

Автоматизация расчета нагрузки в «1С:Университет ПРОФ» и интеграция «1С:Автоматизированное составление расписания. Университет» для формирования индивидуального расписания для студентов

ХХ международная научно-практическая конференция

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Шариков А.С. ведущий программист МГОУ





Общая информация



• Факультетов: 15

• Кафедр: 88

• Преподавательский состав: 1.2 тыс.

• Количество обучающихся: 11 тыс.





Документ "Численность обучающихся на учебных планах"

Источники данных:

- •Данные КЦП из приемной компании
- •Данные по студентам

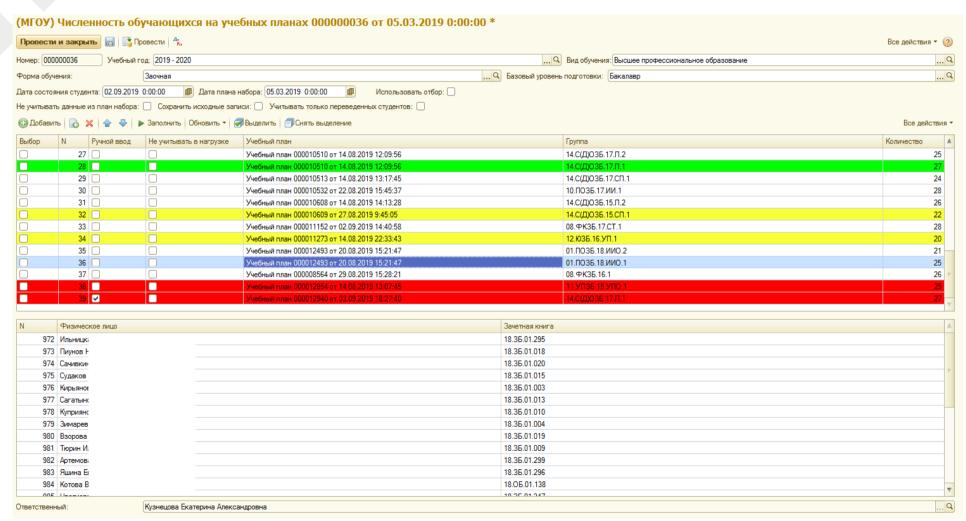
Автоматизировали:

- •Обновление информации реальными студентам по учебным планам по которым был завершен набор в приёмной комиссии Реализованный функционал:
- •Выборочное обновление
- •Светофор по обновленным данным





Документ "Численность обучающихся на учебных планах"





Документ "Формирование контингента"

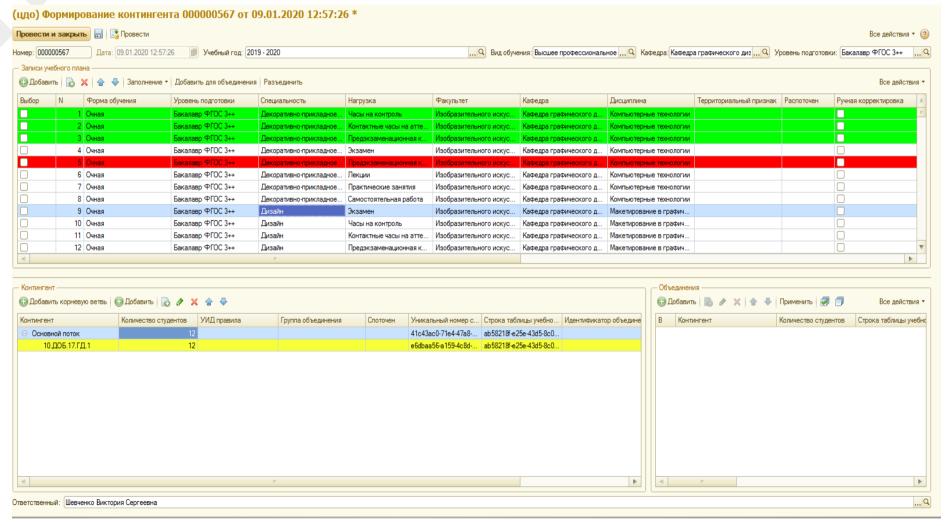


Источник данных:

- •Численность обучающихся на учебных планах
- •Приказ (Закрепление студента за дисциплиной по выбору)
- •Распределение студентов на подгруппы Реализованный функционал:
- •Выборочное обновление
- •Светофор по обновленным данным
- •Сохранение внутренних ключей после обновление, если небыли изменены данные
- •Учет «виртуальных групп» сформированных по практическим занятия, лабораторным и т.п.
- •Механизм объединения в потоки



Документ "Формирование контингента"







Документ "Распределение студентов по подгруппам

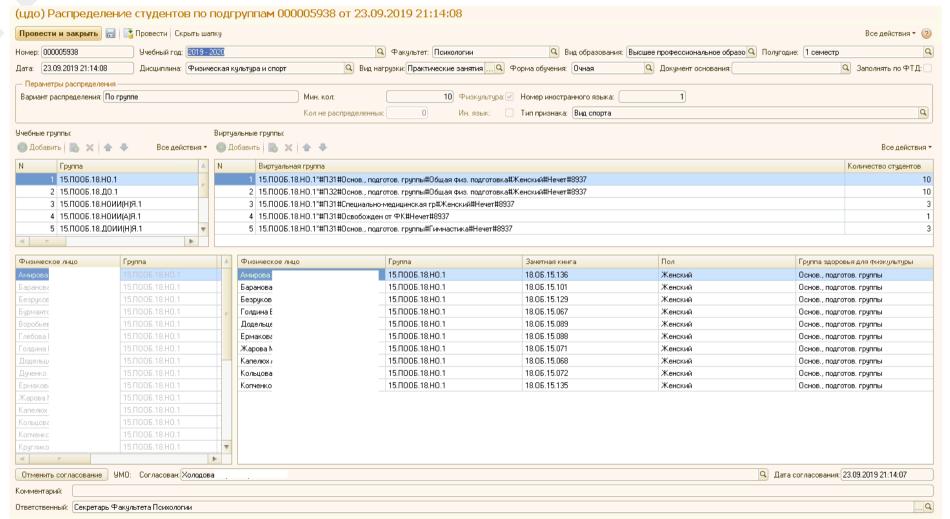
Источник данных:

- •Численность обучающихся на учебных планах
- Реализованный функционал:
- •Формирование «виртуальной подгруппы» по критерием
 - Иностранный язык
 - Вид спорта и группа здоровья
 - Приказ о закреплении студентов за дисциплиной по выбору
 - Количественный показатель
- •Обновление контингента.
- •Перенос студентов из одной подгруппы в другую.
- •Объединение в поток





Документ "Распределение студентов по подгруппам"





Документ "Формирование индивидуальных планов преподавателей"

Источник данных:

- •Формирование контингента
- •Приказы (назначение научного руководителя, об утверждении состава ГЭК)

Автоматизировали:

- •Расчета дополнительной нагрузки (пересдача, экзаменационные консультации, руководство курсовой работой, индивидуальные консультации)
- •Расчет нагрузки по руководству аспирантами
- •Расчет нагрузки по ГЭК

Реализованный функционал:

- •Выборочное обновление
- •Светофор по обновленным данным
- •Сохранение внутренних ключей после обновление, если небыли изменены данные
- •Закрытие на изменение утвержденных планов
- •Контроль закрепления нагрузки





Документ "Формирование индивидуальных планов преподавателей"

Формир	ование индивидуа.	льных пла	нов преподават	елей 000001	000 от 27.12.2	2019 14:18:56								
Провести	и закрыть 📑 Провести	A _K , 🖺 🕞 3	Ваявление почасовика (МГ	"09) Отчет по индив	идуальному плану По	оказать ошибки в штате со	трудников Изменения	документа МГС	IУ печать конти	нгента групп к зая	вленияю почасов	ика Создат	ъ ведомости с нагрузкой 🛮 Все действия 🔻 ②	
Номер: 00	00001000		Дата: 27.12.2	2019 14:18:56	Вид образования: Е	Высшее профессионально	е образование						🔾 Заблокировать документ: 🗌	
Кафедра: Ка	афедра английской филологии			C	Учебный год: 2	2019 - 2020							Q	
Закреплять	за преподавателем дисциплин	у целиком: 🗌												
Расчет часог	В													
Заполнить	Перезаполнить Выбор строк	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	🔪 Найти 🌂 Показать	ошибки в штате со	грудников Актуализа	ция сотрудников						Все действи	я • Поиск по сотруднику: х	
Выбор	Тип, контингент нагрузки			Распределено	Дисциплина	Форма обучения	Нагрузка	Специальность	Факультет	Территориал	ьный Уникальн	ый идентифи	Локазать ▼ 🔍 Показать учебные планы	
	Количество К	онтингент	Кол-во уч. план	%	Период контроля	Уровень подготовки	Единица измерения			признак			03.П00Б.18.ИЯ.1/1*1	
	ВиртуальнаяГруппа, #03.ПОО	Б.18.ИЯ.1/1*1_В	едущ#Л#Нечет#4128	0,60	Введение в языкозн	. Очная	Индивидуальные кон		Романо-герма	нс			03.П00Б.18.ИЯ.1/1*2	
	0,60	4	6,00 6,00	100,00	3 семестр	Бакалавр ФГОС 3++	Часы	образование	языков				03.П00Б.18.ИЯ.1/2*1	
	Поток, Основной поток				Введение в языкозн		Индивидуальные кон	Педагогичес образование	Романо-герма языков	HC			03.П00Б.18.ИЯ.1/2*2	
	1,20		8,00 12,00		2 семестр	Бакалавр ФГОС 3++	Часы							
	ВиртуальнаяГруппа, #03.ПОО				Введение в языкозн		Индивидуальные кон	Педагогичес образование	Романо-герма языков	HC				
	0,60 ВиртуальнаяГруппа, #03.ЛОБ		7,00 6,00		3 семестр Введение в языкозн	Бакалавр ФГОС 3++ Очная	Часы Лекции							
	14.00		1_ведущнлячетн4128 0,00 14,00		2 семестр	. Очная Бакалавр ФГОС 3++	Лекции Часы	Лингвистика	Романо-герма языков	HC				
	ВиртуальнаяГруппа, #03.ПОО			-	Введение в языкозн	. Очная	Лекции	Педагогичес	Романо-герма	HC				
	12.00	_	2.00 12.00		2	Favoran di FOC 2	Пет	образование	языков	110				
	14 898,40												▼	
4					e							▶		
Pacmene	ление поручений Замены г	nnanon se sta naŭ	Расчет часов											
		•												
🕀 Добав	ить 🚡 🖋 🗶 🔷 🐶	Подбор Созда	гь замену										Все действия ▼	
Сотрудник	K	Дол	жность		Вид начисления		Вид занятости			Количество		39K		
Номер ТД	1	Учен	ная степень		Ставка					Бюджет	Вне бюджет			
Сорокина	Эльвира Анатольевна	Прос	рессор		Штат		Основное место ра	боты			0,60		Ј анные запрещены для редактирования	
2019c-874 J		Докт	Доктор филологических наук		1 Ставка					0,60				
Количество	распределенных часов:		869,55 Часы а	удиторной нагрузки	670,0	0								
Ответственн		Заве	едующий кафедрой английс										Q	



Документ "Обновление"

MLOA

Источник данных:

•1С Университет. Нагрузка

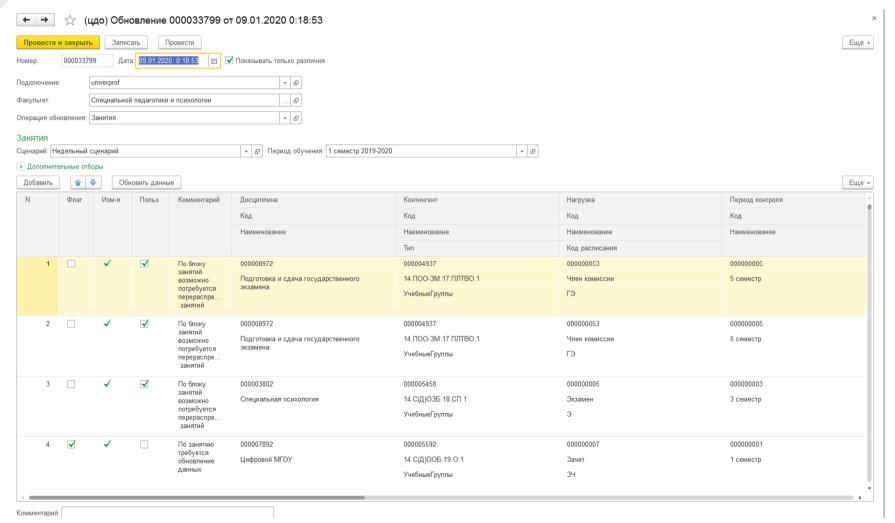
Автоматизировали:

- •Формирование занятий
- •Обновление занятий





Документ "Обновление"









Список документов «Расписание»

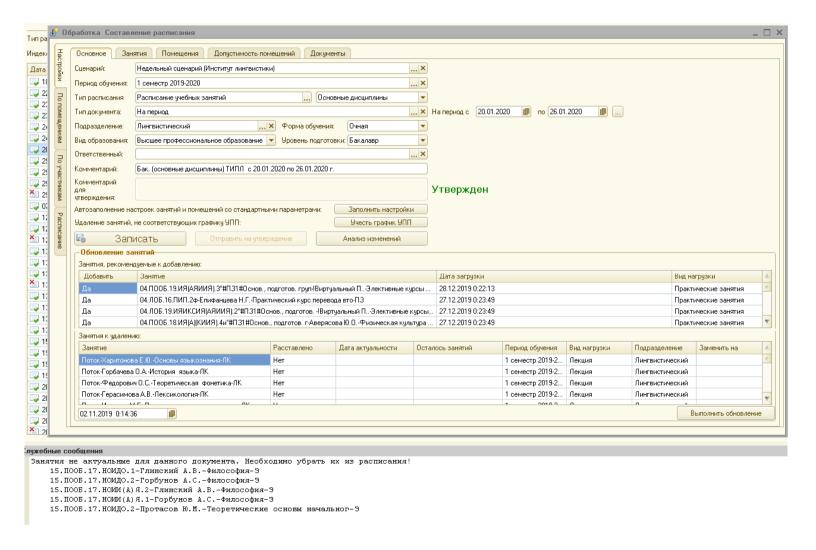


Расписание										
🕀 Создать 🛚 🚡 🕜	× (↔)	t	📃 Управляемая форма 🛭 🔒 🚦	*						
·										
ип расписания:	Pacn	писание уче	бных занятий					Тип расписания:	Расписание государственных аттестационных испытаний на 2018-2019 у	уч.год
ндекс форма обучения	я: 🗌 📗							1)		
Дата	Номер		Период	Сценарий	Дата н 🛋	Дата окончания	Под	дразделение	Уровень подготовки	Статус утверждения
12.11.2019 17:32:34	4 🕒	10 066	Э 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	[3]	Безопасности жизнедеятельн	Бакалавр	Утвержден
J 12.11.2019 17:34:16	6 🐠	10 069	У 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	0	Лингвистический	Бакалавр	Утвержден
12.11.2019 18:05:2	1 🚇	10 071	3 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	0	Психологии	Бакалавр	
13.11.2019 10:30:00	0 🐠	10 078	3 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	03	Романо-германских языков	Бакалавр	Утвержден
13.11.2019 10:59:42	2 🔠	10 085	1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	03	Романо-германских языков	Бакалавр	Утвержден
J 13.11.2019 16:57:48		10 088	3 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	03	Романо-германских языков	Бакалавр	Утвержден
13.11.2019 11:22:56	6 🐠	10 090	1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	03	Романо-германских языков	Бакалавр	Не утвержден
13.11.2019 11:47:28	В	10 096	1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	03	Романо-германских языков	Бакалавр	Утвержден
J 13.11.2019 17:00:5	1 🕘	10 098	3 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	03	Романо-германских языков	Бакалавр	Утвержден
13.11.2019 12:12:12	2 🕖	10 102	3 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	03	Романо-германских языков	Бакалавр	Утвержден
J 13.11.2019 12:19:13	7 🚇	10 103	🧿 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	03	Романо-германских языков	Бакалавр	Утвержден
J 15.11.2019 17:57:29	9 🕖	10 139	1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	0	Биолого-химический	Бакалавр	Утвержден
19.11.2019 18:28:56	6 🚇	10 174	🧿 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	0	Психологии	Бакалавр	Утвержден
J 19.11.2019 17:26:54	4 🕘	10 185	3 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	0	Психологии	Бакалавр	Утвержден
19.11.2019 17:56:49	9 🐠	10 188	3 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	0	Биолого-химический	Магистр	Утвержден
J 20.11.2019 14:04:28	В	10 201	3 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	0	Лингвистический	Бакалавр	Утвержден
20.11.2019 14:47:34	4 🕘	10 207	🧿 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	0	Безопасности жизнедеятельн	Бакалавр	Утвержден
J 20.11.2019 14:21:09	9 🐠	10 208	3 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	0	Лингвистический	Бакалавр	Утвержден
J 20.11.2019 15:23:11	1 🕘	10 213	3 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	0	Лингвистический	Бакалавр	Утвержден
20.11.2019 15:26:4	5 🚇	10 214	3 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	0	Биолого-химический	Магистр	Не утвержден
20.11.2019 15:34:25	5 🔠	10 216	🧿 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	0	Биолого-химический	Магистр	Утвержден
21.11.2019 11:49:5	2 🔠	10 230	У 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	0	Психологии	Магистр	
J 22.11.2019 14:03:17	7 🕘	10 244	🧿 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	3	Физической культуры	Магистр	Утвержден
J 22.11.2019 17:30:05	5 🕔	10 259	🧿 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	0	Истории, политологии и права	Бакалавр	Утвержден
J 26.11.2019 11:24:12	2 🔠	10 284	Г 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	03	Специальной педагогики и пси	Магистр	Утвержден
	2 🕖	10 289	1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	0	Безопасности жизнедеятельн	Магистр	Утвержден
J 26.11.2019 13:17:34	4	10 303	Г 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	3	Физико-математический	Бакалавр	Утвержден
J 26.11.2019 14:00:23	7 🚇	10 306	П 1 семестр 2019-2020	Недельный сцен	20.01.2020	26.01.2020	3	Юридический	Магистр	Утвержден





"Составление расписания"









Электронное расписание.



0:57 🗐 🛚) O C	•	\$ †111	87 %
≡п	рофи	ІЛЬ		€
информ	АЦИЯ	РАСПИСАНИЕ	УСПЕВАЕІ	мость
9 ма	арта 2	020 — 15 март	ra 2020	>
14 мар	та 20:	20, сб		
11:40 13:10	Пра і мат є Высс	гические занятия ктикум по реше ематических за оцкая П.А. ус 2 (Главный) Ау,	дач	
13:40 15:10	Пра і мат е	гические занятия ктикум по реше ематических за оцкая П. А. ус 2 (Главный) Ау,	дач	
15:20 16:50	Пра і мат е	гические занятия КТИКУМ ПО РЕШЕ ЕМАТИЧЕСКИХ ЗА ОЦКАЯ П. А. ус 2 (Главный) Ау,	дач	

День	ы Неделя Месяц <u>Вернуться на еоз</u>			27 Янв 2020 – 2 Фев 2020
	Пн, Январь 27	Вт. Январь 28	Ср. Январь 20	Чт, Январь 30
:00				
00	09:00 - 10:30 5-508 Зачет Основы медицинских знаний и здорового образа жизни Никифорова Елена Впадимировна		09:00 - 10:30 5-422 Зачет Основы медицинских знаний и здорового образа жизни Никифорова Елена Владимировна	
00	_		_	
:00	10:40 - 12:10 5-508 Зачет Основы медицинских знаний и здорового образа хизни Никифорова Елена Владимировна		10:40 - 12:10 5-422 Зачет Основы медицинских знаний и здорового образа жизин Иницфороваа Елена Впадимировна	
:00	<u>—</u>		_	
:00	12:40 - 14:10 5-508 Зачет Основы медицинских знаний и здорового образа жизни Никифорова Елена Владимировна		12:40 - 14:10 5-422 Зэчет Основы медицинских знаний и здорового образа жизни Никифорова Елена Впадимировна	





Спасибо за внимание!

Шариков А.С. ведущий программист МГОУ as.sharicov@mgou.ru