КОМПЛЕКС ПРОГРАММ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ УЧЕБНЫМ ПРОЦЕССОМ

- Планирование
- Абитуриенты
- Студенты
- Расписание
- Е-библиотека
- Контроль знаний
- Успеваемость
- Связь со студентами
- Электронный документооборот
- Единое окно
- Мониторинг

Краткий обзор ИС

Комплекс программ UNIVER+ предназначен для автоматизации управления учебным процессом в высших и средних специальных учебных заведениях. Его внедрение позволяет комплексно подойти к решению задач, стоящих перед современным образовательным учреждением.

Основные процессы, которые автоматизирует система:

-ввод и проверка учебных планов, создание рабочих и семестровых учебных планов всех уровней образования;

-учет и планирование контингента студентов;

формирование учебной нагрузки и списка учебных групп;

-расчет штатов и распределение учебной нагрузки между преподавателями;

-создание индивидуальных планов преподавателей

планирование реализации учебного процесса внутри семестра;

-автоматическое составление расписания на основе распределенной учебной;

-регистрация абитуриентов и документооборот приемной комиссии;

-учет и ведение личных карточек, транскриптов студентов и магистрантов;

-управление движением контингента студентов;

-проведение компьютерного и бумажного тестирования;

-электронный документооборот рейтинговых ведомостей успеваемости;

-мониторинг и анализ успеваемости студентов;

- печать отчетов и академических справок;

- гибкое управление доступом к системе на основе ролей;

- публикация информации об учебном процессе в сети Интернет;

- ведение электронных журналов посещаемости и успеваемости;

- доступ к электронному личному кабинету студента и преподавателя;

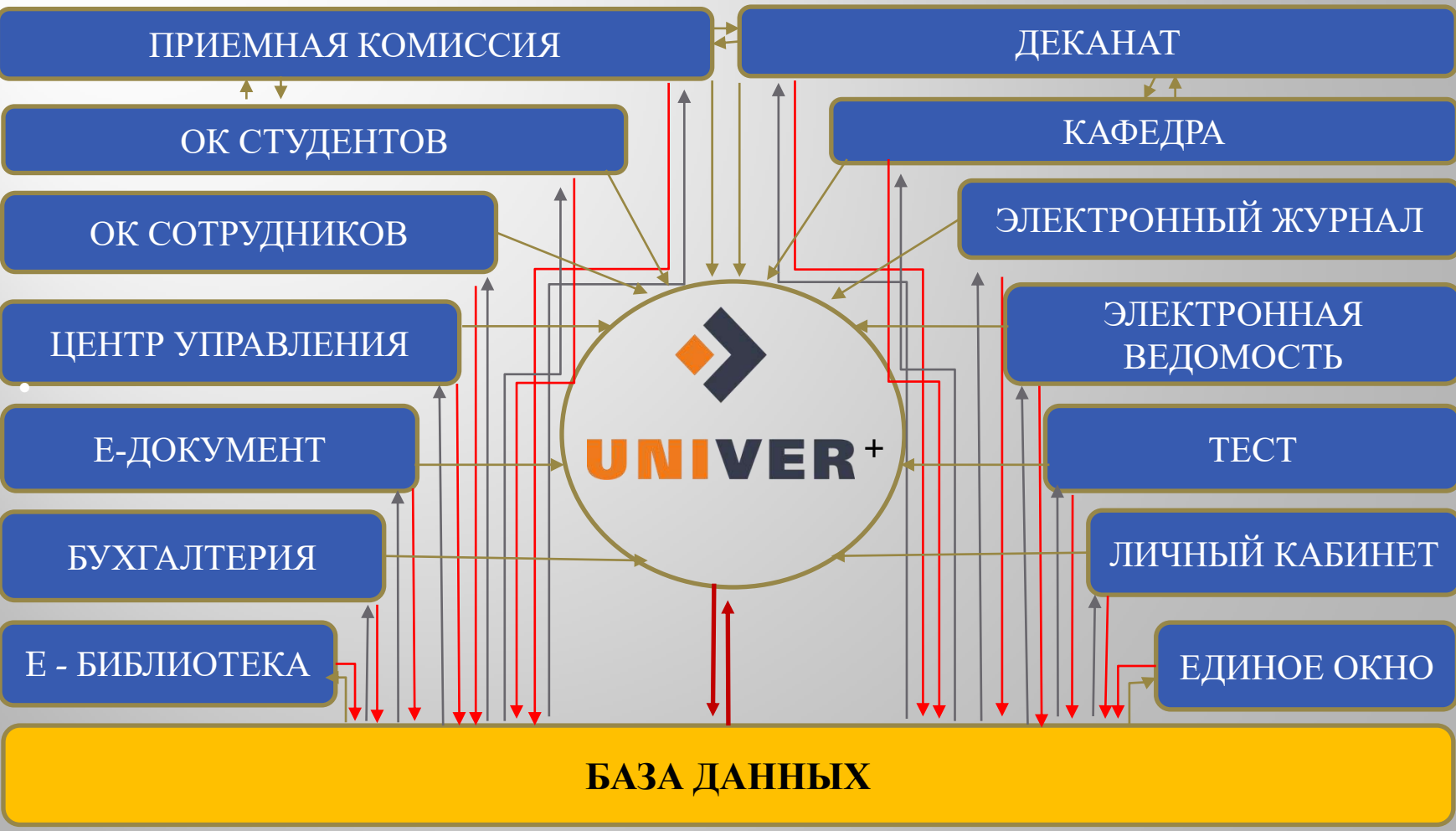
- ведение электронного портфолио.

За автоматизацию каждого из процессов, образующих единый процесс учебной деятельности, отвечает отдельная подсистема. Каждая подсистема может работать как самостоятельно, так и в комплексе с другими, автоматически обмениваясь информацией. При работе в едином комплексе исключается повторный ввод информации, данные об обучаемом накапливаются с момента поступления до выпуска из образовательного учреждения.

Внедрение программного комплекса позволяет:
-ускорить процессы за счет использования электронного документооборота;
-повысить оперативность контроля выполнения процессов;
-автоматизировать трудоемкие операции расчета и формирования отчетов;
-облегчить подготовку отчетов и статистических данных;
-повысить прозрачность процессов и разграничить ответственность сотрудников;
-обеспечить доступность всей необходимой информации каждому сотруднику.

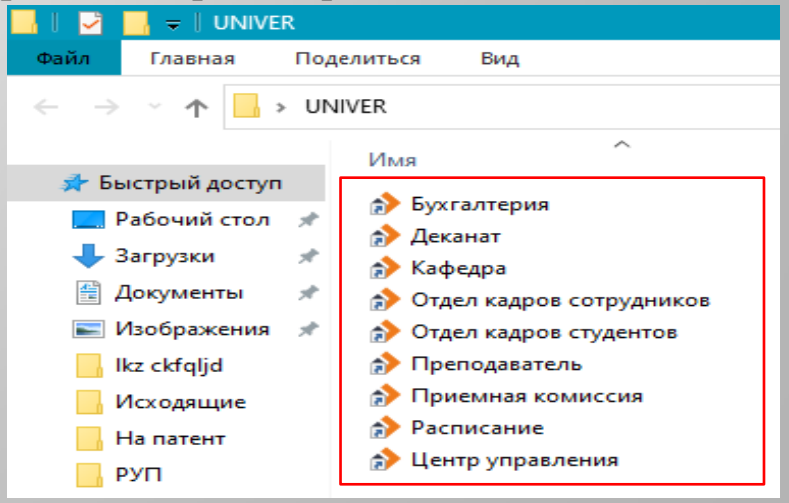
Пакет программ по автоматизации вуза разработан в среде Microsoft Visual Studio на языке программирования C#. Для хранения базы данных используется СУБД Microsoft SQL Server. Отчетная часть и веб-администраторская часть разработана с использованием веб-языка AngularJS.

ПРОГРАММНЫЕ ЧАСТИ



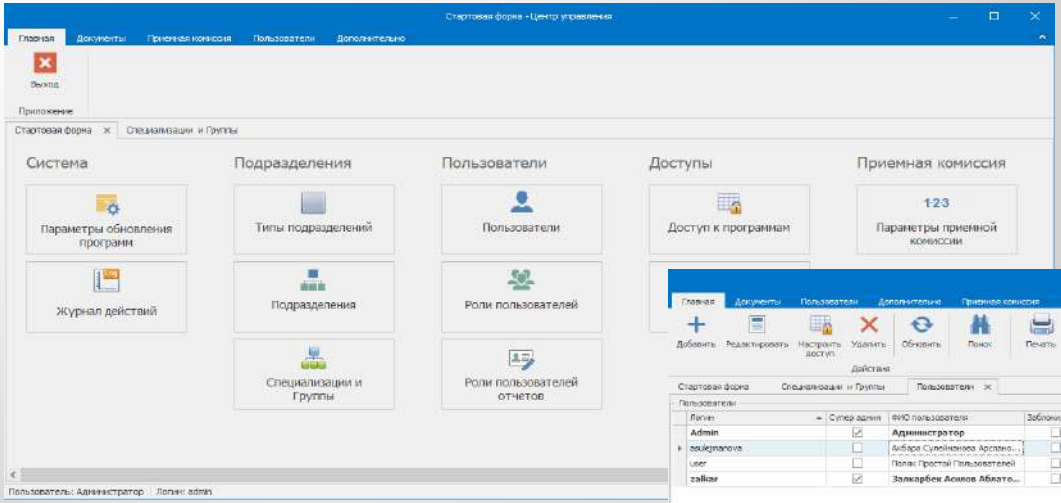
Комплекс программ состоит из следующих частей:

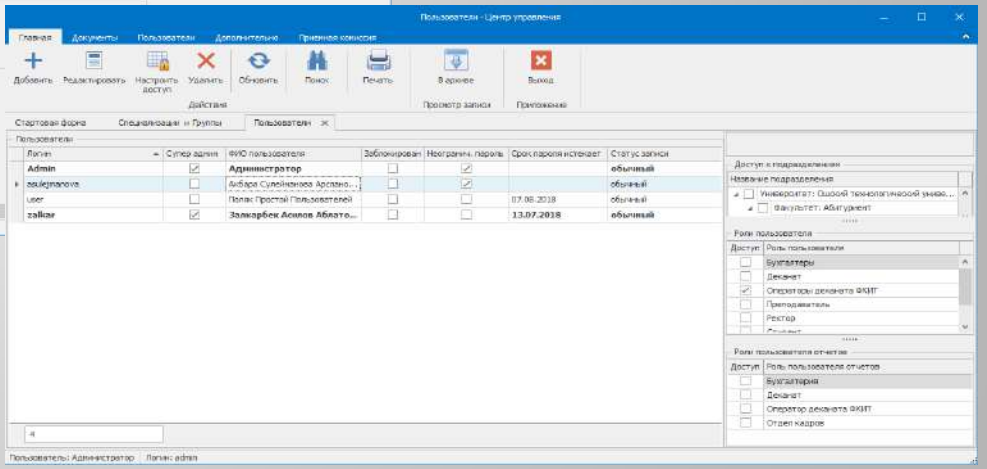
1. Центр управления – для администрирования программной системы (ведение справочников, управление правами пользователями);
2. Приемная комиссия – для регистрации (онлайн регистрация) и приема абитуриентов;
3. Отдел кадров сотрудников – для хранения и оперирования данными сотрудников;
4. Отдел кадров студентов – для хранения и оперирования данными студентов;
5. Преподаватель – подсистема преподавателя (электронные ведомости, журналы и.т.д.)
6. Деканат – оперирование данными, касающихся деканатов (ведомости, журналы, УП).
7. Кафедра – оперирование данными, касающихся кафедр (УП, расчет распределение нагрузок, индивидуальные планы ППС и.т.п.).
8. Расписание занятий – для формирования расписания учебных занятий, графиков учебного процесса, графиков сдачи модулей и экзаменов;
9. Веб-администраторская часть – для формирования, просмотра и вывода на печать всех необходимых отчетов.
10. LMS портал – для организации онлайн связи и обмена файлами со студентами, с сотрудниками, дистанционных занятий, предоставление доступа к электронным ресурсам, е-библиотеке и т.д.
11. Бухгалтерия – для организации оплаты за обучение и других услуг, составление прейскурантов и отчетов по оплате.



ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ

Программа администрирования программной системы: ведение справочников, параметрами обновлений, управление правами пользователями.





Основные преимущества:

-Возможность автоматического скачивания всех обновлений программ. Каждая программная часть автоматически запрашивает у сервера базы данных о возможности скачивания обновлений.

-Ежедневное архивирование базы данных.

-Гибкая система наделения правами пользователям. Возможность создания ролей для целых групп пользователей.

-Журнал действий пользователей.

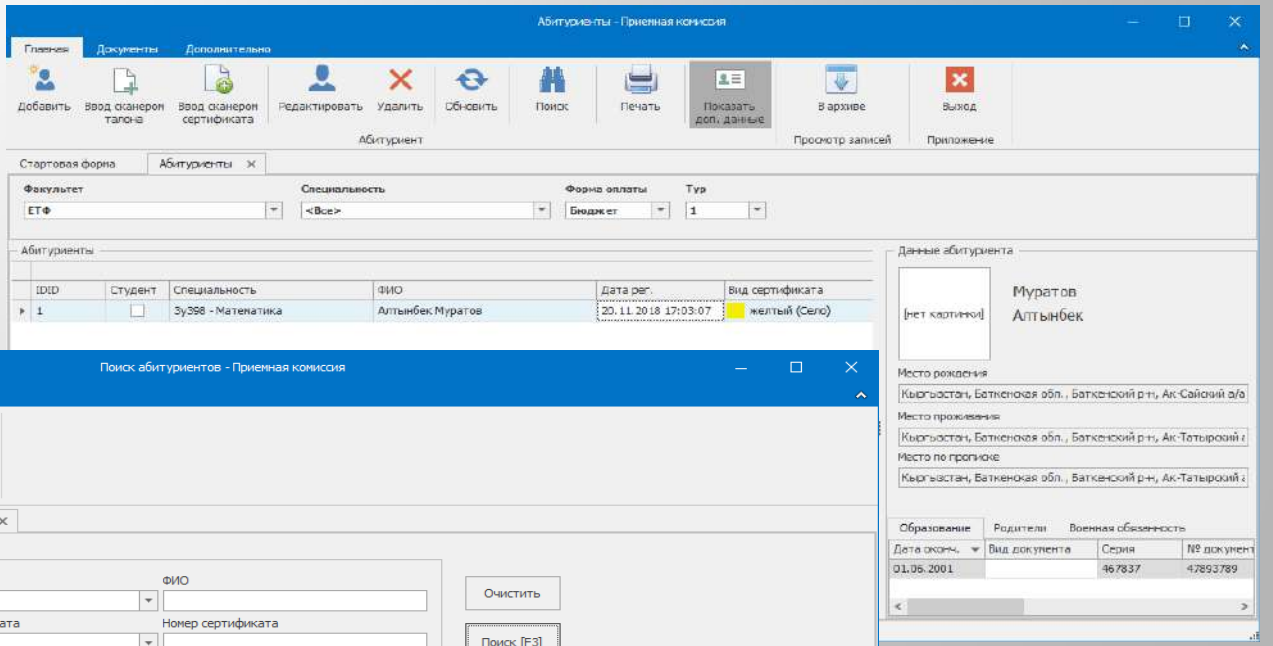
-Одинаковый стиль интерфейса всех программных частей.

-Современный и адаптивный веб-интерфейс.

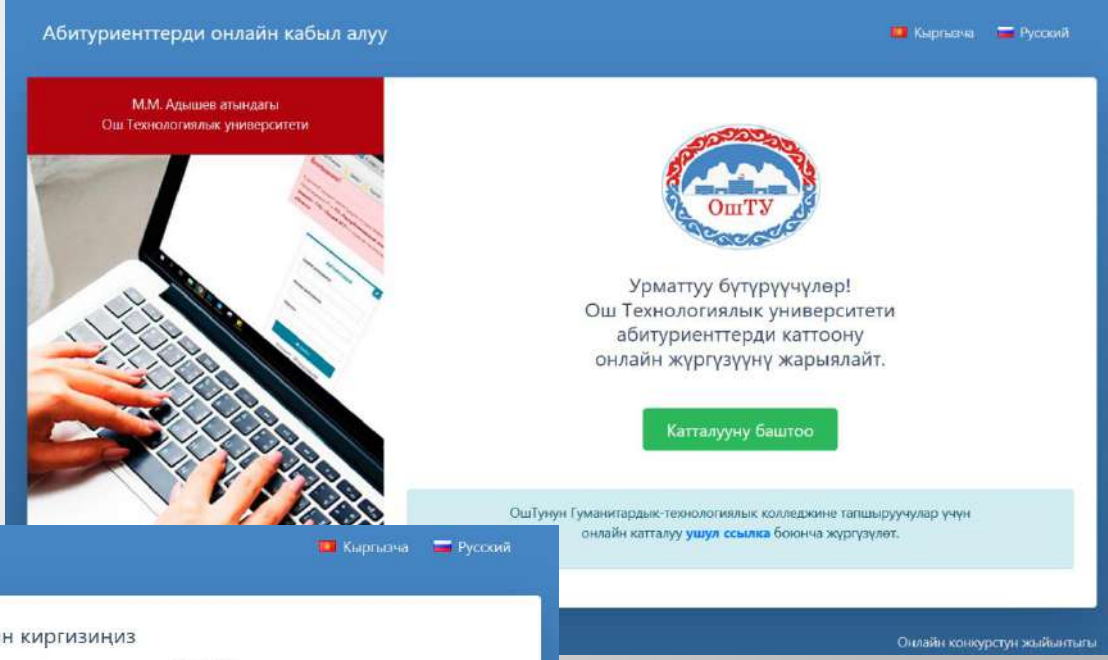
ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ

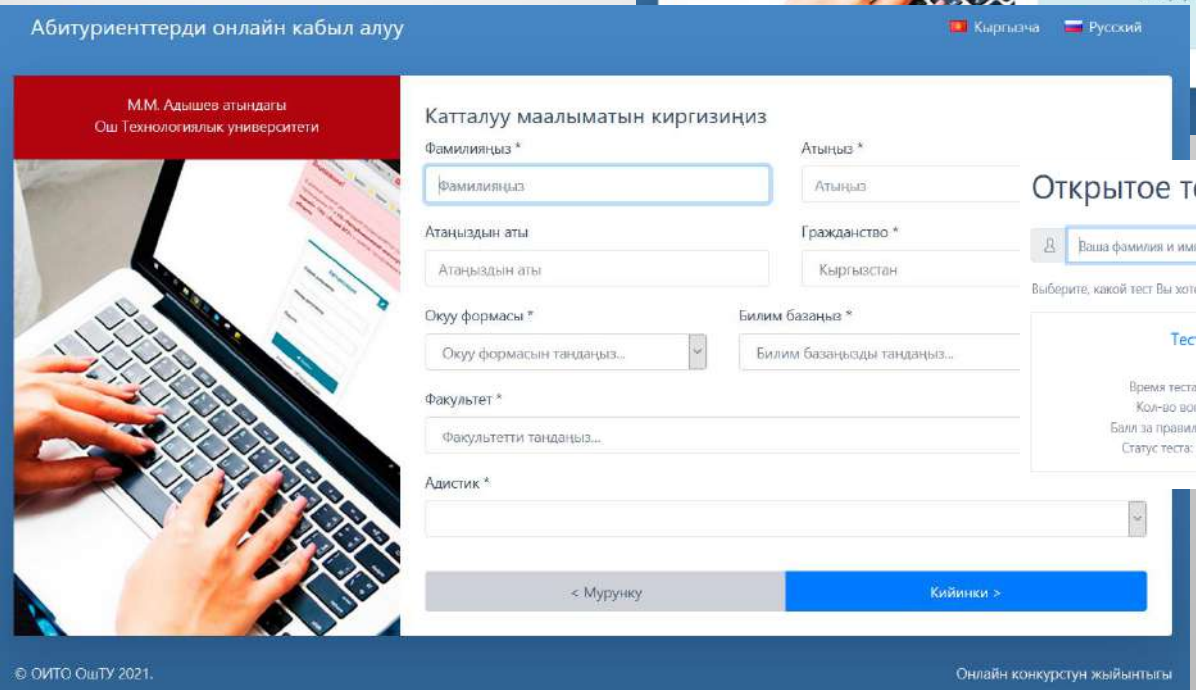
Программа регистрации, онлайн регистрации и приема абитуриентов, в том числе посредством чтения штрих-кода сертификата ОРТ с помощью сканера.
Позволяет автоматизировать работу приемной комиссии от подготовки к приему до подведения итогов, включая: создание электронного личного дела абитуриента; учет результатов вступительных испытаний; формирование основных документов: заявление о приеме, личная карточка, договор, расписка, экзаменационный лист и другие отчеты;
формирование ранжированного списка по основным критериям и пофамильных списков для публикации на большом экране и сайте ВУЗа. Формирование экзаменационных групп и ведомостей; подготовку и печать приказов на зачисление по выбранным шаблонам.

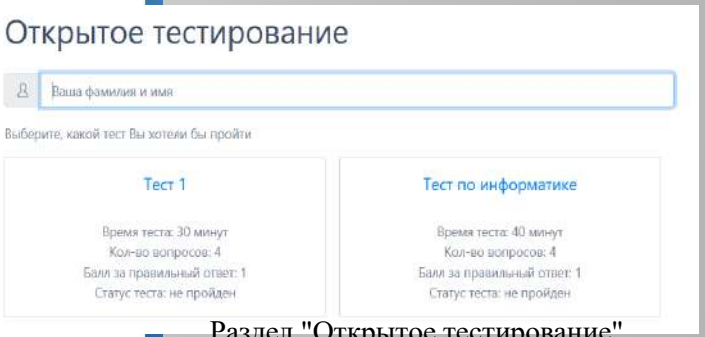
ИС «Приемная комиссия» интегрирована с общей базой ИС «Univer+» и позволяет экспортировать личные дела зачислить абитуриентов в базу студентов.



Программа регистрации и приема абитуриентов в онлайн режиме работает совместно с базой данных Univer+ (разработано и внедрено с помощью программистами ОшТУ)



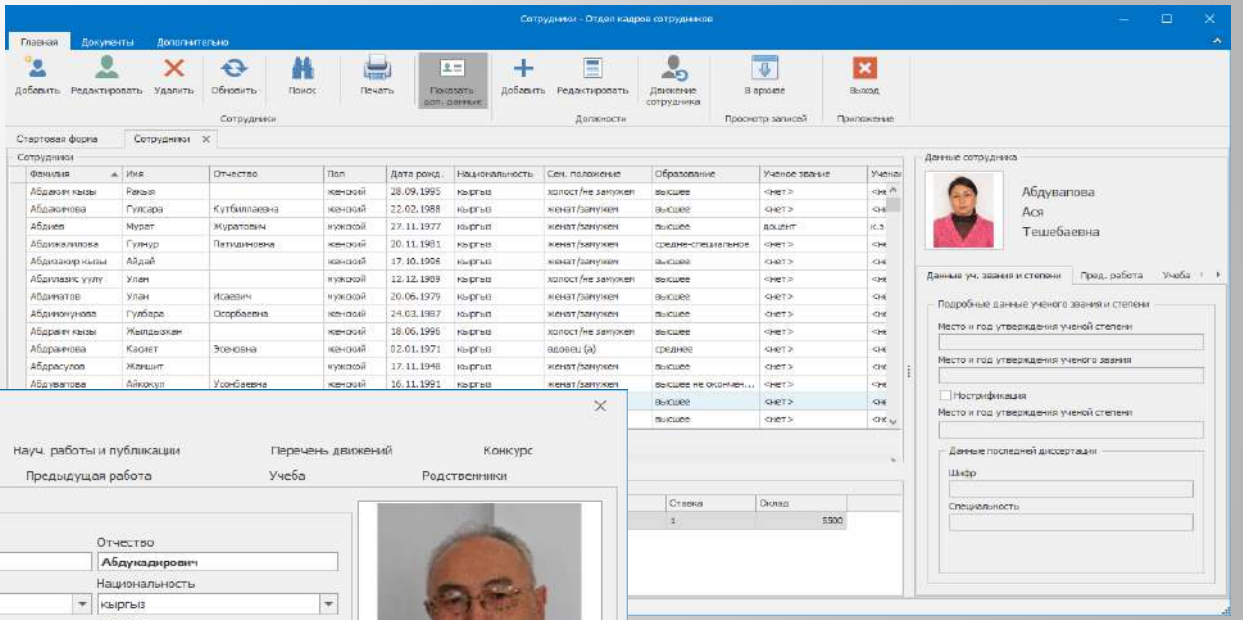


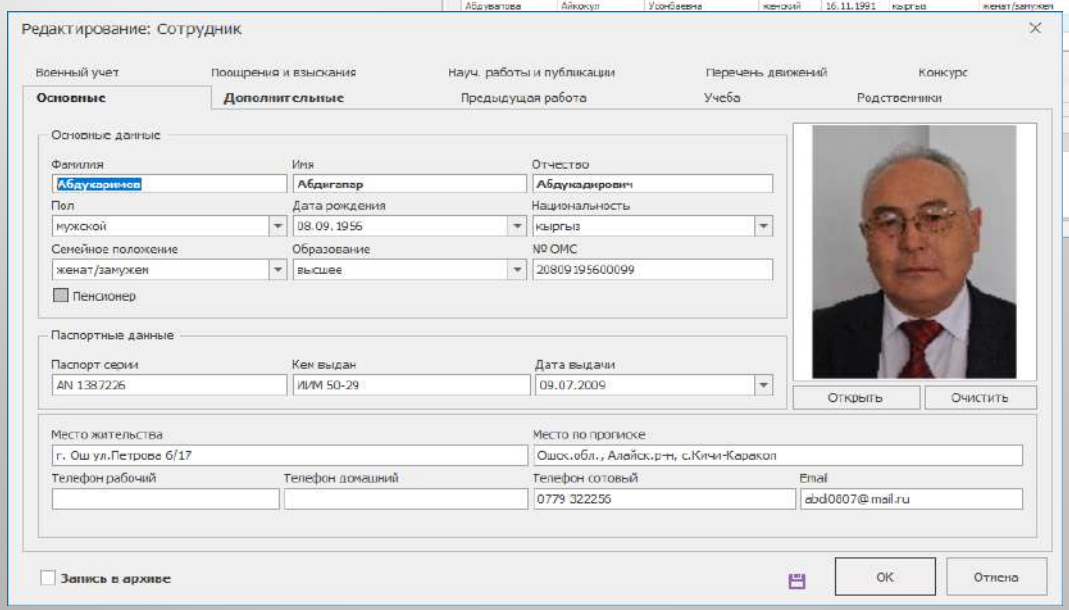


Раздел "Открытое тестирование" предоставляет возможность проведения анкетирования, пробных тестов, открытых тестов для школьников во время дня открытых деверей

ОТДЕЛ КАДРОВ СОТРУДНИКОВ

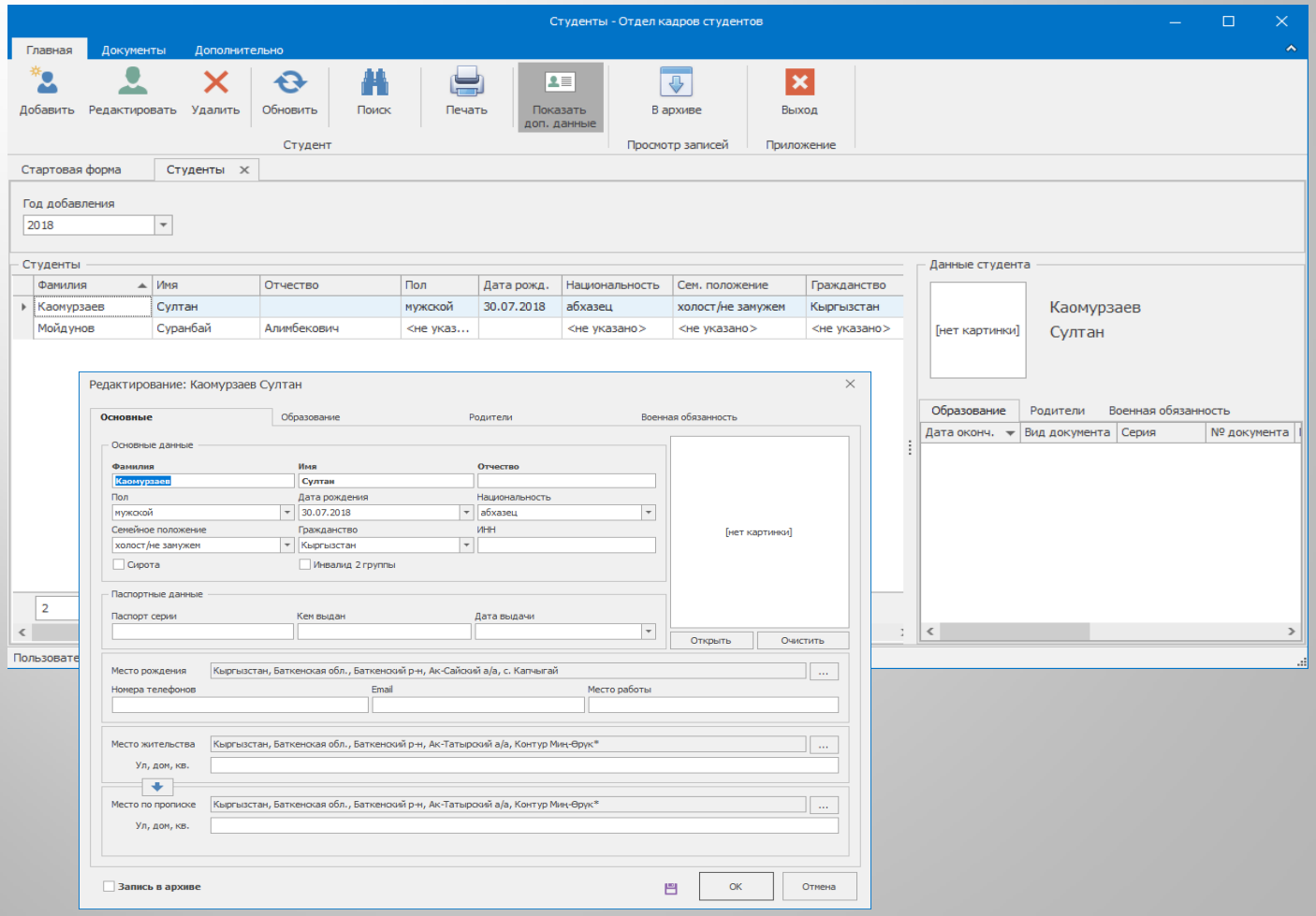
Программа для оперирования данными сотрудников (ввод личных данных, движение сотрудников, формирование приказов, анкетных данных, отчетов по ППС и УВП).





ОТДЕЛ КАДРОВ СТУДЕНТОВ

Программа для оперирования данными студентов. Интегрирована с подсистемами «Приемная комиссия», «Деканат» и веб-модулями.



ДЕКАНАТ

Программа для оперирования данными, касающихся деканатов. Позволяет автоматизировать управлением студенческих групп, обеспечивает автоматизацию таких этапов, как формирование семестровых учебных планов, графиков на основе учебных планов. Программа позволяет автоматически формировать электронные ведомости на основе учебных планов, списков студентов групп, семестровых графиков и нагрузки, распределенной по преподавателям. Электронный макет ведомости и его печатные формы могут быть настроены в соответствии с бланками документов для учета успеваемости, утвержденными в вузе.

Использование программы «Деканат» обеспечивает:

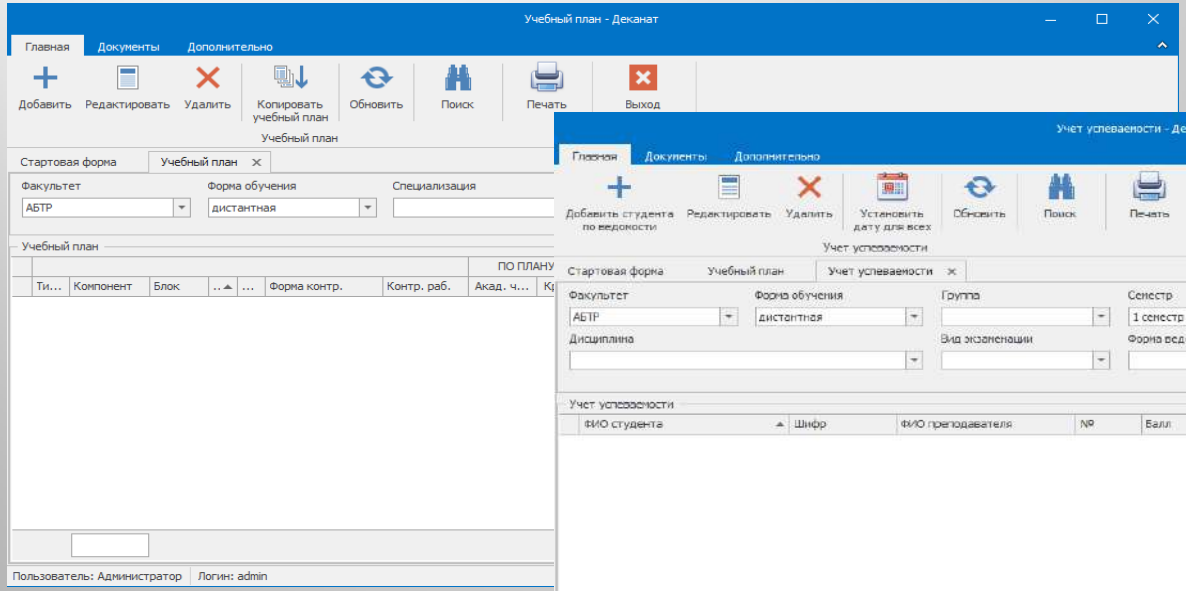
-автоматизацию документооборота ведомостей успеваемости, и бальных журналов включая заполнение, закрытие и внесение пересдач.

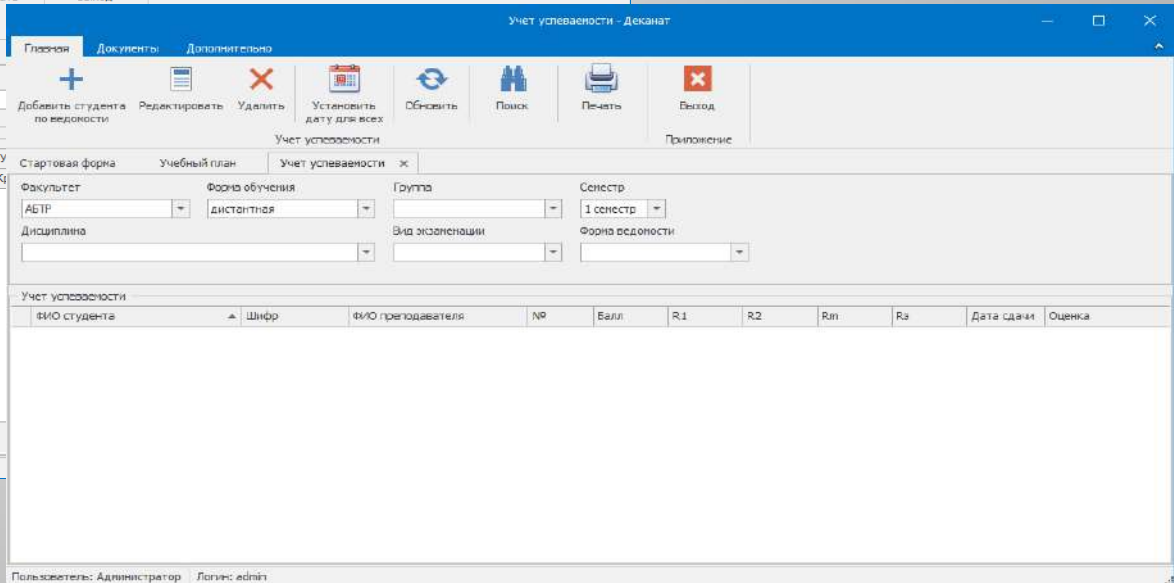
-управление допуском студентов к сдаче экзаменов и зачетов.

-автоматическое вычисление рейтинга студента по итогам промежуточного контроля.

-автоматическое создание сводных ведомостей групп, определение статуса студента и подведение итогов сессии.

- хранение оценок студентов для автоматизации создания приложения к диплому.

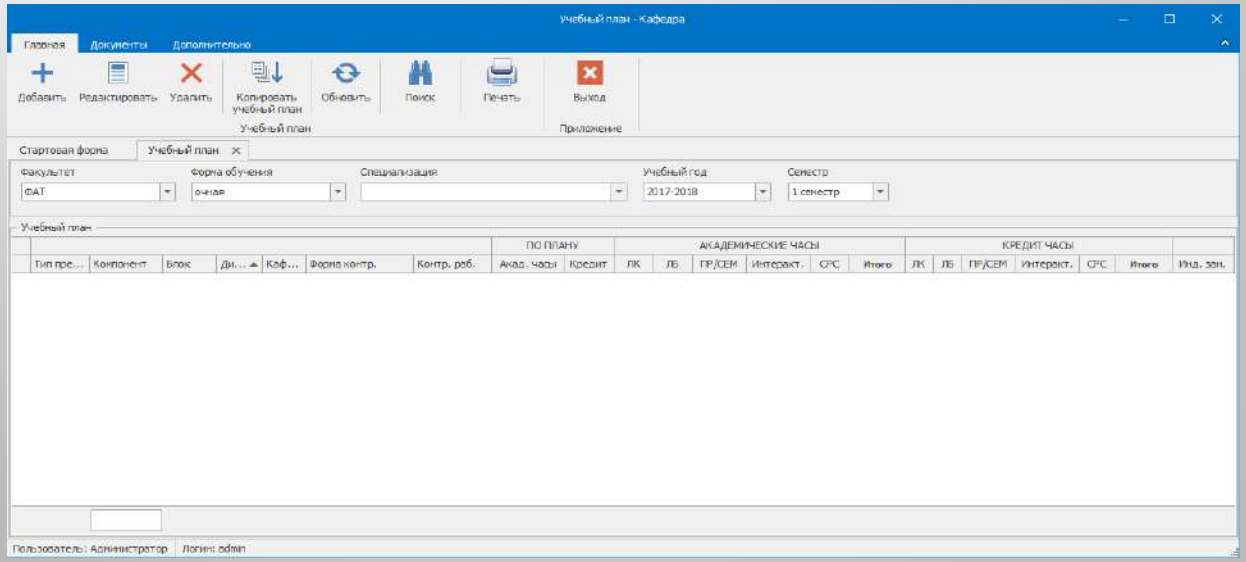




КАФЕДРА

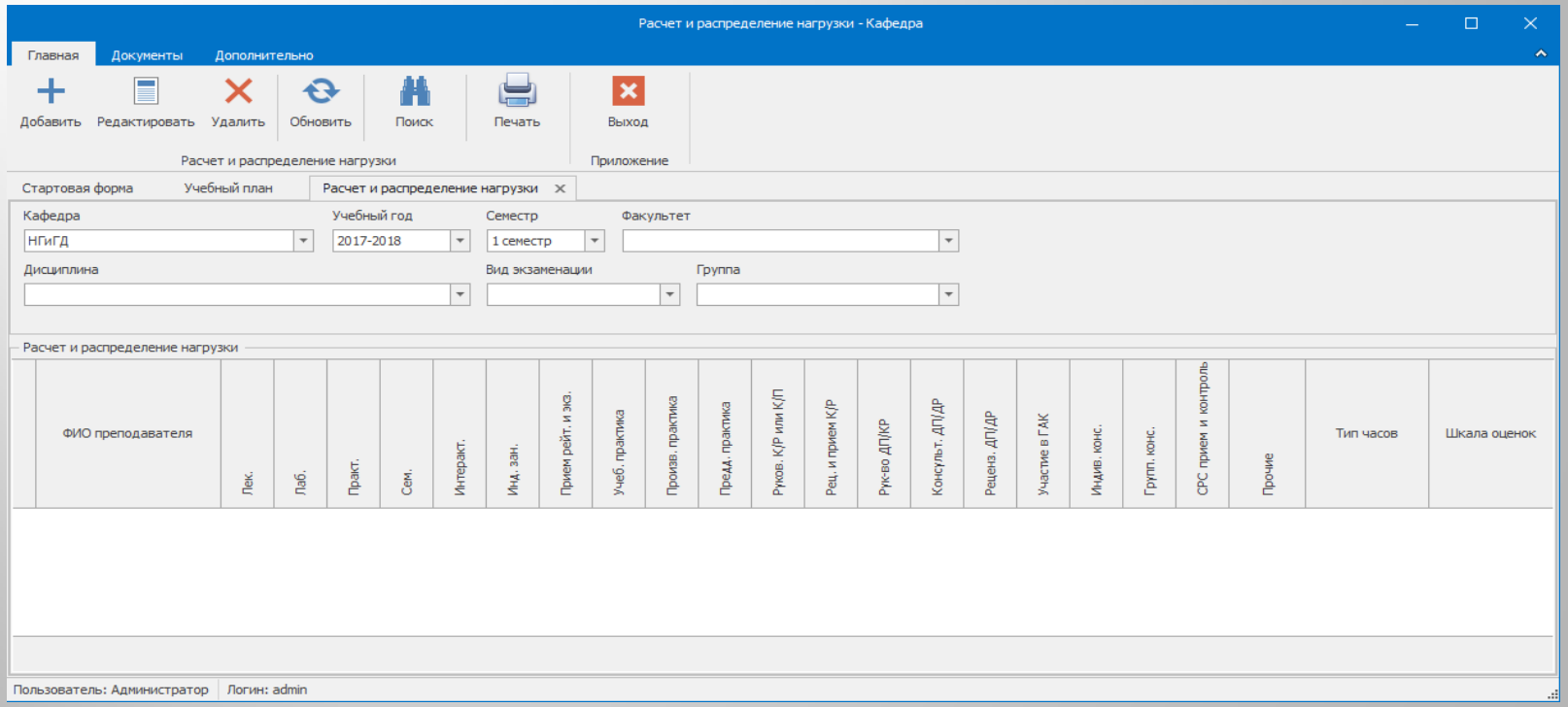
Учебный план

Программа для оперирования данными, касающихся кафедр. Подсистема «Кафедра» позволяет создать в рамках высшего учебного заведения единую систему автоматизированного планирования учебного процесса. Учебные планы (УП), создаваемые в модуле «Учебный план» полностью совместимы с форматом, используемым в процедуре государственной аккредитации. Модуль поддерживает создание учебных планов следующих уровней образования:
специалитет, бакалавриат, магистратура очной, очно-заочной и заочной форм обучения и для средне специального образования.
Электронные макеты рабочих учебных планов содержат:
-график учебного процесса с нулевым курсом;
-таблицу дисциплин с указанием распределения часов, зачетных единиц и форм контроля;
-информацию о производственной, преддипломной и других видах практиках;
-информацию о дипломных и курсовых работах (проектах);
-информацию о государственных экзаменах;



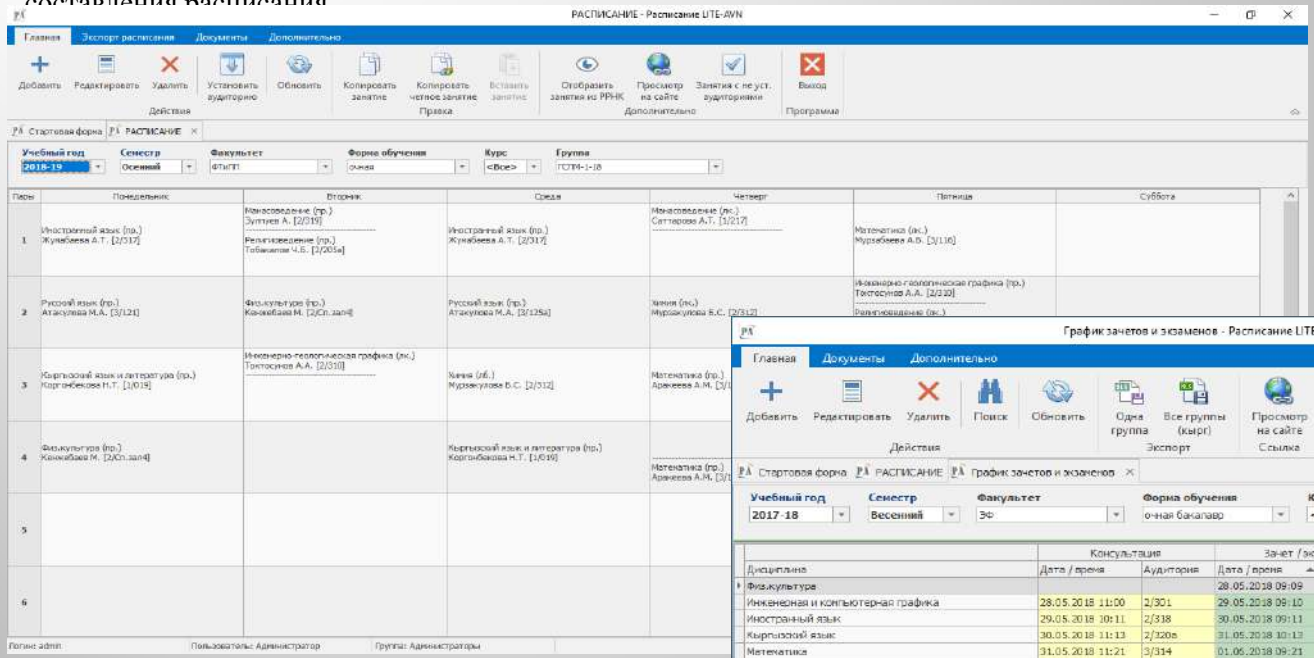
Расчет и распределение нагрузки

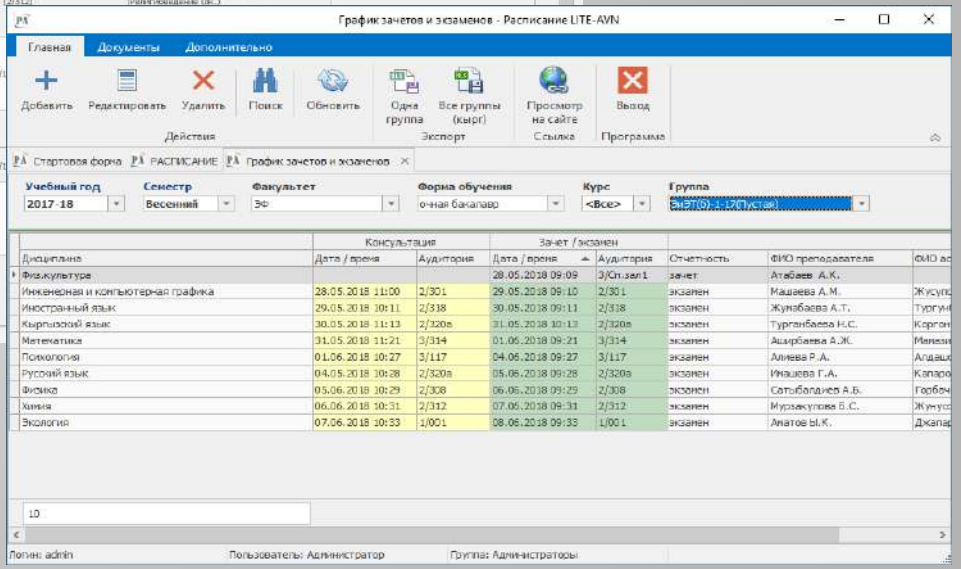
Модуль «Расчет и распределение нагрузки» позволяет автоматизировать расчет учебной нагрузки вуза, обеспечивая: электронный документооборот при согласовании и утверждении учебных планов; контроль соответствия учебных групп рабочим учебным планам; создание списка учебных групп на основе контингента студентов; задание норм на прием зачетов и экзаменов, руководство дипломными, курсовыми, диссертационными и другими видами работ; централизованное переименование дисциплин и закрепление их за кафедрами; определение параметров формирования потоков и учебной нагрузки; формирование учебной нагрузки кафедр на базе учебных планов и списка групп; расчет штатного расписания кафедр; распределение учебной нагрузки между преподавателями; заполнение индивидуального плана.



РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ

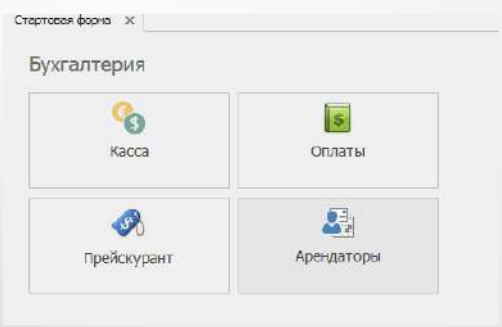
Программа для формирования расписания учебных занятий. Подсистема «Расписание» предназначена для быстрого, удобного и качественного составления расписания занятий и его сопровождения в течение всего учебного года. Программа работает с расписаниями любой степени сложности. Можно составлять недельные, двухнедельные, семестровые расписания, а также расписания сессий, пересдач. «Расписание» интегрируется с системой «Учебные планы», «Расчет и распределение учебной нагрузки» и может импортировать из них дисциплину, распределенную учебную нагрузку, ФИО и данные о преподавателях преподавателей, что сокращает до минимума ввод исходной информации для составления расписания.

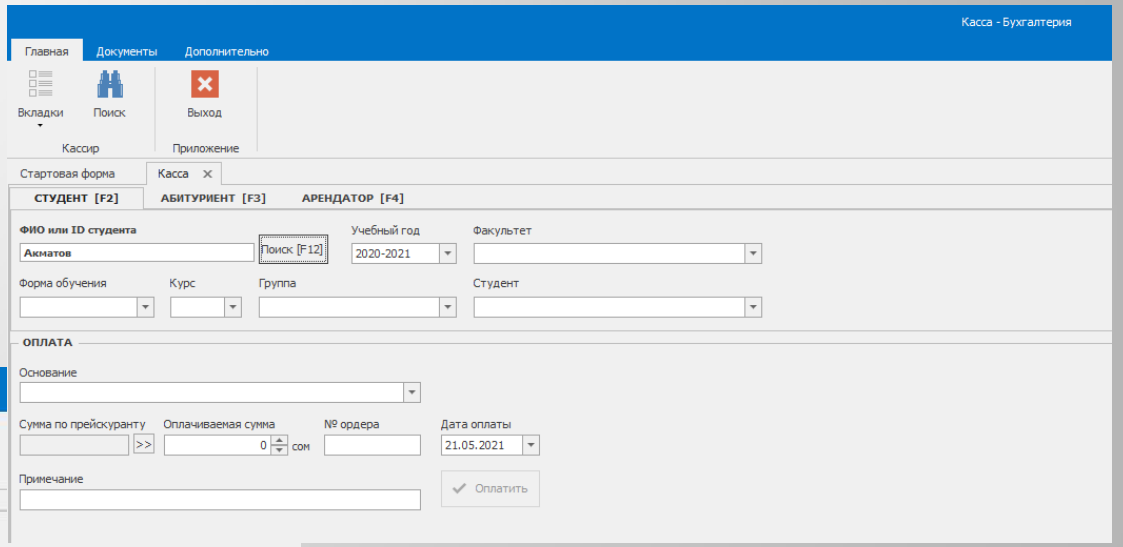


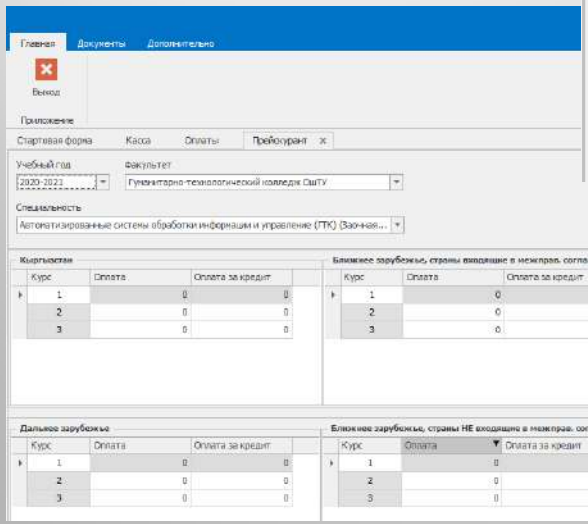


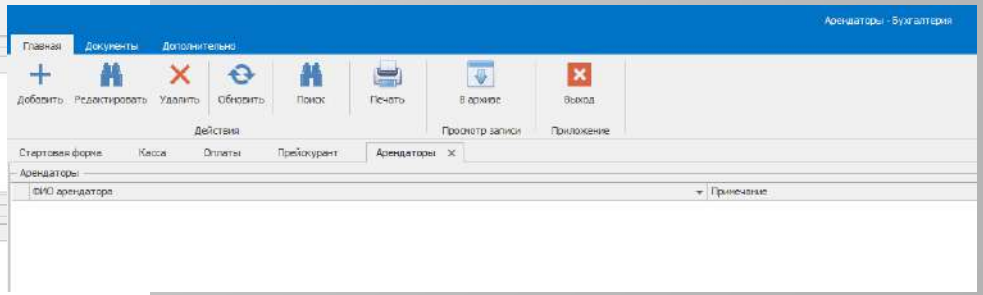
БУХГАЛТЕРИЯ

Подсистема «Бухгалтерия» предназначен для составления прейскуранта образовательных услуг, оплату и корректировку оплаты за обучение. Модуль «Касса» позволяет: проводить начисления и учет оплаты студентов за обучение в том числе и через банки и терминалы; подготавливать различные формы отчетов по оплате обучения студентами.
Программа позволяет осуществлять перевод оплаты студентов из группы в группу, проводить отчисление и восстановление, сохраняя историю перемещения студента.



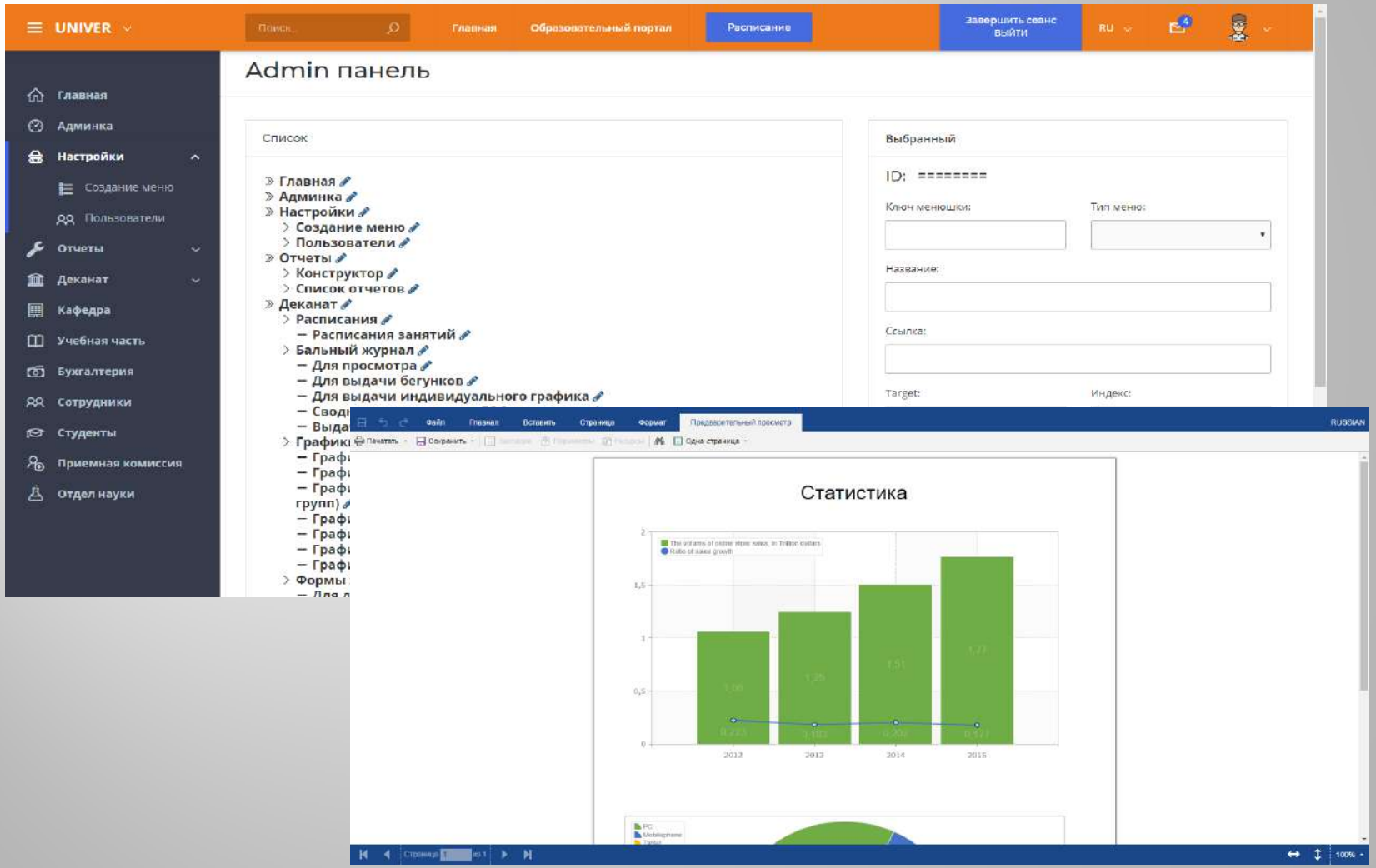






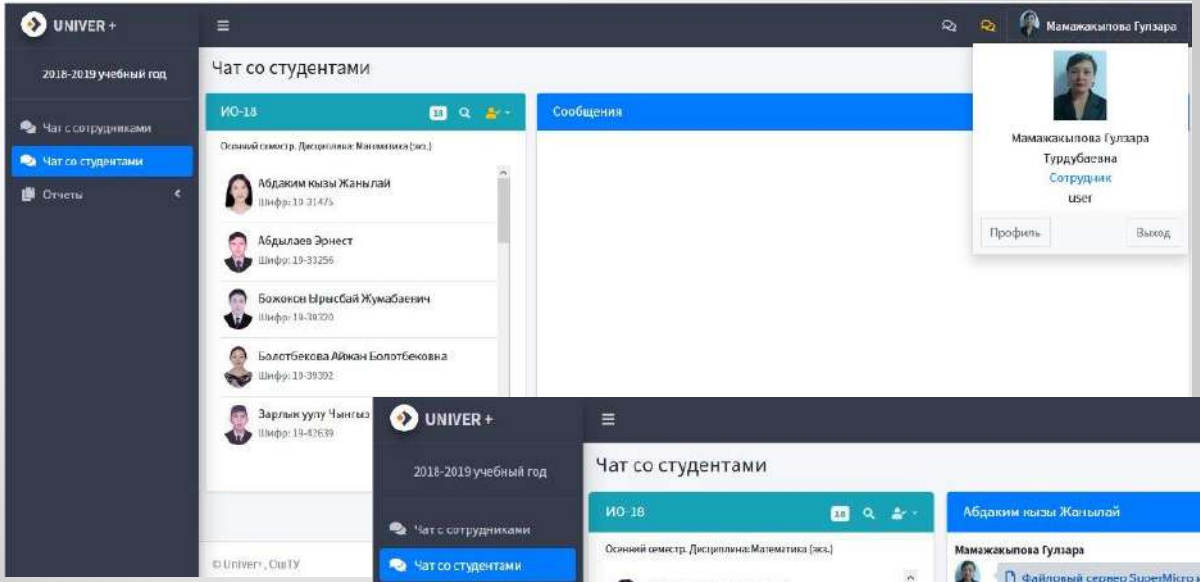
ВЕБ-АДМИНИСТРАТОРСКАЯ ЧАСТЬ

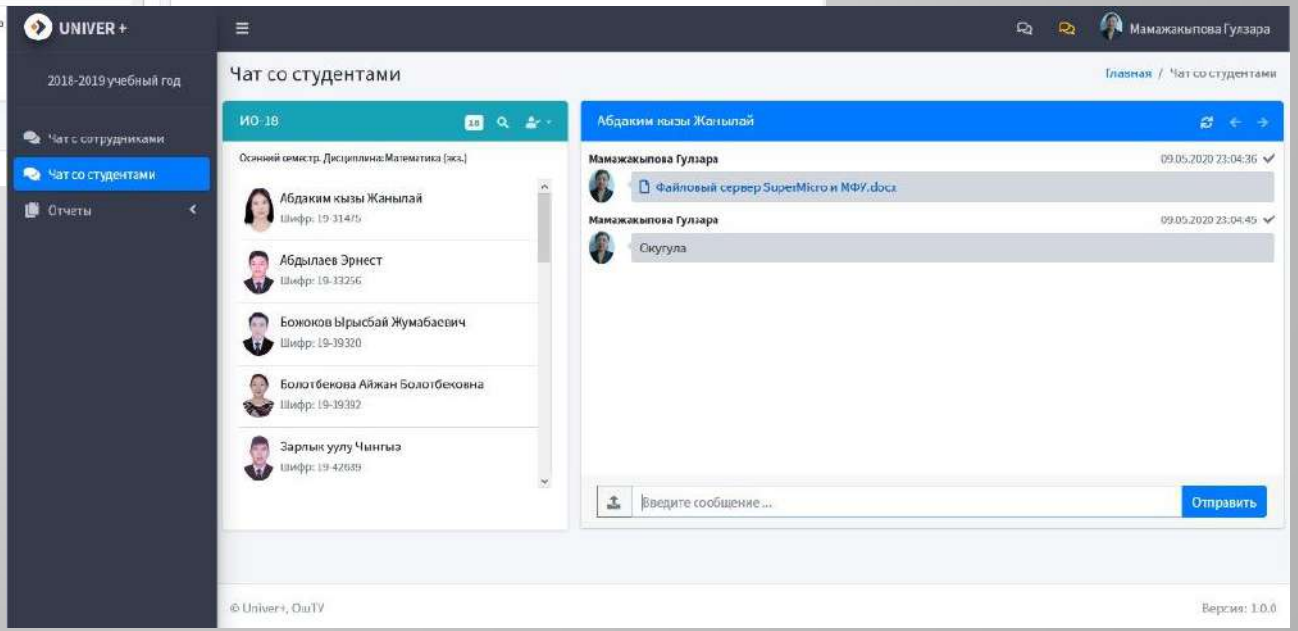
Веб-портал для формирования, просмотра и вывода на печать отчетов.



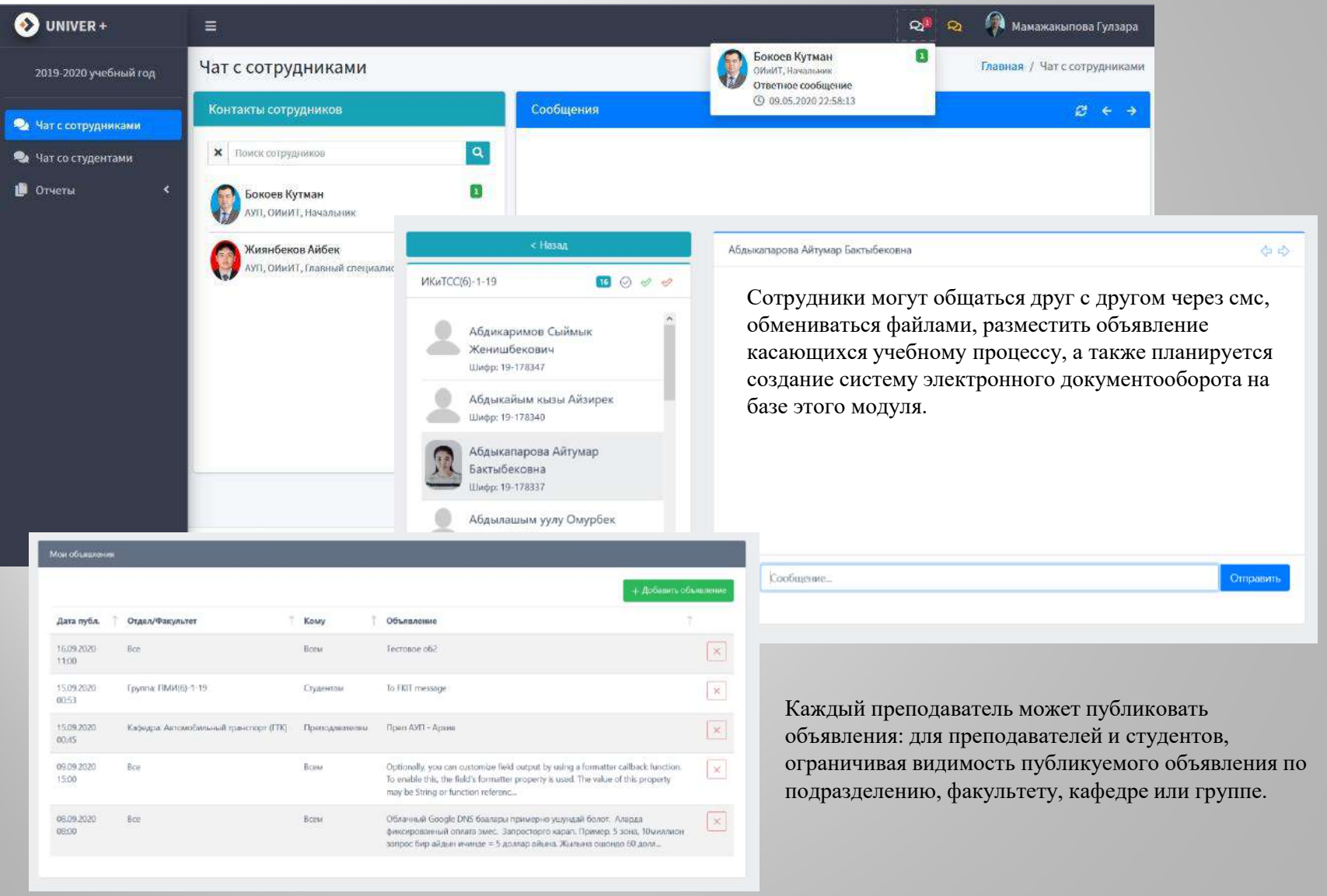
LMS на базе Univer+

LMS система состоит из нескольких модулей таких как: «Чат со студентами», «Чат с сотрудниками», «Объявление», «Электронные ресурсы», «Электронный журнал», «Веб-тест» и.т.д.





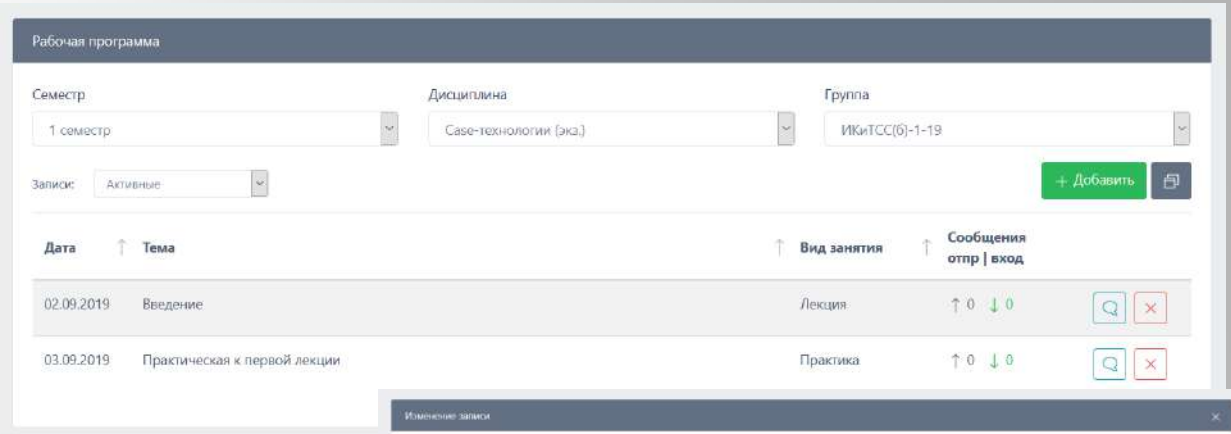
Портал обеспечить онлайн и офлайн связь преподавателя со студентами в группе. Можно обмениваться смс сообщениями и файлами любого формата (документы, фото, рисунки, аудио, видеофайлы)

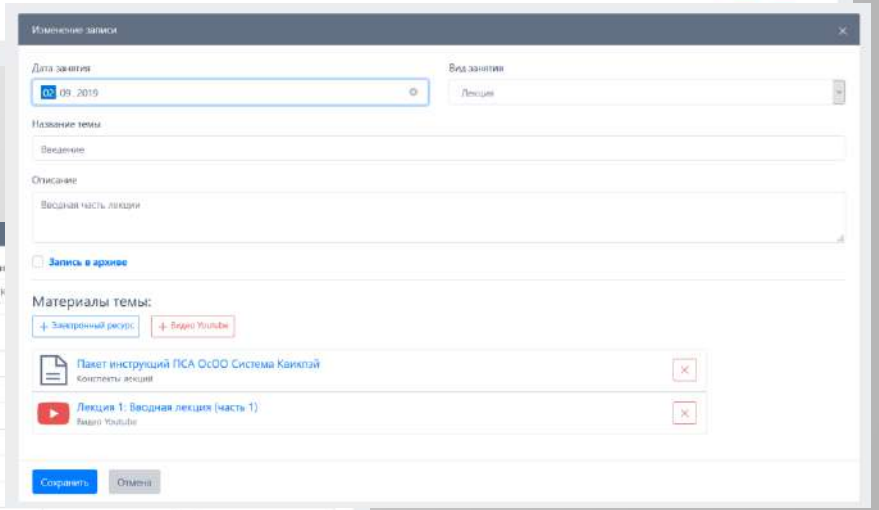


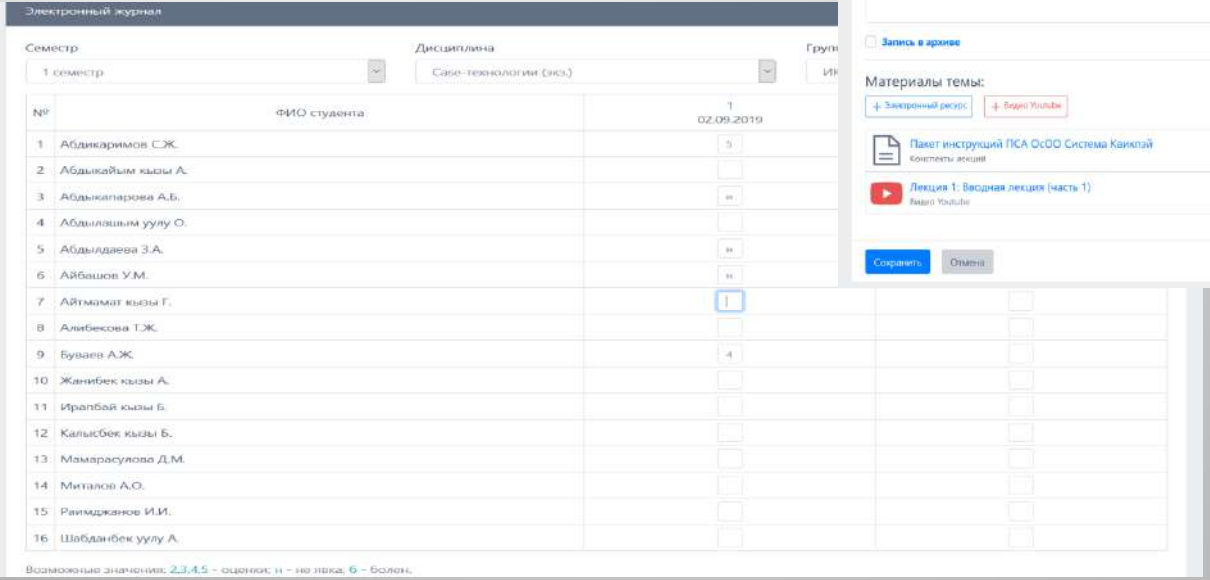
Сотрудники могут общаться друг с другом через смс, обмениваться файлами, разместить объявление касающихся учебному процессу, а также планируется создание систему электронного документооборота на базе этого модуля.

Каждый преподаватель может публиковать объявления: для преподавателей и студентов, ограничивая видимость публикуемого объявления по подразделению, факультету, кафедре или группе.

В начале каждого учебного года или семестра преподаватель составляет электронную рабочую программу по своей дисциплине для прикрепленных учебных групп.
По каждой теме рабочей программы можно прикрепить файл из электронного ресурса преподавателя, а также ссылку на интернет ресурсов и видео Youtube.
После этого формируется электронный групповой журнал посещаемости и успеваемости.
Преподаватель может заполнять журнал во время занятий, рассматриваем варианты автоматизированного учета посещаемости студентов.

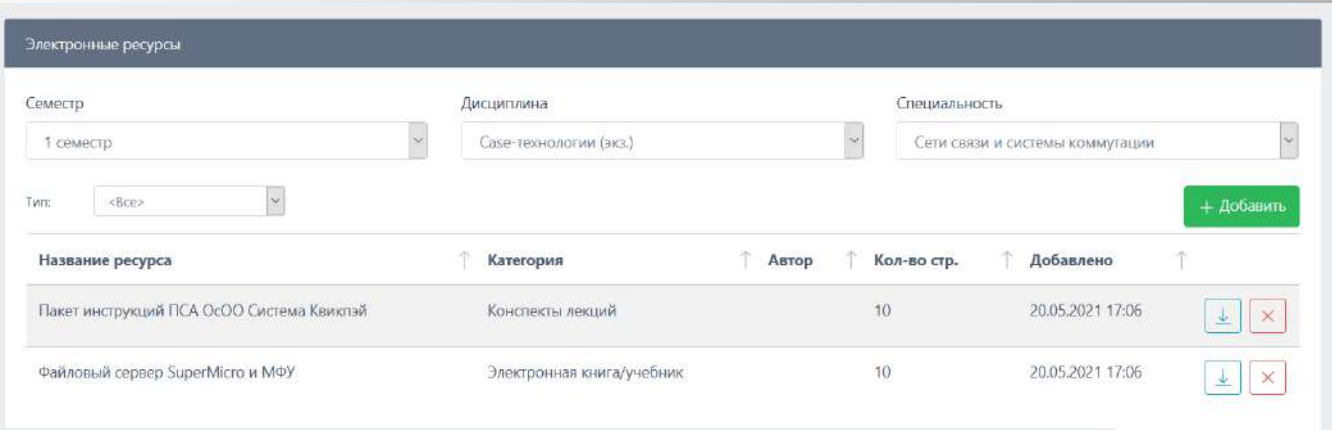


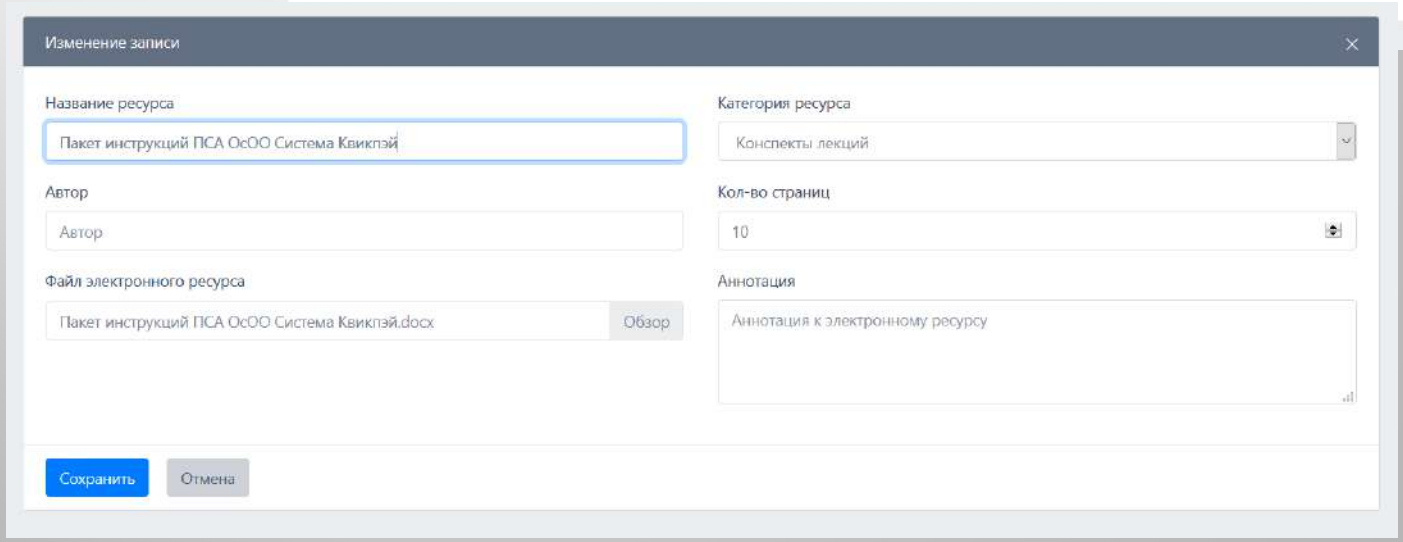




Рассматривается варианты разработки систем веб-конференцсвязи т.е. систем вебинаров.

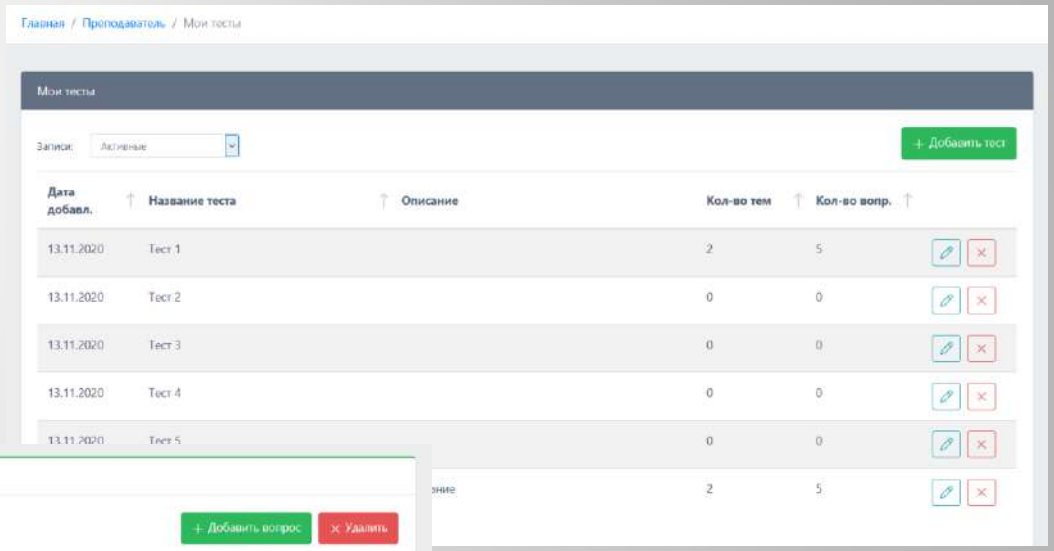
В личном кабинете каждый преподаватель может хранить файловые электронные ресурсы по дисциплинам, используя их в дальнейшем для публикации в рабочей программе для очного и дистанционного обучения студентов. Электронные ресурсы могут быть в любом формате из перечисленных ниже: документы, фото, рисунки, таблицы, аудио, видео и т.п. После формирования рабочей программы дисциплин и прикрепления электронных ресурсов преподавателями, студенту будут доступны для просмотра и скачивания эти материалы, т.е. студент может зайти свой личный кабинет и пользоваться электронными ресурсами преподавателя. А также студенту в личном кабинете предоставляется доступ к электронной библиотеке ОшТУ.

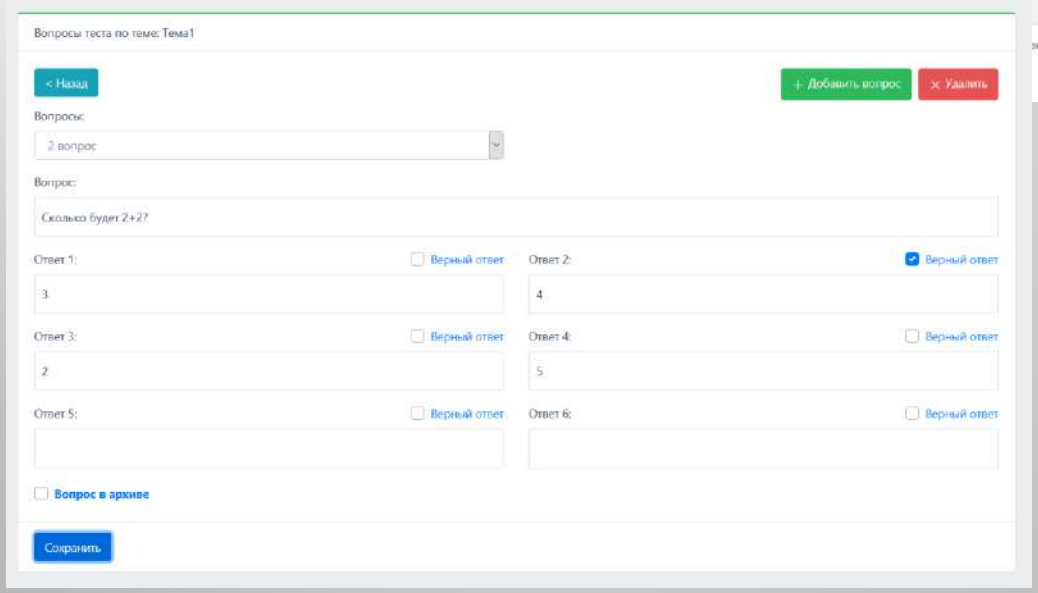




Каждый преподаватель может создать свой набор вопросов теста по темам. Который в дальнейшем может быть применен для проведения как открытых тестов (например, пробные тесты, открытые тесты для школьников во время дня открытых деверей), так и экзаменационных тестов для студентов.

Учитывая специфики преподаваемых дисциплин, рассмотрены несколько вариантов составления и оценивания результатов теста. Предусмотрены и варианты бланочного тестирования. Составление теста осуществляет преподаватель. А управление проводится администратором ИС UNIVER+ .





Уважаемые коллеги!
В Ошском технологическом университете с 2013го по сей день применяется информационная система AVN, которая широко распространена в ВУЗах Кыргызстана. Но всем известно что ИС AVN довольно устаревшая программа и имеет некоторые недочеты, неудобства. Учитывая все недостатки ИС AVN и проанализировав других систем автоматизации ВУЗов, мы 4 года назад приняли решение о создании собственного программного продукта UNIVER+ своими силами. В рамках цифровизации проделано достаточно много работ по созданию UNIVER+ и в данное время мы заканчиваем этот проект. Мы покупали серверную технику, приобрели дополнительные коммуникационные оборудования и идет работа по перекопированию базы данных с AVN к UNIVER+, ведется работа по тестированию и редактированию каждого модуля системы. Процесс полного перехода с AVN к UNIVER+ длится на 1 учебный год, т.е. мы можем сказать что ИС UNIVER+ будет полностью внедрена через 1 год. Кроме этого идет работа по созданию базы данных, разработке и внедрению образовательного портала в системе MOODLE, идет работа по созданию новой электронной библиотеки. Идет работа по заполнению базы данных информационную систему управления образованием (ИСУО) МОН КР. Составлены договора с предприятием «Инфоком» по Е-кызмат (внешний электронный документооборот).

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!