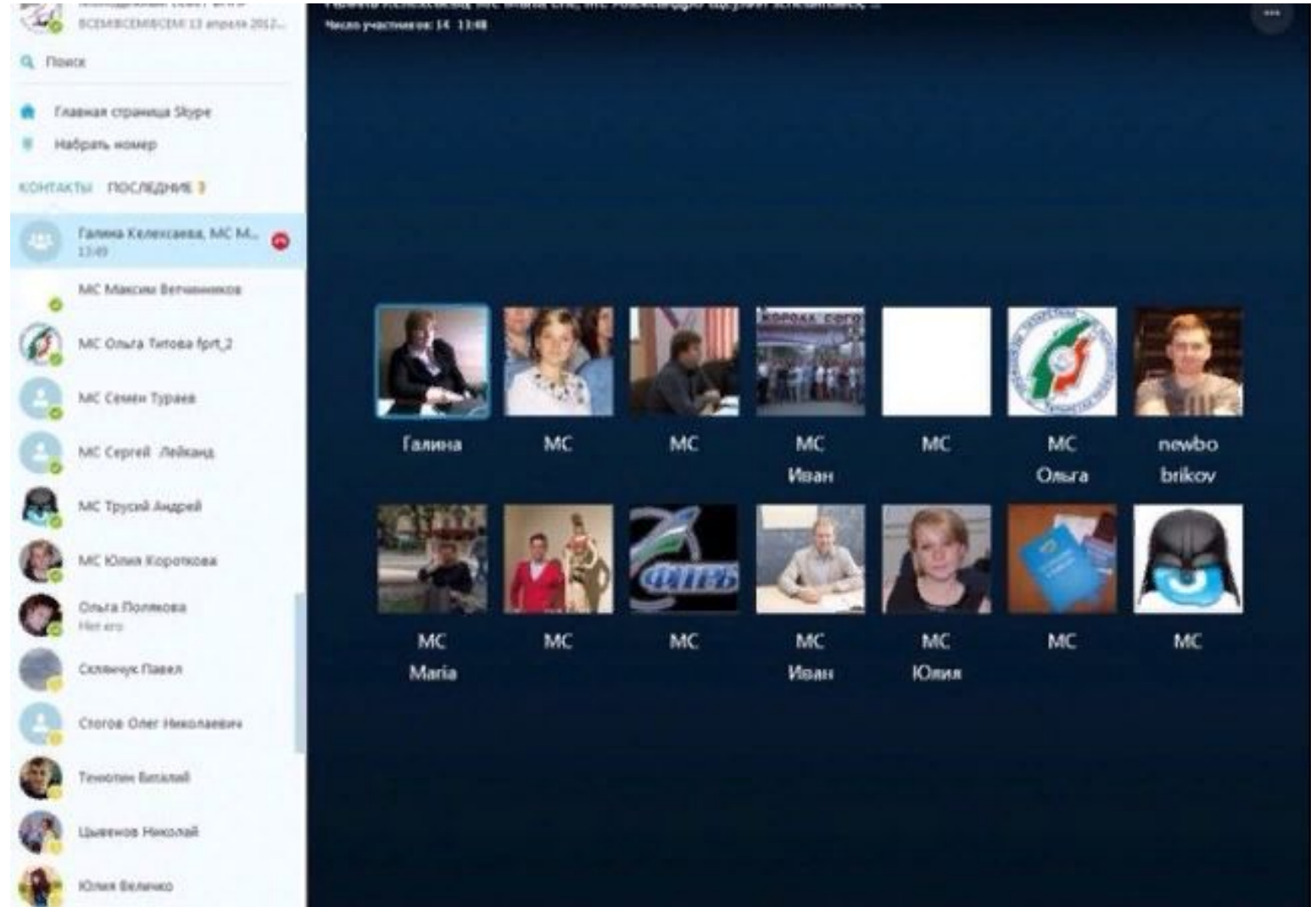
The image displays two screenshots of a Moodle online lesson interface, illustrating an interactive whiteboard (IWB) used for teaching physics. The lesson is titled "Урок физики" (Physics Lesson) and is part of a course "MOODLE\_COURSE\_ID\_3\_NAME\_Онлайн урок физики для 1 семестра".

The left screenshot shows the teacher's view. The interface includes a top menu with "Выход" (Logout), "Файл" (File), "Действия" (Actions), and "Голосования" (Polls). A sidebar on the left lists participants: "Преподаватель Иван Иванов" (Teacher Ivan Ivanov) and "Слушатель Иван Иванов" (Student Ivan Ivanov). The main content area displays a diagram of a carbon atom with the following labels: "Строение атома" (Atom structure), "Carbon atom", "6 protons", "6 neutrons", "electron", "proton", and "neutron". An orange arrow points to the diagram with the label "Элементы атома" (Atom elements).

The right screenshot shows the student's view. The interface is similar, but the participant list highlights "Слушатель Иван Иванов" (Student Ivan Ivanov). The main content area shows the same diagram as the teacher's view, but it is displayed within a window titled "Преподаватель Иван Иванов" (Teacher Ivan Ivanov). A yellow banner at the bottom of the student's window indicates "Микрофон включён!" (Microphone on!).

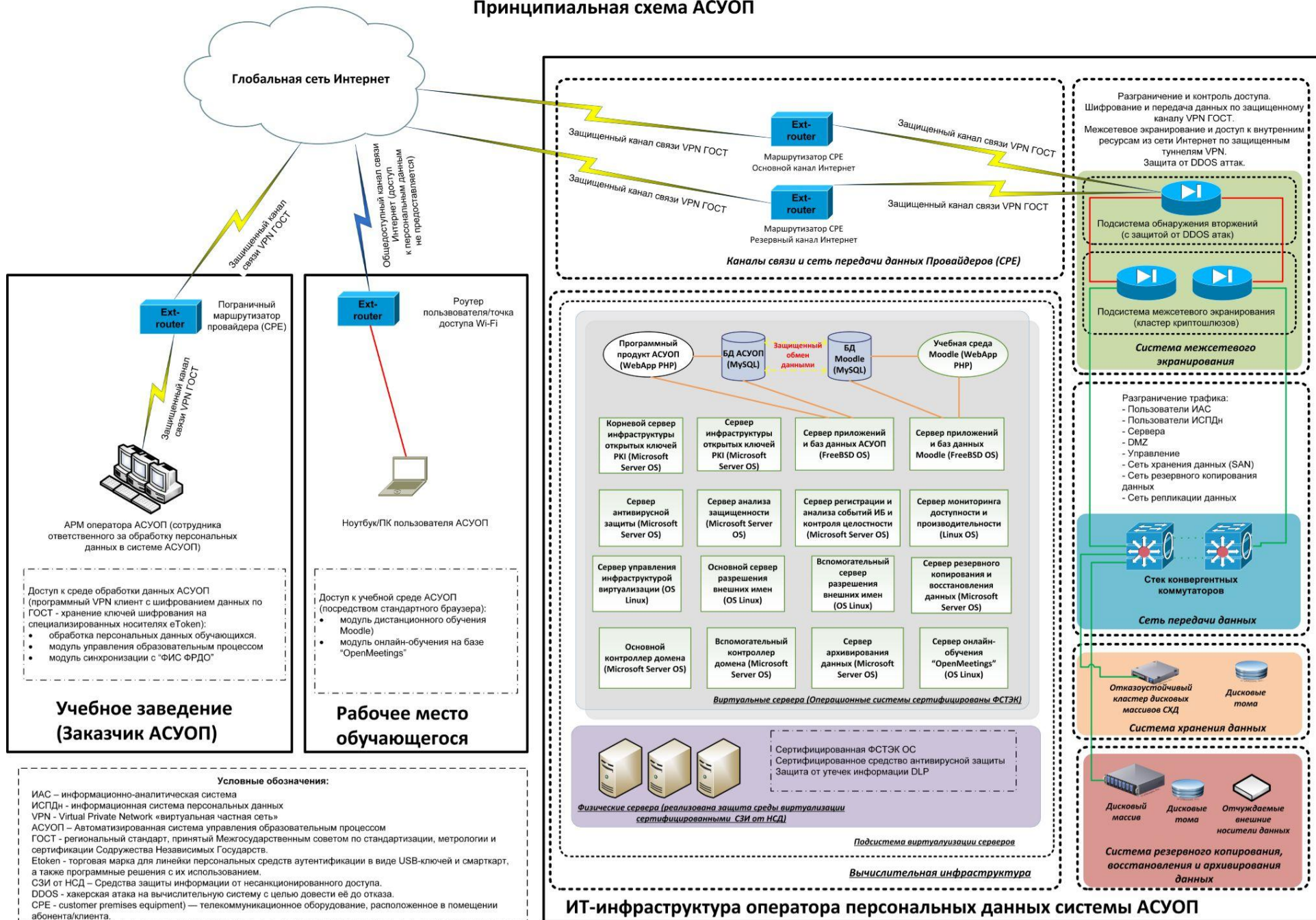
# Организация конференций и консультаций в Skype

В личном кабинете студента, имеется ссылка на подключение к конференции в указанное по расписанию занятий время



- Структура Автоматизированной системы дает возможность в дальнейшем при необходимости обеспечить защиту персональных данных в соответствии с 2-ым уровнем защищенности. (классификация необходимого уровня защищенности для АСУ определена согласно [Постановления Правительства РФ от 01.11.2012 N 1119 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных"](#)).
- Средствами защиты информации рабочих мест пользователей является программный ViPNet клиент с шифрованием и применением электронных ключей Etoken (защищенные устройства, предназначенные для строгой аутентификации, безопасного хранения секретных данных, выполнения криптографических вычислений и работы с асимметричными ключами и цифровыми сертификатами для хранения сертификатов безопасности)

# Принципиальная схема АСУОП



ИТ-инфраструктура оператора персональных данных системы АСУОП

- Предложенная технология защиты персональных данных дает возможность создания в дальнейшем единой корпоративной образовательной среды для повышения эффективности управления и контроля за деятельностью учебных заведений.
- Автоматизированная система «АСУ ДПО 1.0 (ПРОФ)» зарегистрирована Федеральной службой по интеллектуальной собственности в Реестре программ для ЭВМ 18 марта 2020 г. и получено свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2020614341.

## Минимальные требования к аппаратным компонентам КТС АСУОП ДПО

Север (один), удовлетворяющий следующим требованиям:

о Процессор:

§ 1 (один) 4-х ядерный процессор архитектуры IntelXeon x86, с частотой не менее 2 GHz.

о Реализация технологии 64 битной адресации памяти;

о Оперативная память (RAM) – не менее 8 GB с коррекцией ошибок.

о 2 (два) сетевых контроллера пропускная способностью не менее 100 Mbit/s каждый.

о Дисковая подсистема:

§ RAID контроллер с аппаратной реализацией минимум RAID 1;

§ 2 (два) жестких диска SATA, объемом не менее 80GB.

о Совместимость с программными компонентами КТС АСУОП ДПО.

APM администратора (один), удовлетворяющий следующим требованиям:

о Процессор:

§ 1 (один) одноядерный процессор архитектуры x86, с частотой не менее 1,6 GHz.

о Оперативная память (RAM) – не менее 1 GB.

о 1 (один) сетевой контроллер пропускной способностью не менее 100 Mbit/s.

о Дисковая подсистема:

§ 1 (один) жестких диска SATA, объемом не менее 40GB.

о Совместимость с программными компонентами КТС АСУОП ДПО.

## Минимальные требования к программным компонентам КТС АСУОП ДПО:

Требования к основному программному обеспечению сервера:

· Операционная система FreeBSD (не ниже версии 11.1)

· веб-сервер Apache (не ниже версии 2.4)

· скриптовый язык PHP применяемый для разработки веб-приложений

(не ниже версии 5.6)

· [свободная реляционная система управления базами данных](#) MySQL

(не ниже версии 5.6)

· криптографический пакет для работы с SSL/TLS – OpenSSL (не ниже 1.0.2)

· система управления курсами Moodle (не ниже версии 3.3.2)

Требования к основному программному обеспечению АРМ администратора:

· Клиентская операционная система Windows (не ниже версии 8.1)

· Любой из перечисленных веб-браузеров с последними установленными

обновлениями -InternetExplorer, Firefox, Chrome.

Утилита для подключения по протоколу ssh - PuTTY

# АНО ДПО «Институт развития новых образовательных технологий» (АНО ДПО ИРНОТ)

Сайт: <http://anoirnot.ru/>

E-mail: [info@anoirnot.ru](mailto:info@anoirnot.ru)

Тел: +7 (499) 288-77-83