

## Аналитика попыток сдачи в контрольных точках

### Оглавление

---

Аналитика попыток сдачи .....	1
Принципы работы с Универсальным аналитическим отчетом.....	1
Настройка Универсального отчета.....	3
Область «Столбцы» .....	3
Область «Строки».....	3
Область «Данные» .....	4
Область «Фильтры» .....	4
Фильтрация данных .....	5
Сортировка данных.....	5
Итоги .....	6
Выгрузка в Excel.....	6
Примеры настройки отчета «Попытки сдачи» .....	6
Средняя успешная попытка сдачи этапов внутреннего практического экзамена по инструкторам.....	6
Попытки сдачи теории по учебным классам и курсантам .....	7
Максимальный номер подхода к сдаче по каждой контрольной точке в учебных группах .....	8

### Аналитика попыток сдачи

---

Сервис позволяет анализировать попытки прохождения любых контрольных точек с помощью Универсального аналитического отчета.

Такие отчеты отличаются тем, что их структура **настраивается самим пользователем** Сервиса без участия программистов в зависимости от бизнес-задачи.

Аналитический отчет по попыткам сдачи вызывается из главного меню, пункт **«Аналитика – Анализ попыток сдачи»**.

### Принципы работы с Универсальным аналитическим отчетом


---

Сервис передает в отчет данные, которые характеризуются рядом признаков. Эти признаки называются «Поля». Пример полей отчета по попыткам: «Контрольная точка», «ФИО курсанта», «Номер попытки», «Инструктор», «Результат сдачи» и так далее.

Для представления этого массива данных в таблице необходимо определить, какие поля будут располагаться в столбцах таблицы, какие - в строках. Также поля могут не выводиться в таблицу, но служить фильтрами – условиями для отбора данных в таблицу.

При этом в строках и столбцах могут располагаться несколько полей – тогда отчет представит данные в сгруппированном виде по первому полю с возможностью детализации по второму и так далее, например в строки можно разместить поля «Инструктор» и «ФИО Курсанта», тогда сначала будут показаны сгруппированные по инструктору данные, при развороте строки каждого инструктора будут показаны данные по его курсантам.

Попыт Условия выборки исходных данных, управляющие кнопки								
Контроль Поля-фильтры отчета		Результат		СДАЛ		Учебный класс		
Вызов окна настройки структуры отчета	КЗ1		Г	ВнА	ВнТ	ВнГ	Т	Итого
	1	2	Поля - столбцы отчета, несколько уровней группировки					
	СДАЛ	СДАЛ	СДАЛ	СДАЛ	СДАЛ	СДАЛ	СДАЛ	
	Результат	Результат	Результат	Результат	Результат	Результат	Результат	Результат
Субботин Евгений	2	1	4					7
[не задан]	5		4	1	4	3		17
Мусатова Наталья	1	1	1				1	4
Авдеева Лора Игоревна		1						1
Жуланова Верника Глебовна	1		1				1	3
Смирнов Наиль	1		1					2
Матренин Дмитрий	1							1
Поля - строки отчета, с группировкой по уровням	Поля-данные отчета, агрегированные по заданной в настройке функции (количество, сумма, среднее и т.д.)							2
Вишняков Сергей	1							4
Марков Григорий	1			1	1	1	1	5
Макарова Юлия	2		4					6
Лаптев Алексей	2		3					5
Суханов Альберт		1	3					4
Сысоева Анжела		1	2		1			4
Кошелев Евгений		1		1	1	1		4
Жданов Николай					1			1
Итого	Автоматические итоги по строкам и столбцам отчета					5	3	68

При первом открытии отчета будет загружен вид отчета, заложенный в Сервис разработчиками. После того, как вы будете менять настройки, ваше представление будет сохраняться автоматически и откроется в таком же виде в следующий раз. Для возврата отчета к исходному представлению служит функция «Сброс представления», расположенная в верхнем правом углу отчета .

## Настройка Универсального отчета

Для изменения структуры отчета нажмите на ячейку левого верхнего угла с надписью «Нажмите для настройки». Появится окно настройки структуры:

Настройка отчета
Отмена Применить

Поля	Фильтры	Столбцы
<input checked="" type="checkbox"/> Контрольная точка	Контрольная точка <small>мультивыбор</small> ×	Контрольная точка ×
<input type="checkbox"/> Группа	Результат <small>выбор</small> ×	№ попытки ×
<input checked="" type="checkbox"/> Инструктор	Учебный класс <small>выбор</small> ×	Результат ×
<input checked="" type="checkbox"/> № попытки	перетяните поля сюда	перетяните поля сюда
<input type="checkbox"/> Подходы	☰ Строки	📊 Значения
<input checked="" type="checkbox"/> Учебный класс	Инструктор ×	Результат <small>кол-во</small> ×
<input checked="" type="checkbox"/> Результат	Курсант ×	перетяните поля сюда
<input checked="" type="checkbox"/> Курсант	перетяните поля сюда	перетяните поля сюда

В этом окне простым перетаскиванием переместите необходимые для анализа Поля в нужные области отчета.

### Область «Столбцы»

Значения полей, помещенных в эту область, будут использованы при формировании заголовков столбцов таблицы. Поля, помещенные в область «Столбцы», не могут быть использованы в области «Строки». При размещении здесь нескольких полей отчет будет делить ячейки столбцов первого уровня для детализации данных по полям второго уровня и так далее. Перетаскиванием полей в этой области можно изменить порядок уровней группировки данных. На примере ниже представлено 3 уровня группировки данных в столбцах: *Контрольная точка, № попытки, Результат*.

КЗ1			
1		2	
ОТКРЫТ	СДАЛ	НЕ СДАЛ	СДАЛ

### Область «Строки»

Значения полей, помещенных в эту область, будут использованы при формировании строк таблицы. Поля, помещенные в область «Строки», не могут быть использованы в области «Столбцы». При размещении здесь нескольких полей отчет будет выводить строки с возможностью детализации данных по полям второго уровня и так далее. Перетаскиванием полей в этой области можно изменить порядок уровней группировки данных.

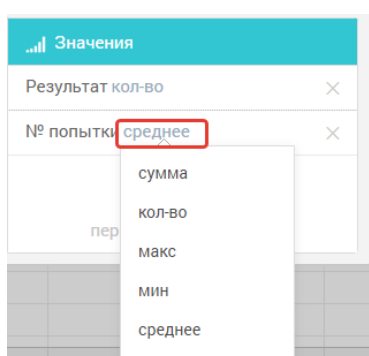
Субботин Евгений
Гришин Николай Яковович
Блинова Елена Пантелеймоновна
Рябов Геласий Евсеевич
Лалин Ефим Иванович
Моисеева Гульнара Гумаровна

На примере показаны два уровня группировки данных в строках – *Инструктор и Курсант*.

### Область «Данные»

В эту область помещаются поля, значения которых мы будем анализировать в таблице. Обычно сюда помещают поля, имеющие числовую величину – «Номер попытки», «Сумма продажи» и так далее. Также здесь можно разместить поля, имеющие текстовое значение, и указать тип агрегации данных «Количество».

Тип агрегации данных задается при нажатии на серый текст справа от названия поля:



Доступные типы агрегации:

**Сумма** – будут просуммированы все значения, находящиеся в группе, определенной пересечением строки и столбца. *Например, для поля «Подходы» при группировке данных по Инструкторам в строках и Контрольным точкам в столбцах в ячейке отчета мы получим общее количество подходов всех курсантов этого инструктора к сдаче попыток в контрольной точке.*

**Количество** – будут выведено количество данных, находящиеся в группе, определенной пересечением строки и столбца. *Например, для поля «Результат» при группировке данных по Инструкторам в строках и Контрольным точкам в столбцах в ячейке отчета мы получим общее количество попыток всех курсантов этого инструктора в контрольной точке.*

**Мин, Макс** – будут выведено минимальная или максимальная величина поля среди данных, находящихся в группе, определенной пересечением строки и столбца.

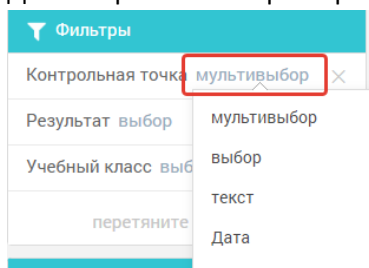
**Среднее** – будет выведено среднее значение поля среди данных, находящихся в группе, определенной пересечением строки и столбца. *Например, для поля «№ Попытки» при группировке данных по Инструкторам в строках и Контрольным точкам в столбцах в ячейке отчета мы получим средний номер попытки для курсантов этого инструктора в контрольной точке.*

### Область «Фильтры»

Поля, размещенные в этом разделе, могут также находиться в строках или столбцах. Эти поля будут выведены в верхнюю часть итоговой таблицы, где вы сможете выбрать одно или несколько значений этого поля, при этом в итоговое представление попадут только те данные, которые удовлетворяют всем

условиям фильтров. Например, если мы выведем поле «Контрольная точка» в фильтры, то в отчете по будут выводиться только попытки в этих контрольных точках.

Для настройки типа фильтра нажмите на серый текст справа от названия поля и выберите нужный тип.

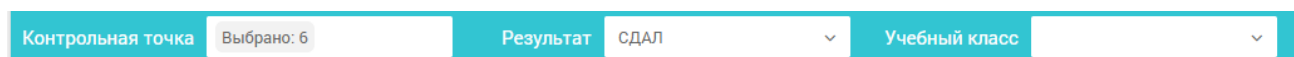


- **Мультивыбор** - дает возможность отметить в фильтре несколько значений поля
- **Выбор** - дает возможность отметить в фильтре одно значение поля
- **Текст** - дает возможность ввести в фильтре часть текста значения, например, часть фамилии инструктора.
- **Дата** – не используется в текущих отчетах.

После настройки отчета таким образом нажимаем кнопку «Применить» - Сервис на лету перестроит отчет согласно заданной структуре.

## Фильтрация данных

Если вы перенесли какие-то поля в область «Фильтры» при настройке отчета, они будут выведены в область фильтров над таблицей отчета. Меняя значения в фильтрах, данные в отчете будут перестроены на лету.



Чтобы не применять фильтр к данным, выберите первую «пустую» строку из списка или снимите все галочки в фильтре с мультивыбором.

## Сортировка данных

Вы можете отсортировать строки, нажав на заголовок столбца любого уровня.

Нажмите для настройки	КЗ	Г	ВНТ	ВНА	ВНГ	Т	Итого
	№	№	№	№	№	№	№
Меркулов Михаил		1					1
Мамаев Андрей						1	1
Жданов Николай			1				1
Смирнов Наиль	1	1					1
Матренин Дмитрий	1						1
Чернов Денис	1	1					1
Макарова Юлия	1	1					1
Марков Григорий	1		1	1	1	1	1
[не задан]	1	1	1	1	1		1
Лалтев Алексей	1	1					1
Субботин Евгений	1,33	1					1,17
Вишняков Сергей	1,50	1					1,25
Мусатова Наталья	1,50	1				1	1,17
Суханов Альберт	2	1					1,50
Сысоева Анжела	2	1	1				1,33
Кошелев Евгений	2		1	1	1		1,25
Итого	1,33	1	1	1	1	1	1,10

## Итоги

Универсальный отчет автоматически выводит итоговые цифры по всем строкам и столбцам отчета. Итоговая величина формируется по тем же принципам агрегации, как и данные в отчете – Сумма, Среднее и т.д.

## Выгрузка в Excel

В любой момент вы можете выгрузить текущее представление данных в Excel для последующего анализа. Для этого служит кнопка «Скачать» в верхнем правом углу отчета:



## Примеры настройки отчета «Попытки сдачи»

Универсальный отчет «Попытки сдачи» получает исходные данные из попыток за период в зависимости от настройки:

**Дата попытки в периоде (включительно):**

Попытки сдачи Даты попытки с 01.02.2018 по

**Дата начала обучения группы курсанта в периоде (включительно):**

Попытки сдачи Начало группы с 01.02.2018 по

Если не указывать одну из границ периода, ограничение на эту границу не будет применяться.

Средняя успешная попытка сдачи этапов внутреннего практического экзамена по инструкторам

Настройка:

Настройка отчета
Отмена
Применить

Поля	Фильтры	Столбцы
<input checked="" type="checkbox"/> Контрольная точка	Результат выбор	Контрольная точка
<input type="checkbox"/> Группа	Контрольная точка <u>мультивыбор</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> Инструктор	перетяните поля сюда	перетяните поля сюда
<input checked="" type="checkbox"/> № попытки		
<input type="checkbox"/> Подходы		
<input type="checkbox"/> Учебный класс		
<input checked="" type="checkbox"/> Результат		
<input type="checkbox"/> Курсант		
	Строки	Значения
	Инструктор	№ попытки <u>среднее</u>
	перетяните поля сюда	перетяните поля сюда

После нажатия «Применить» в Фильтре выбираем только этапы практического экзамена и только попытки, когда курсант «Сдал»:

Результат	СДАЛ	Контрольная точка		Выбрано: 2
Нажмите для настройки		ВНА	ВНГ	<input type="checkbox"/> А <input checked="" type="checkbox"/> ВНА <input checked="" type="checkbox"/> ВНГ <input type="checkbox"/> ВНТ <input type="checkbox"/> Г
		№	№	
Марков Григорий		1	1	
Кошелев Евгений		1	1	
[не задан]		1	1	

## Попытки сдачи теории по учебным классам и курсантам

Настройка:

Настройка отчета
Отмена Применить

Поля	Фильтры	Столбцы
<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Контрольная точка</li> <li><input type="checkbox"/> Группа</li> <li><input type="checkbox"/> Инструктор</li> <li><input type="checkbox"/> № попытки</li> <li><input type="checkbox"/> Подходы</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Учебный класс</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Результат</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Курсант</li> </ul>	<div style="background-color: #00a651; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <span>Контрольная точка выбор</span> <span style="float: right;">×</span> </div> <p style="text-align: center; color: #ccc;">перетяните поля сюда</p> <div style="background-color: #00a651; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <span>Строки</span> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>Учебный класс <span style="float: right;">×</span></li> <li>Курсант <span style="float: right;">×</span></li> </ul> <p style="text-align: center; color: #ccc;">перетяните поля сюда</p>	<div style="background-color: #00a651; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <span>Результат</span> <span style="float: right;">×</span> </div> <p style="text-align: center; color: #ccc;">перетяните поля сюда</p> <div style="background-color: #00a651; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <span>Значения</span> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>Результат <u>кол-во</u> <span style="float: right;">×</span></li> </ul> <p style="text-align: center; color: #ccc;">перетяните поля сюда</p>

Фильтр по точке и итоговое количество успешных, неуспешных и открытых попыток:

Контрольная точка	ВНТ	НЕ СДАЛ	ОТКРЫТ	СДАЛ	Итого
Нажмите для настройки	Результат	Результат	Результат	Результат	Результат
Зеленодольск	2	2	3	7	
Николаев Сергей Петрович	1	1	1	3	
Соколовская Светлана Сергеевна		1		1	
Гребенев Дмитрий Вячеславович	1			1	
Левашова Наталья Николаевна			1	1	
Крылова Наталья Михайловна			1	1	
Центральная			1	1	
Алексеев Максим Владимирович			1	1	
ТЦ Мега	1	2	1	4	
Дроздова Фаина Валерьевна			1	1	
Жуланова Верника Глебовна			1	1	
Гришин Николай Яковович	1	1		2	
Северная			3	3	
Лыткина Олимпиада Якуновна			1	1	
Анисимова Людмила Михайловна			1	1	
Агафонов Ириной Борисович			1	1	
<b>Итого</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	

## Максимальный номер подхода к сдаче по каждой контрольной точке в учебных группах

Настройка:

Настройка отчета
Отмена Применить

Поля	Фильтры	Столбцы	Строки
<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Контрольная точка</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Группа</li> <li><input type="checkbox"/> Инструктор</li> <li><input type="checkbox"/> № попытки</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Подходы</li> <li><input type="checkbox"/> Учебный класс</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Результат</li> <li><input type="checkbox"/> Курсант</li> </ul>	Результат выбор <span style="float: right;">×</span>  перетяните поля сюда	Контрольная точка <span style="float: right;">×</span>  перетяните поля сюда	Группа <span style="float: right;">×</span>  перетяните поля сюда
			Подходы макс <span style="float: right;">×</span>  перетяните поля сюда

Итоговый вид: в строках – номера учебных групп

Результат	ВНТ	КЗ1	ВНА	ГсУ	Т	А	ВНГ	Г	Итого
Нажмите для настройки	Подходы	Подходы	Подходы	Подходы	Подходы	Подходы	Подходы	Подходы	Подходы
3	1								1
12		1							1
26		1	1						1
39		1							1
41				1	1	1			1
42						1			1
43		1							1
49		1							1
58		1							1
72	1	1	1	1	1	1	1		1
73	1								1
75	1	1							1
150	1	1					1		1
37В	9	4	1	3	1	1	1	1	9
1400-77	1	1	1				1		1
99/7						1			1
<b>Итого</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>

Таким образом вы можете оперативно получить необходимые аналитические данные, проводить исследования, самостоятельно выявлять узкие места в процессе подготовки курсантов.