# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ФГБОУ ВО "САХГУ")

## БАЗОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ

## в системе 1С: Университет ПРОФ

- Механизм составления расписания в режиме конструктора
- Возможность составления расписания на конкретный период времени с последующим тиражированием
- Возможность добавления в расписание занятий не из распределений учебных поручений
- Возможность составления проекта расписания и фактического расписания
- Подсказки пользователю и визуализация процесса составления расписания
- Контроль коллизий при составлении расписания
- Возможность учета предпочтений и ограничений проведения занятий (для дисциплин, аудиторий, преподавателей, учебных групп)
- Составление расписания по преподавателю, по учебной группе и дисциплине, по аудитории
- Формирование соответствующей отчетности
- Произвольная сетка проведения занятий для разных подразделений организации
- Анализ составленного расписания на выполнение требований и критериев

Южно-Сахалинск, 2024 г.

## Оглавление

Подсистема составления расписания	3
Справочник «Проекты расписания»	3
Справочник «Группы проектов расписания»	5
Справочник «Уровни предпочтений»	6
Документ «Время проведения занятий»	6
Обработка «Расписание»	7
Отчеты, обработки и регистры подсистемы составления расписания	11
Отчет «Анализ расписания»	11
Отчет «Загруженность аудиторий»	13
Отчет «Расписание»	14
Отчет «Расписание по курсу/направлению подготовки»	15
Отчет «Расписание кафедры»	17
Обработка «Обновление данных для расписания»	19

## Подсистема составления расписания

Расписание в 1С: Университет ПРОФ составляется в подсистеме «Расписание»:



**Перед составлением расписания** должны быть заполнены и проведены следующие документы:

- документ «Формирование контингента»;
- документ «Распределение поручений»;
- документ «Формирование структуры университета»;
- документ «Время проведения занятий».

Последовательность заполнения объектов при составлении расписания:

- 1. Справочник «Проекты расписания»;
- 2. Обработка «Обновление данных для расписания»;

3. Составление расписания в Мастере расписания (обработка «Расписание»).

## Справочник «Проекты расписания»

Справочник «Проекты расписания» предназначен для хранения информации о возможных проектах расписания, составляемых на определенный учебный год.

#### При создании нового элемента справочника необходимо указать:

- наименование проекта;
- учебный год, для которого будет действовать проект расписания (значение выбирается из справочника «Учебные годы»);
- представление группы (для использования в представлении характеристик «СокращенноеНаименованиеПодразделения»,

«СокращенноеНаименованиеУровняПодготовки»,

«СокращенноеНаименованиеФормыОбучения» необходимо, чтобы

сокращенные наименования были указаны в справочниках соответственно «Список структур университета», «Уровень подготовки», «Форма обучения»);

- время проведения занятий по умолчанию (в соответствии с документом «Время проведения занятий»);
- количество недель, на которое будет составляться плановое расписание. Помимо вышеперечисленного, справочник содержит две вкладки:
- «Учебные дни», где отмечаются учебные дни, включенные в проект расписания. Учебные дни, для которых установлена галочка «Отображать», будут отображаться в сетке расписания, а также в отчетах для расписания;
- «Параметры расписания», где можно задать такие параметры, как коллизии по аудиториям, группам, максимальное количество занятий в день и др. Кнопка «Заполнить по умолчанию» на данной вкладке позволяет автоматически заполнить табличную часть вкладки на основании плана видов характеристик «Параметры расписания», при этом значение по умолчанию также автоматически указывается для каждого параметра.

# *Примечание*. Контроль коллизий осуществляется внутри одного проекта расписания – планового или фактического расписания.

Кнопка **«Открыть расписание»** позволяет открыть Мастер расписания для данного проекта.

10:Университ	ет ПРОФ, редакция 2.2 (1С:Предприятие) /	1С:Унив (1С:Предприятие)	Q Поиск Ctrl+Shift+F	Ą (	🕥 🖒 Специалист1 [Софус] ᆕ 💶 >
Славное	☆ План расписания №1 (Про	рект расписания)	(11)	2 :	Довузовская подготовка и доп образование
Начальная страница	Записать и закрыть Записать	Открыть расписание		Еще - ?	
← → ★ Прое	Код:	00000001			0 i ×
Создать 👌 🤷	Наименование:	План расписания №1			× Q - Еще - ?
Наименование	Учебный год:	2023 - 2024		ч. Т	авление группы
— План расписания №1	Представление группы:	[СокращенноеНаименованиеН	аправленияПодготовки][Курс]	][Группа] 🛛 🖓	ценноеНаименованиеНаправленияПодг
	Время проведения занятий по умолчанию	Время проведения занятий 00	00000001 от 31.08.2023 12:00:	·D * D	
	Количество недель:				
	Учебные дни Параметры расписания				
			Поиск (Ctrl+F)	× Еще -	
	День		Отображать	Запрещать занятия 🔺	
	Вторник		$\checkmark$		
	Среда		$\checkmark$		
	Четверг				
	Пятница		$\checkmark$		
	Суббота		$\checkmark$		
	Воскресенье		$\checkmark$		
				Ŧ	

Рис. 187. Форма справочника «Проекты расписания»; вкладка «Учебные дни»

## Справочник «Группы проектов расписания»

Справочник «Группы проектов расписания» позволяет объединить проекты расписания в группы для последующего контроля коллизий между ними. Таким образом, при поиске коллизий могут анализироваться данные расписаний, составленных по нескольким различным проектам.

При заполнении справочника нужно указать его наименование и составить список входящих в него проектов (значения выбираются из справочника «Проекты расписания»).

1 🔁 🗧 1С:Университет ПРОФ, редакция 2.2 (1С:Предприя	тие) / 1С:Унив (1С:Предприятие) Q Поиск Ctrl+Shift+F	🗘 😗 🟠 Специалист1 [Софус] ᆕ 💶 🗙
Славное 🛛 Планирование учебного процесса	🗊 Расписание 🧃 Приемная комиссия 💦 Структура универ	ситета Довузовская подготовка , и доп образование
↑ Начальная страница Группы проектов расписания ×		
🔶 🔶 ★ Группы проектов расписания	🛧 Расписание на 2024-2025г. ( 🖉 🕴 🗆 🗙	c? ≣ ×
Создать	Записать и закрыть Записать Еще - ? ск (Ctrl+F)	Х 🔍 т Ещет ?
Наименование	Код: 000000001	↓ Код
<ul> <li>Расписание на 2024-2025г.</li> </ul>	Наименование: Расписание на 2024-2025г.	000000001
	Добавить 🕈 🤳 Поиск (Ctrl+F) × Еще -	
	N Проект расписания	
	1 План расписания №1	

Рис. 189. Форма справочника «Группы проектов расписания»

#### Справочник «Уровни предпочтений»

Справочник «Уровни предпочтений» предназначен для хранения информации о предпочтениях преподавателей относительно расписания учебных занятий (обязательно, нежелательно, желательно, не обязательно и т.д.).

Поле «Действие» дает возможность предусмотреть действие, которое повлечет выбор этого типа предпочтений. Это либо «Предупреждать», либо «Запрещать». Например, если при настройке предпочтений преподавателей в расписании выбрано действие «Запрещать», то при попытке поставить занятия на время с данным уровнем предпочтения, будет выдано сообщение о невозможности выполнения действия.

В поле «Цвет» выбирается тот цвет, которым будет выделяться ячейка, для которой установлен данный уровень предпочтения. В поле «Порядковый номер» указывается, каким по порядку будет предложено данное значение при последовательном двойном щелчке левой кнопкой мыши в сетке расписания в режиме «Предпочтения».

Кроме того, можно установить значение параметра «Доступность», включив соответствующий флажок. В этом случае данный уровень предпочтения становится доступным для выбора.

1 🗮 📃 1С:Университет ПРОФ, редакция 2	.2 (1С:Предприятие) /	1С:Унив (1С:Предприятие) Q Поиск Ctrl+Shift+F	<b>A</b> :	🕥 ☆ Специалист1 [Софус] 🌐 🗕 🗗 🗙
Главное 🛐 Планирования процесса	е учебного	Расписание 🧃 Приемная комиссия	Структура университета	а Довузовская подготовка и доп образование
Начальная страница Уровни предпочтен	ий ×			
🗲 🔶 ★ Уровни предпочтени	ій			€?
Создать 📄 🧰			Поиск (Ctrl+F)	× Q т Ещет ?
Наименование	🖈 Нежелател	ъно (Уровень предпочтений)	€? : □ ×	Порядковый номер
<ul> <li>Желательно, но необязательно</li> <li>Запрещено</li> <li>Не является занятием</li> <li>Нежелательно</li> <li>Обязательно</li> <li>Является занятием</li> </ul>	Записать и закр Код: Наименование: Действие: Цвет: Порядковый номер Доступность:	ыть Записать 000000003 Нежелательно ■ 0, 0, 0 0	Еще • ?	

Рис. 190. Форма справочника «Уровни предпочтений»

## Документ «Время проведения занятий»

Документ «Время проведения занятий» предназначен для определения временных рамок проведения учебных занятий. Информация из данного документа используется при заполнении документов «Посещаемость» и «Аттестационная ведомость», а также при составлении расписания.

При создании нового документа необходимо в первую очередь указать единицу измерения учебного времени (академический час, астрономический час, минуты и т.д.). В табличной части документа указываются порядковый номер занятия, время начала и окончания каждого занятия, а также количество выбранных единиц измерения, затрачиваемых на одно занятие.

1 🔁 🗄 1С:Унив	ерситет ПРОФ, редакци	ия 2.2 (1С:Предприятие	) / 1С:Унив (1С:Г	Іредприятие) 🔾	Лоиск Ctrl+Shift+F		\$ D	🖒 Специали	іст1 [Софус] 茟 🗕 🗗	×
👌 Главное	Планирова процесса	ание учебного	Расписание	🗐 Прие	мная комиссия	Стру	ктура университета	<b>2</b>	овузовская подготовка доп образование	Þ
Начальная стран	ница Время проведе	ния занятий × Врем	я проведения занят	ий 000000001 от З	1.08.2023 12:00:00	) ×				
← → ☆ E	Зремя проведени	я занятий 00000	0001 от 31.08	.2023 12:00:0	00				<i>C</i> :	×
Провести и закры	Записать	Провести 🔯	Заполнение	🗎 📄 🗈	Отчеты -				Еще -	?
Номер:	00000001		Д	ата: 31.08.2023 1	2:00:00				1	<b></b>
Единица измерения:	Часы								<b>•</b> 1	¢
Добавить	4 1								Еще	•
N Номер з	анятия Время начала	Время конца							Количество ед. изм	ι.
1	1 8:30:00	10:05:00							:	2
2	2 10:20:00	11:55:00							:	2
3	3 12:55:00	14:30:00							:	2
4	4 14:45:00	16:20:00							:	2
5	5 16:35:00	18:10:00							:	2
Ответственный:	Лопатина Аксинья Свя	тославовна							·	P
Комментарий:	Время проведения зан	ятий (общее по вузу)								

Рис. 191. Форма документа «Время проведения занятий»

#### Обработка «Расписание»

Обработка «Расписание» позволяет открыть или создать новое расписание. Сначала нужно выбрать проект и тип расписания (плановое или фактическое), а также документ «Время проведения занятий». Далее отображаются данные для выбранного расписания, которые можно изменить или заполнить.

Мастер расписания имеет три вкладки:

- «Контингент» для расписания учебных групп,
- «Преподаватели» для преподавателей,
- «Аудитории» для добавления данных об аудиториях.

Для заполнения сетки расписания нужно выбрать необходимые значения в левой части формы.

Внимание! В сетке расписания отображаются одновременно все объекты, напротив которых установлены «галочки» – группы, преподаватели, аудитории.

		:Предприят		trl+Shift+F	4 D	🖒 Специалист1 [Софус]	÷ –	٥
Главное 🛛 Планирование учебного 賞	Расписание		Приемная ко	миссия 📇 Струк	стура университета	Довузовская и доп образов	подготовк вание	<a< th=""></a<>
начальная страница Расписание ×								
← → ☆ Расписание						. 6 (	<u>a</u> <i>C</i>	: ×
С Обновить Расписание Предпочтения История рас	списания	Скопирова	ть				Еще -	?
Проект расписания: План расписания №1				сания: Плановое расписан	ие			•
Время проведения занятий: Время проведения занятий 000000001 от	- ₽ Bpen	ия проведен	ия занятий (обц	цее по вузу)				
Контингент Преподаватели Аудитории			_		· [] 19		E	Еще -
Еще -	Дата	Номер	Время		Лисциплина	Контингент	Кол-во	Kar *
Представление группы		1	8:30:00 -		Нагрузка	Период контроля	NOI-BO	Пре
Учебный план Группа			10:05:00		Безопасность жи	з Технический не	16	Кас
ПервыйБ12-01.03.02пми			10:20:00 -		Практические за	н Второй семестр		Боі
Рабочий план 000000070 Б12-01.03.02пми		2	11:55:00		Иностранный язы	ык Технический не	16	Кас
	ЯИНАГ		40.55.00	-	Практические за	н Второй семестр		Кој
	недел	3	12:55:00 -		Иностранный язы	ик Технический не	16	Кас
	Ê			_	Практические за	н Первый семестр	10	Кур
		4	14:45:00 - 16:20:00		Практические за	н Второй семестр	10	Как
				-	История России	Технический не	16	Кас
		5	16:35:00 -		Практические за	н Первый семестр		Паг
	-		18.10.00	•				•
1 (С)       По структура университет ПРОФ, редакция 2.2 (1С:Предприятие) / 1С:Унив (1С:Предприятие)       О Поиск Ctrl+Shift+F       О <t< th=""></t<>								
Планирование учеоного	Расписание	1	ие) Оприемная ко	ctrl+Shift+F	Стура университета	Специалист [Софус] = Довузовская и доп образов	— — подготовк вание	d <b>i</b> ka
<ul> <li>Планирование учесного процесса</li> <li>№ Начальная страница</li> <li>Расписание ×</li> </ul>	Расписание	1	ие) Q Поиск С	ctrl+Shift+F	Ф Э	<ul> <li>Специалист [Софус]</li> <li>Довузовская и доп образов</li> </ul>	Ţ _ подготовк вание	d <b>i</b> ka
<ul> <li>Планирование учесного процесса</li> <li>начальная страница</li> <li>Расписание ×</li> <li>→ ☆ Расписание</li> </ul>	Расписание	I	ие) Ц Поиск С	ctrl+Shift+F	↓ ③	Специалист [Софус] = Довузовская и доп образов 	□     □	ka ka
<ul> <li>Планирование учесного процесса</li> <li>начальная страница Расписание ×</li> <li>→ ☆ Расписание</li> <li>С Обновить Расписание Предпочтения История раг</li> </ul>	Расписание	Скопирова	ие) Q Поиск С Приемная ко ть	ctrl+Shift+F	↓ ③	☆ Специалист1 (Софус) = Довузовская и доп образов	подготовк вание	Ka Xa Xa<
Планирование учесного процесса     Начальная страница     Расписание ×	Расписание	Скопирова	ие) Q Ноиск С Приемная ко ть Ш Тип распи	ин+Shift+F миссия Струк ксания: Плановое расписани	↓ ③	☆ Специалист1 (Софус) = Довузовская и доп образов	подготовк вание	Ka
Планирование учесного процесса         начальная страница         Расписание ×         ← →       ?         Расписание         С Обновить         Расписание         Предпочтения         История расписания         Проект расписания:         План расписания №1         Время проведения занятий:         Время проведения занятий:	Расписание	Скопирова	ие) Q Поиск С Приемная ко ть	ин+Shift+F миссия Струн ксания: Плановое расписани цее по вузу)	↓ ①	☆ Специалист1 (Софус) = Довузовская и доп образов	подготовка вание     а     с     с     С     С     Еще -	Ka
Планирование учесного процесса     Планирование учесного процесса     Пачальная страница     Расписание ×     Расписание     Расписание     Предпочтения     История расписания     Проект расписания:     План расписания №1     Время проведения занятий:     Время проведения занятий 000000001 от     Контингент     Преподаватели     Аудитории	Расписание	Скопирова	ие) Q Поиск С Приемная ко ть ш Тип распи ия занятий (обц	кания: Плановое расписани цее по вузу)	↓ ③	☆ Специалист1 [Софус] = Довузовская и доп образов	→ – подготовк вание а   а   2    6    6    6   6	ка : × ? Еще -
Планирование учеоного процесса     Панирование учеоного процесса     Панирование учеоного Панирование ×     Расписание     Расписание     Расписание     Предпочтения История ра Проект расписания: План расписания №1     Время проведения занятий 000000001 от Контингент Преподаватели Аудитории     Еще -	Расписания	Скопирова •• ия проведен Номер	ие) Q Поиск С Приемная ко тъ ш Тип распи ия занятий (обц Время	ин+Shift+F миссия Стру кания: Плановое расписани цее по вузу) ПервыйБ12-01.03	↓ ③	<ul> <li>Специалист (Софус)</li> <li>Довузовская и доп образов</li> <li>Специалист (Софус)</li> <li>Специалис</li></ul>	<ul> <li>–</li> <li>подготовк</li> <li>вание</li> <li< td=""><td>ка : × ? Еще - Ка( ^</td></li<></ul>	ка : × ? Еще - Ка( ^
Планирование учесного процесса         ↑         Начальная страница       Расписание ×         ← →       ☆       Расписание         С Обновить       Расписание       История ра         Проект расписания:       План расписания №1         Время проведения занятий:       Время проведения занятий 00000001 от         Контингент       Преподаватели       Аудитории          💽       🔤       Еще -         Представление группы       Сще трипы       Сще трипы	Расписания списания • @ Врем Дата	Скопирова скопирова ия проведен Номер	ие) Q Поиск С Приемная ко ть Ш ш ть Тип распи ия занятий (обц Время 8:30:00 -	ин+Shift+F миссия Стру ксания: Плановое расписани цее по вузу) ПервыйБ12-01.03 Безопасность жизнеде (Практические за	↓ Стура университета ие Дисциплина Нагрузка	☆ Специалист1 (Софус) =	<ul> <li>подготовкание</li> <li>д. 2</li> <li>Еще -</li> <li>Еще -</li> </ul>	ся ка : × ? : × Eще - Кас
	Расписания списания СПИСания Дата	Скопирова скопирова ия проведени Номер 1	ие) Q Поиск С Приемная ко ть ш Тип распи ия занятий (обц Время 8:30:00 - 10:05:00	ин+Shift+F миссия Струн ксания: Плановое расписани цее по вузу) ПервыйБ12-01.03 Безопасность жизнеде (Практические за Богдановская f	↓ ттура университета ие Дисциплина Нагрузка Безопасность жи	☆ Специалист1 (Софус) = Довузовская и доп образов Шалист1 (Софус) = Шалист1 (Софус) = Цанист1 (Софус) = Шалист1 (Софус) = Цанист1 (Софус) = Ца	■	ся ка : × ? Как Как
Планирование учесного процесса     Планирование учесного процесса     Панирование учесного Начальная страница     Расписание     Расписание     Расписание     Предпочтения     История раз Проект расписания:     План расписания №1     Время проведения занятий 00000001 от Контингент     Преподаватели     Аудитории     Еще -     Представление группы     Учебный план     Группа     Группа	Расписания списания списания Дата	Скопирова	<ul> <li>ще) Q Поиск С</li> <li>Приемная кс</li> <li>це Тип распи ия занятий (обц</li> <li>Время</li> <li>8:30:00 - 10:05:00</li> <li>10:20:00 -</li> </ul>	ин+Shift+F миссия Стри ксания: Плановое расписани цее по вузу) ПервыйБ12-01.03 Безопасность жизнеде (Практические за Богдановская В	е Стура университета ие Дисциплина Нагрузка Безопасность жи Практические за	☆ Специалист1 (Софус) = Довузовская и доп образов и д		ся ка : × × ? ?
Планирование учесного процесса         ↑         Начальная страница         Расписание ×         ←         ↑         Расписание         ●         ↑         Расписание         Предпочтения         История ра         Проект расписания:         План расписания №1         Время проведения занятий:         Время проведения занятий:         Контингент         Преподаватели         Учебный план         Учебный план         Группа         ✓         ПервыйБ12-01.03.02лык         Рабочий план 0000000070         Б12-01.03.02лык	Расписания	Скопирова •• ия проведен Номер 1 2	ие) Q Поиск С Приемная кс приемная кс время 8:30:00 - 10:05:00 10:20:00 - 11:55:00	ин+Shift+F миссия Стри ксания: Плановое расписани цее по вузу) ПервыйБ12-01.03 Безопасность жизнеде (Практические за Богдановская В	це ие Дисциплина Нагрузка Безопасность жи Практические за Иностранный язы	☆ Специалист (Софус) = Довузовская и доп образов Калание с с с с с с с с с с с с с с с с с с с	<ul> <li>–</li> <li>подготовкание</li> <li>Са. 2</li> <li>Еще -</li> <li>Еще -</li> <li>Кол-во</li> <li>16</li> </ul>	су ка : × × ? ?
	Расписания	Скопирова •• ия проведен Номер 1 2	ие) Q Поиск С Приемная ко гъ ца занятий (обц Время 8:30:00 - 10:05:00 10:20:00 - 11:55:00	илн-Shift+F миссия Стру кания: Плановое расписан цее по вузу) ПервыйБ12-01.03 Безопасность жизнеде (Практические за Богдановская В Математика (Практичес	е Стура университета ие И Стура университета и Стура университета и Стура университета и Стура университета Стура универси Стура универси Стура универси	Специалист1 (Софус) =		С ка ? Ка Ка Ка Ка Ка Ка
Планирование учесного процесса     Начальная страница     Расписание ×     Pасписание     Pасписание     Pасписание     Pасписание     Pасписания     Pacnucanus     Pacnucanus	Расписания	Скопирова скопирова ия проведен Номер 1 2 3	ие) Q Поиск С Приемная ко ия занятий (обц Время 8:30:00 - 10:05:00 10:20:00 - 11:55:00 - 14:30:00 -	ин+Shift+F миссия Стру ксания: Плановое расписани цее по вузу) ПервыйБ12-01.03 Безопасность жизнеде (Практические за Богдановская В Математика (Практичес Базиль Т. В	Ф О ттура университета ие Иностранный язь Практические за Иностранный язь Практические за	☆ Специалист (Софус) = ↓ Довузовская и допобразов ↓ Довузовская и допобразовская ↓ Довузовская и допобразовская	с С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	ся ка ? ? ?
Планирование учесного процесса     Начальная страница     Расписание ×     Расписание     Расписание     Расписание     Расписания     Расписания	Расписания	Скопирова Скопирова ия проведени ия проведени 1 2 3	<ul> <li>че) О Поиск С</li> <li>Приемная кс</li> <li>ть</li> <li>ть</li> <li>тр</li> <li>тип распи</li> <li>ия занятий (обц</li> <li>Время</li> <li>8:30:00 -</li> <li>10:05:00</li> <li>10:20:00 -</li> <li>11:25:00 -</li> <li>14:30:00</li> </ul>	альный сильзый струк миссия Струк ксания: Плановое расписани цее по вузу) Первый 512-01.03 Безопасность жизнеде (Практические за Богдановская в Математика (Практичес Базиль Т. В	↓ ●	☆ Специалист (Софус) = ↓ Довузовская и допобразов ↓ Довузовская и допобразовская ↓ Довузовская ↓ Довузовская ↓ Довузовская ↓ Довузовская ↓ Довузовская	страние подготовка вание С С С С С С С С С С С С С	С ка ка ? ? С Ка ка Ка Ка Ка Ка Ка Ка Ка Ка Ка К
Планирование учеоного процесса     Анчальная страница     Расписание     Расписание     Расписание     Расписание     Расписания     Расписания	Расписания	Скопирова Скопирова мя проведени Имер 1 2 3 4	<ul> <li>че) Q Поиск С</li> <li>Приемная кс</li> <li>ть</li> <li>ц-</li> <li>тип распиия занятий (оби</li> <li>Время</li> <li>8:30:00 -</li> <li>10:05:00 -</li> <li>10:20:00 -</li> <li>11:55:00 -</li> <li>14:30:00</li> <li>14:45:00 -</li> <li>16:20:00</li> </ul>	альне Shift+F миссия Струк ксания: Плановое расписани цее по вузу) ПервыйБ12-01.03 Безопасность жизнеде (Практические за Богдановская В Математика (Практичес Карякина И.		<ul> <li>Специалист (Софус)</li> <li>Довузовская и доп образов</li> <li>Довузовская и доп образов</li> <li>Период контроля</li> <li>Период контроля</li> <li>Технический не</li> <li>Второй семестр</li> <li>Второй семестр</li> <li>Второй семестр</li> <li>Пернический не</li> <li>Пернический не</li> <li>Второй семестр</li> <li>Технический не</li> <li>Первый семестр</li> <li>Технический не</li> <li>Первый семестр</li> <li>Технический не</li> <li>Первый семестр</li> </ul>	страние подготовка вание Са Са Са Са Са Са Са Са Са Са	С ка ка С С С С С С С С С С С С С
Планирование учеоного процесса     Анчальная страница     Расписание     Расписание     Расписание     Расписание     Предпочтения     История ра     Порект расписания:     План расписания №1     Время проведения занятий:     Время проведения занятий     Время проведения занятий     Реподаватели     Аудитории     Гредставление группы     Учебный план     Группа     ПервыйБ12-01.03.02пми     Рабочий план 000000070     Б12-01.03.02пми	Расписания	Скопирова кя проведен Номер 1 2 3 4	<ul> <li>че) О Поиск С</li> <li>Приемная кс</li> <li>ть</li> <li>ш</li> <li>тип распи</li> <li>ия занятий (обц</li> <li>Время</li> <li>8:30:00 -</li> <li>10:05:00</li> <li>10:20:00 -</li> <li>11:55:00</li> <li>12:55:00 -</li> <li>14:30:00</li> <li>14:45:00 -</li> <li>16:20:00</li> </ul>	ин+Shift+F миссия Стри ксания: Плановое расписани цее по вузу) ПервыйБ12-01.03 Безопасность жизнеде (Практические за Богдановская В Математика (Практичес Карякина И.	Соринальной и порежитические за     Иностранный язы     Практические за     Иностранный язы	Специалист (Софус) = Довузовская и допобразов Повузовская и допобразов Период контроника и собразов Перио	<ul> <li>–</li> <li>подготовка</li> <li>вание</li> <li>С</li> <li>С</li></ul>	Image: Constraint of the second sec
Планирование учесного процесса         ↑ Начальная страница         Расписание ×         ← →	Расписания	Скопирова кя проведен номер 1 2 3 4 5	<ul> <li>не) О Поиск С</li> <li>Приемная кс</li> <li>ть</li> <li>ть</li> <li>тип распи</li> <li>ия занятий (оби</li> <li>Время</li> <li>8:30:00 -</li> <li>10:20:00 -</li> <li>11:55:00</li> <li>12:55:00 -</li> <li>14:30:00</li> <li>14:45:00 -</li> <li>16:20:00</li> <li>16:35:00 -</li> <li>16:35:00 -</li> <li>16:35:00 -</li> <li>16:35:00 -</li> </ul>	ин+Shift+F миссия Струн ксания: Плановое расписани цее по вузу) ПервыйБ 12-01.03 Безопасность жизнеде (Практические за Богдановская f Математика (Практичес Карякина И.	е тура университета ие	Специалист (Софус) = Довузовская и доп образов Повузовская и доп образовская и доп образо	с 2 Еще - Кол-во 16 16 16 16 16 16	Image: Constraint of the second sec

На вкладке «Контингент» отображаются данные о студентах и их учебных группах, а также информация о дисциплинах и преподавателях. В центральной части составляется расписание занятий с указанием дней, времени, дисциплин и преподавателей.

Заполнение расписания происходит путем «перетаскивания» данных дисциплин из правой части формы в сетку. Функция фильтрации помогает быстро находить нужные данные для расписания.

На вкладке «Преподаватели» отображается расписание преподавателей с информацией о кафедре, ученом звании и степени. В правой части формы показаны преподаваемые дисциплины, нагрузка и количество часов. Расписание заполняется аналогично вкладке «Контингент».

п 🚊 🗧 1С:Университет ПРОФ, редакция 2.2 (1С:Предприятие) / 1	С:Унив (1С	Предприят	ие) Q Поиск С	trl+Shift+F	\$ 3 ☆	Специалист1 [Софус]	₹	ø ×
Главное Планирование учебного процесса	Расписание		Приемная ко	ииссия ң Структ	ура университета	Довузовская і и доп образов	подготовка ание	a 🕨
♠ Начальная страница Расписание ×								
🗲 🔸 🏠 Расписание							<u>a</u> <i>C</i>	∎ ×
С Обновить Расписание Предпочтения История рас	списания	Скопирова	ть				Еще -	?
Проект расписания: План расписания №1		•	🗗 Тип распи	сания: Плановое расписание				•
Время проведения занятий: Время проведения занятий 000000001 от	• 🗗 Врем	я проведен	ия занятий (общ	ее по вузу)				
Контингент Преподаватели Аудитории	Дата	Номер	Время	ПервыйБ12-01.03			E	Еще -
Еще -			-	Безопасность жизнеде	Дисциплина	Контингент	Кол-во	Кафе
Преподаватель Ученая степень		1	8:30:00 - 10:05:00	(Практические за	Нагрузка	Период контроля		Препо
Кафедра Ученое звание			10.00.00	Boldanobolan E	Математика	Технический не	16	Кафе
Базиль Татьяна Виктор Кандидат экономических н		2	10:20:00 -		Практические зан	Второй семестр		Базил
Кафедра математики Доцент		2	11:55:00					
Богдановская Евгения	ЛЬНИК		10.55.00	Математика (Практичес				
Кафедра безопасности…	недел	3	12:55:00 - 14:30:00	Базиль Т. В				
Карякина Ирина Евгень Кандидат экономических н	Ê							
Кафедра математики Доцент		4	14:45:00 -	Математика (Практичес Карякина И. I				
Корнеева Инна Владим Кандидат филологических			10.20.00					
Кафедра иностранного Доцент		_	16:35:00 -					
Крылова Александра А Кандидат исторических наук		5	18:10:00					

На вкладке «Аудитории» отображаются данные об аудиториях: номер, корпус, тип и количество мест. Для добавления аудитории в расписание нужно «перетащить» её в ячейку с занятием. Установка «галочки» напротив аудитории отобразит её расписание в отдельном столбце.

При составлении расписания можно задать предпочтения для групп, преподавателей и аудиторий через кнопку «Предпочтения». Двойные щелчки в ячейке задают уровни предпочтений: от «Обязательно» до «Запрещено».

Для планового расписания доступно копирование на другие периоды через кнопку «Скопировать». Копируются только выбранные элементы с сохранением связанных данных. Параметры копирования: количество часов, график учебного процесса, предпочтения и занятия фактического расписания.

## Отчеты, обработки и регистры подсистемы составления расписания Отчет «Анализ расписания»

Отчет «Анализ расписания» предоставляет информацию о коллизиях и данных по расписанию. Для создания отчета указывают проект и тип расписания. Параметры отчета включают:

- Коллизии по аудиториям, группам, преподавателям.
- Максимальное количество занятий в день для групп и преподавателей.
- Максимальное количество «окон» у групп и преподавателей.
- Процент расставленных занятий.

Настройки можно фильтровать по значениям (больше, меньше, равно и т.д.). Для формирования отчета необходимо нажать кнопку **«Сформировать»**.

1@	ТС:Университет ПРОФ, редакция 2.2 (1С:Предприятие) / 1С:Унив (1С:Предприятие) Q Поиск Ctrl+Sh			\$ <sup>(1)</sup>	☆ Спеці	иалист1 [Софус] 茟 💶	. a ×
4	Главное 🛐 Планирование учебного 👸 Расписание 🧃 Приемная комисси процесса	я		Структура университета I	2	Довузовская подгот и доп образование	овка
🔒 Ha	нальная страница Анализ расписания ×						
+	🔸 📩 Анализ расписания					E 🛱 Q 🤅	) : ×
► C	рормировать						?
Проект	расписания: План расписания №1 🔹 🗗 Тип расписания: 📠	аново	е распі	исание			-
			Выбран	ные параметры			
	Анализ расписания		1				Еще -
	План расписания №1			Параметр			
	Плановое расписание			Коллизии по аудиториям			
	•			Коллизии по группам			
	Параметр			Коллизии по преподавателям			
	Коллизии по аудиториям			Максимальное кол Боль	ше		
	Коллизии по группам			Максимальное кол Боль	ше		
	Коллизии по преподавателям			Максимальное кол Боль	ше		
Ę	Максимальное количество занятий в день у группы			Максимальное кол Боль	ше		
F	ПервыйБ12-01.03.02пми (Рабочий план 000000070 от 25.03.2024 0:00:0 Б12-01.03.02пми)			Процент расставле Не ра	авно		100
	Неделя 1, День 1						
-	Максимальное количество занятий в день у преподавателя						
I P	Базиль Татьяна Викторовна	•					
< <b>—</b>	,						

## Отчет «Загруженность аудиторий»

Отчет «Загруженность аудиторий» предназначен для предоставления информации о занятиях, проводимых в аудитории в течение отчетного периода.

При построении параметров отчета необходимо указать:

- вариант отчета основной или нагрузка в часах;
- проект расписания, для которого формируется отчет (в соответствии с данными справочника «Проекты расписания»);
- тип расписания;
- даты начала и окончания отчетного периода (для планового расписания не заполняются);
- корпус, для аудиторий, которого проводится анализ загруженности;
- время проведения занятий согласно расписанию (необходимо указать ссылку на соответствующий документ «Время проведения занятий»).

1 🔁 📃 1С:Университет ПРОФ, редакция 2.2 (1С:Пред	приятие) / 1С:Унив (1С:Предприятие) Q Поиск Ctrl+Shift+F	👃 🕚 🕁 Специалист [Софус] 🌐 🗖 🗙
Славное Планирование учебного процесса	Расписание 🧃 Приемная комиссия	Структура университета 🔯 Довузовская подготовка и доп образование
✿ Начальная страница Загруженность аудиторий ×		
🗲 → ☆ Загруженность аудиторий		c? ∎ ×
Загруженность аудиторий		
Сформировать 🛃 Восстановить настройку	Подбор значений	Еще -
Наименование	Тип сравнения	Значение
Вариант	Равно	Основной
Проект	Равно	План расписания №1
Тип расписания	Равно	Плановое расписание
Дата начала	Равно	23.09.2024 9:00:00
Дата окончания	Равно	23.10.2024 0:00:00
Корпус	Равно	Сахалинский государственный университет
Время проведения занятий	Равно	Время проведения занятий 000000001 от 31.08.2023 12:00:00

Рис. 195. Форма настройки отчета «Загруженность аудиторий»

В сетке расписания будут присутствовать только те учебные дни, для которых включена опция отображения дня в сетке расписания (настраивается в Проекте расписания на вкладке «Учебные дни»).

#### Отчет «Расписание»

Отчет «Расписание» предназначен для получения информации о расписании занятий учебной группы или преподавателя или аудитории.

Форма настройки отчета «Расписание» представлена ниже.

Главное       Панирование учебного       Sign       Расписание       Гриемная комиссия       Структура университета       Sign       Довузовская под и доп образования         Начальная страница       Расписание ×            Довузовская под и доп образования          Довузовская под и доп образования           Довузовская под и доп образования              Довузовская под и доп образования <th>отовка 2 і × Еще -</th>	отовка 2 і × Еще -
<ul> <li>начальная страница</li> <li>Расписание ×</li> <li>Расписание</li> <li>Расписания</li> <li>Распи</li></ul>	? : × Еще •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2? ∦ × Еще -
Расписание	Еще -
Сформировать         Восстановить настройку         Подбор значений         ?           Наименование         Тип сравнения         Значение           Проект         Равно         План расписания №1           Тип расписания         Равно         Плановое расписания           Дата начала         Равно         Плановое расписание           Дата окончания         Равно         Сахалинский государственный университет           Подразделение         Равно         Сахалинский государственный университет	Еще -
Наименование         Тип сравнения         Значение           Проект         Равю         План расписания №1           Тип расписания         Равю         Плановое расписания           Дата начала         Равю         Плановое расписание           Дата окончания         Равю         Сахалинский государственный университет           Подразделение         Равю         Сахалинский государственный университет	
Проект         Равно         План расписания №1           Тип расписания         Равно         Плановое расписание           Дата начала         Равно         Дата окончания           Дата окончания         Равно         Сахалинский государственный университет           Подразделение         Равно         Сахалинский государственный университет	
Тип расписания         Равно         Плановое расписание           Дата начала         Равно            Дата окончания         Равно            Подразделение         Равно         Сахалинский государственный университет	
Дата начала         Равно           Дата окончания         Равко           Подразделение         Равно           Сахалинский государственный университет	
Дата окончания         Равно           Подразделение         Равно         Сахалинский государственный университет	
Подразделение Равно Сахалинский государственный университет	
уровень подготовки Равно Бакалавриат	
Форма обучения Равно Очная	
Направление подготовки Равно 05.03.01 Геология	
Курс Равно Второй	
Группа Равно Б11-05.03.01г	
Преподаватель Равно Лысенко Наталья Николаевна	
Аудитория Равно	
Время проведения занятий 000000001 от 31.08.2023 12:00:00	
Расположение времени Равно Вертикально	

Рис. 197. Форма настройки параметров отчета «Расписание»

При построении параметров отчета «Расписание» необходимо указать:

- Проект расписания,
- тип расписания,
- дата начала,
- дата окончания,
- подразделение,
- уровень подготовки,
- форма обучения,
- направление подготовки,
- курс, группа,
- преподаватель,
- аудитория,
- время проведения занятий,
- расположение времени.

При составлении расписания для группы не обязательно заполнение полей «Преподаватель» и «Аудитория». При составлении расписания для преподавателя не обязательно заполнение полей «Группа» и «Аудитория». При составлении расписания для аудитории не обязательно заполнение полей «Группа» и «Преподаватель».

Кнопка «Сохранить настройку» позволяет сохранить текущие параметры отчета для быстрого доступа к ним в дальнейшем. Кнопка «Загрузить настройку» позволяет загрузить последние сохраненные параметры отчета.

Затем необходимо нажать кнопку «Сформировать». В результате будет создана печатная форма отчета, представленная на рисунке.

#### Отчет «Расписание по курсу/направлению подготовки»

Отчет «Расписание по курсу/направлению подготовки» предназначен для получения информации о расписании занятий учебных групп структурного подразделения (факультета, филиала) в разрезе того или иного курса или направления подготовки.

Форма настройки параметров отчета «Расписание по курсу/направлению подготовки» представлена на рисунке.

1 🔁 📃 1С:Университет ПРОФ, редакция 2.2 (1С:Предприятие) / 1С:Ун	нив (1С:Предприятие) Q Поиск Ctrl+Shift+F	👃 🕚 🏠 Специалист1 [Софус] 👳 🗖 💈
👌 Главное 🛐 Планирование учебного 🗊 Ра	асписание 🧃 Приемная комиссия	Структура университета Довузовская подготовка и доп образование
<ul> <li>Начальная страница</li> <li>Расписание по курсу/направлению подготовки</li> </ul>	×	
🗲 🔿 춨 Расписание по курсу/направлению подг	отовки	e? ∎ ×
Расписание по курсу направлению подготовки		
Сформировать 📳 Восстановить настройку Подбор значе	ений 📄 ?	Еще •
Наименование	Тип сравнения	Значение
Проект	Равно	План расписания №1
Тип расписания	Равно	Плановое расписание
Дата начала	Равно	
Дата окончания	Равно	
Подразделение	Равно	Сахалинский государственный университет
Курс	Равно	Второй
Направление подготовки	Равно	05.03.01 Геология
Время проведения занятий	Равно	Время проведения занятий 000000001 от 31.08.2023 12:00:00
		-

**Рис. 199.** Форма настройки параметров отчета «Расписание по курсу/направлению подготовки»

При построении параметров отчета «Расписание по курсу/направлению подготовки» указываются:

- Проект расписания,
- тип расписания,
- дата начала,
- дата окончания,
- подразделение,
- курс,
- направление подготовки,
- время проведения занятий.

Кнопка **«Сохранить настройку»** позволяет сохранить текущие параметры отчета для быстрого доступа к ним в дальнейшем. Кнопка «Загрузить настройку» позволяет загрузить последние сохраненные параметры отчета.

Затем необходимо нажать кнопку «Сформировать». В результате будет создана печатная форма отчета, представленная на рисунке.

В сетке расписания будут присутствовать только те учебные дни, для которых включена опция отображения дня в сетке расписания (настраивается в Проекте расписания на вкладке «Учебные дни»).

## Отчет «Расписание кафедры»

Отчет «Расписание кафедры» предназначен для получения информации о расписании занятий преподавателей той или иной кафедры.

Форма настройки параметров отчета «Расписание кафедры» представлена на рисунке.

10:Университет ПРОФ, редакция 2.2 (10:Предприятие) / 10:Унив (10)	С:Предприятие) Q Поиск Ctrl+Shift+F	👃 🕥 🟠 Специалист [Софус] 🌐 🗖 🗙
Главное Планирование учебного расписани процесса	е 🧃 Приемная комиссия	Структура университета Довузовская подготовка и доп образование
✿ Начальная страница Расписание кафедры ×		
🗲 → ☆ Расписание кафедры		c? ∎ ×
Расписание кафедры		
Сформировать 🍺 Восстановить настройку Подбор значений	<u>)</u>	Еще -
Наименование	Тип сравнения	Значение
Проект	Равно	План расписания №1
Тип расписания	Равно	Плановое расписание
Дата начала	Равно	
Дата окончания	Равно	
Кафедра	Равно	Сахалинский государственный университет
Время проведения занятий	Равно	Время проведения занятий 000000001 от 31.08.2023 12:00:00

Рис. 201. Форма настройки параметров отчета «Расписание кафедры»

При построении параметров отчета «Расписание кафедры» указываются:

- Проект расписания,
- тип расписания,
- дата начала,
- дата окончания,
- кафедра,
- время проведения занятий.

Кнопка «Сохранить настройку» позволяет сохранить текущие параметры отчета для быстрого доступа к ним в дальнейшем. Кнопка «Загрузить настройку» позволяет загрузить последние сохраненные параметры отчета.

Затем необходимо нажать кнопку «Сформировать». В результате будет создана печатная форма отчета, представленная на рисунке.

В сетке расписания будут присутствовать только те учебные дни, для которых включена опция отображения дня в сетке расписания (настраивается в Проекте расписания на вкладке «Учебные дни»).

#### Обработка «Обновление данных для расписания»

Обработка «Обновление данных для расписания» предназначена для обновления данных регистра «Данные для расписания». Обновление производится на основании данных, содержащихся в документах «Формирование контингента» и «Распределение поручений». После внесения изменений в указанные документы, необходимо запустить обработку, чтобы новые данные учитывались при составлении расписания.

Прежде всего при работе с обработкой необходимо выбрать проект расписания (выбор производится в соответствии со справочником «Проекты расписания»). Далее, если необходимо обновить данные по определенным кафедрам, следует выбрать список кафедр для обновления (выбор производится в соответствии со справочником «Список структур университета»). В противном случае обновление будет произведено по всем кафедрам, имеющим данные по расчету нагрузки на учебный год, соответствующий указанному в проекте расписания.

Обновление данных выполняется после нажатия кнопки «Обновить».



Рис. 203. Форма обработки «Обновление данных для расписания»