

# Обучение ABAP продолжается. «Как сделать селекционный экран менее громоздким»

**SAPLAND**

Вебинар

Василий Ковальский





## Ковальский Василий Львович – ведущий консультант – преподаватель курсов по АВАР с 1998 г.

Преподаватель курсов в САП СНГ с 1998 по 2022: SAPTEC, BC100, BC400, BC401, BC402, BC403, BC405, BC406, BC407, BC410, BC412, BC414, BC415, BC420, BC425, BC427, BC430, BC480, BC490, D75AW, NET310, HA400, S4D400, S4D430, S4D440, TAW10, TAW12.

С 2022 г. автор и преподаватель курсов в Эксперт РП : ABA\_11, ABA\_13, ABA\_15, ABA\_21, ABA\_23, ABA\_25, ABA\_31, ABA\_33, ABA\_35, ABA\_37, ABA\_41, ABA\_43, ABA\_45, ABA\_77.

## Сертификаты SAP

Certified Development Professional – ABAP with SAP NetWeaver 7.0

Certified Development Associate – ABAP with SAP NetWeaver 7.50

Certified Development Specialist – ABAP for SAP HANA 2.0

Автор 11 статей на SAPLand, 1 на Хабре. Провел 31 вебинар.



- для разработчиков
- для специалистов службы поддержки
- для руководителей подразделений разработки и поддержки
- для консультантов, сталкивающихся с АВАР кодом или общающихся с разработчиками, в особенности для тех, кто пишут спецификации на разработку
- для всех интересующихся АВАР

Часто селекционные экраны имеют много органов управления, что делает их громоздкими, а работу с ними – неудобной. Дискомфорт у пользователя возникает, когда наряду с нужными для него параметрами и критериями на селекционном экране предъявляется обилие элементов, ненужных именно сейчас и именно этому пользователю.



Мы обсудим:

- Дополнительные селекционные экраны
- Блоки закладок
- Динамическая модификация

Предположительная продолжительность ~ 1 час



## Громоздкий селекционный экран

```
data gs type sbook.
```

```
select-options s_carrid for gs-carrid.  
select-options s_connid for gs-connid.  
select-options s_fldate for gs-fldate.  
select-options s_bookid for gs-bookid.
```

```
select-options s_custid for gs-customid.  
select-options s_passnm for gs-passname.  
select-options s_custty for gs-custtype.  
select-options s_smoker for gs-smoker.
```

```
select-options s_luggw for gs-luggweight.  
select-options s_wunit for gs-wunit.  
select-options s_inv for gs-invoice.  
select-options s_class for gs-class.
```

```
select-options s_forcur for gs-forcuram.  
select-options s_forkey for gs-forcurkey.  
select-options s_loccur for gs-loccuram.  
select-options s_lockey for gs-loccurkey.
```

```
select-options s_orddat for gs-order_date.  
select-options s_agency for gs-agencynum.  
select-options s_cancel for gs-cancelled.  
select-options s_reserv for gs-reserved.
```

Airline	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Connection Number	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Flight Date	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Booking number	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Customer Number	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Passenger Name	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
B/P customer	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Smoker	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Luggage Weight	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Unit of Measurement	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Invoice flag	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Class	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Amount (for.currency)	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Payment currency	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Amount (loc.currenry)	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Airline local currency	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Posting date	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Travel Agency Number	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Cancelation flag	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Reservation flag	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>

1

## Дополнительные селекционные экраны

```
data gs type sbook.

selection-screen begin of screen 1001.
  select-options s_custid for gs-customid.
  select-options s_passnm for gs-passname.
  select-options s_custty for gs-custtype.
  select-options s_smoker for gs-smoker.
selection-screen end of screen 1001.

selection-screen begin of screen 1002.
  select-options s_luggw for gs-luggweight.
  select-options s_wunit for gs-wunit.
  select-options s_forcur for gs-forcuram.
  select-options s_forkey for gs-forcurkey.
  select-options s_loccur for gs-loccuram.
  select-options s_lockey for gs-loccurkey.
selection-screen end of screen 1002.

selection-screen begin of screen 1003.
  select-options s_inv for gs-invoice.
  select-options s_class for gs-class.
  select-options s_orddat for gs-order_date.
  select-options s_agency for gs-agencynum.
  select-options s_cancel for gs-cancelled.
  select-options s_reserv for gs-reserved.
selection-screen end of screen 1003.
```



```
data gs type sbook.  
select-options s_carrid for gs-carrid.  
select-options s_connid for gs-connid.  
select-options s_fldate for gs-fldate.  
select-options s_bookid for gs-bookid.  
  
selection-screen pushbutton /1(15) b_custmr user-command cust.  
selection-screen pushbutton 18(15) b_curr user-command curr.  
selection-screen pushbutton 35(15) b_bookng user-command book.  
  
initialization.  
    b_custmr = icon_public      && text-001.  
    b_curr   = icon_physical_sample && text-002.  
    b_bookng = icon_detail      && text-003.
```

The screenshot shows a SAP selection screen for flight bookings. It features four input fields on the left: 'Airline', 'Connection Number', 'Flight Date', and 'Booking number'. To the right of these fields are four 'to' labels, each followed by a date input field. On the far right, there are four small square buttons with right-pointing arrows, corresponding to the 'to' fields. At the bottom of the screen, there are three buttons: 'Customers' (with a person icon), 'Currency' (with a dollar sign icon), and 'Bookings' (with a calendar icon).

```
at selection-screen.  
  case sy-ucomm.  
    when 'CUST'.  
      call selection-screen 1001 starting at 2 2 ending at 80 12.  
    when 'CURR'.  
      call selection-screen 1002 starting at 2 2 ending at 80 12.  
    when 'BOOK'.  
      call selection-screen 1003 starting at 2 2 ending at 80 12.  
  endcase.
```

Field	to
Luggage Weight	
Unit of Measurement	
Amount (for.currency)	
Payment currency	
Amount (loc.currency)	
Airline local currency	



2

## Блок закладок

```
data gs type sbook.

selection-screen begin of screen 1001 as subscreen.
  select-options s_custid for gs-customid.
  select-options s_passnm for gs-passname.
  select-options s_custty for gs-custtype.
  select-options s_smoker for gs-smoker.
selection-screen end of screen 1001.

selection-screen begin of screen 1002 as subscreen.
  select-options s_luggw for gs-luggweight.
  select-options s_wunit for gs-wunit.
  select-options s_forcur for gs-forcuram.
  select-options s_forkey for gs-forcurkey.
  select-options s_loccur for gs-loccuram.
  select-options s_lockey for gs-loccurkey.
selection-screen end of screen 1002.

selection-screen begin of screen 1003 as subscreen.
  select-options s_inv for gs-invoice.
  select-options s_class for gs-class.
  select-options s_orddat for gs-order_date.
  select-options s_agency for gs-agencynum.
  select-options s_cancel for gs-cancelled.
  select-options s_reserv for gs-reserved.
selection-screen end of screen 1003.
```

```
selection-screen begin of tabbed block tbl_blk for 11 lines.  
  selection-screen tab (20) b_custmr user-command CUST default screen 1001.  
  selection-screen tab (20) b_curr   user-command CURR default screen 1002.  
  selection-screen tab (20) b_bookng user-command BOOK default screen 1003.  
selection-screen end of block tbl_blk.
```

initialization.

```
b_custmr = icon_public      && text-001.  
b_curr   = icon_physical_sample && text-002.  
b_bookng = icon_detail      && text-003..
```

Airline	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Connection Number	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Flight Date	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Booking number	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
<b>Customers   Currency   Bookings</b>				
Luggage Weight	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Unit of Measurement	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Amount (for.currency)	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Payment currency	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Amount (loc.currency)	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Airline local currency	<input type="text"/>	to	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>



3

## Динамическая модификация селекционного экрана

```
data gs type sbook.
```

```
parameters p_cust as checkbox user-command TOGGLE.  
selection-screen begin of block blk_001 with frame.  
  select-options s_custid for gs-customid modif id CST.  
  select-options s_passnm for gs-passname modif id CST.  
  select-options s_custty for gs-custtype modif id CST.  
  select-options s_smoker for gs-smoker modif id CST.  
selection-screen end of block blk_001.
```

```
parameters p_curr as checkbox user-command TOGGLE.  
selection-screen begin of block blk_002 with frame.  
  select-options s_luggw for gs-luggweight modif id CUR.  
  select-options s_wunit for gs-wunit modif id CUR.  
  select-options s_forcur for gs-forcuram modif id CUR.  
  select-options s_forkey for gs-forcurkey modif id CUR.  
  select-options s_loccur for gs-loccuram modif id CUR.  
  select-options s_lockey for gs-loccurkey modif id CUR.  
selection-screen end of block blk_002.
```

```
parameters p_book as checkbox user-command TOGGLE.  
selection-screen begin of block blk_003 with frame.  
  select-options s_inv for gs-invoice modif id BOK.  
  select-options s_class for gs-class modif id BOK.  
  select-options s_orddat for gs-order_date modif id BOK.  
  select-options s_agency for gs-agencynum modif id BOK.  
  select-options s_cancel for gs-cancelled modif id BOK.  
  select-options s_reserv for gs-reserved modif id BOK.  
selection-screen end of block blk_003.
```

# Модификация селекционного экрана

```
at selection-screen output.  
  loop at screen.  
    if screen-group1 = 'CST' and p_cust = abap_false.  
      screen-active = 0.  
    endif.  
    if screen-group1 = 'CUR' and p_curr = abap_false.  
      screen-active = 0.  
    endif.  
    if screen-group1 = 'BOK' and p_book = abap_false.  
      screen-active = 0.  
    endif.  
    modify screen.  
  endloop.
```

A screenshot of a SAP selection screen. It features four input fields: 'Airline', 'Connection Number', 'Flight Date', and 'Booking number'. Each field has a 'to' field next to it. To the right of these fields are four small square buttons with arrows. Below the input fields are three checkboxes: 'Customers', 'Currency', and 'Bookings'. The 'Currency' checkbox is highlighted with a blue box.

A screenshot of a SAP selection screen, similar to the one above but with more fields. It includes the same four input fields at the top. Below them are three checkboxes: 'Customers', 'Currency', and 'Bookings'. The 'Currency' checkbox is checked and highlighted with a blue box. Below these checkboxes are several more input fields: 'Luggage Weight', 'Unit of Measurement', 'Amount (for.currency)', 'Payment currency', 'Amount (loc.currency)', and 'Airline local currency'. Each of these fields also has a 'to' field next to it. To the right of these fields are six small square buttons with arrows. At the bottom of the screen is a 'Bookings' checkbox.





## Как учить ABAP

## 1-й класс

**ABA11**  
ABAP. Первое  
знакомство

1

3

**ABA13**  
ABAP. Введение в ООП  
и Словарь

2

2

**ABA15**  
ABAP. Предъявление  
данных. Основы

3

2

## 2-й класс

**ABA21**  
ABAP Objects

4

2,5

**ABA23**  
ABAP Словарь

5

2

**ABA25**  
ABAP CDS View  
(ракурсы)

6

2,5

## 3-й класс

**ABA31**  
ABAP. Типы данных и  
работа с ними

7

2

**ABA33**  
ABAP. Чтение из базы  
данных

8

1

**ABA35**  
ABAP. Устройство  
памяти и передача  
данных

9

1

**ABA37**  
ABAP. Динамические  
конструкции

10

2

## 4-й класс

**ABA41**  
ABAP. Отчеты и  
селекционные экраны

11

1

**ABA43**  
ABAP. Экранные  
диалоги

12

3

**ABA45**  
ABAP. ALV GRID

13

2

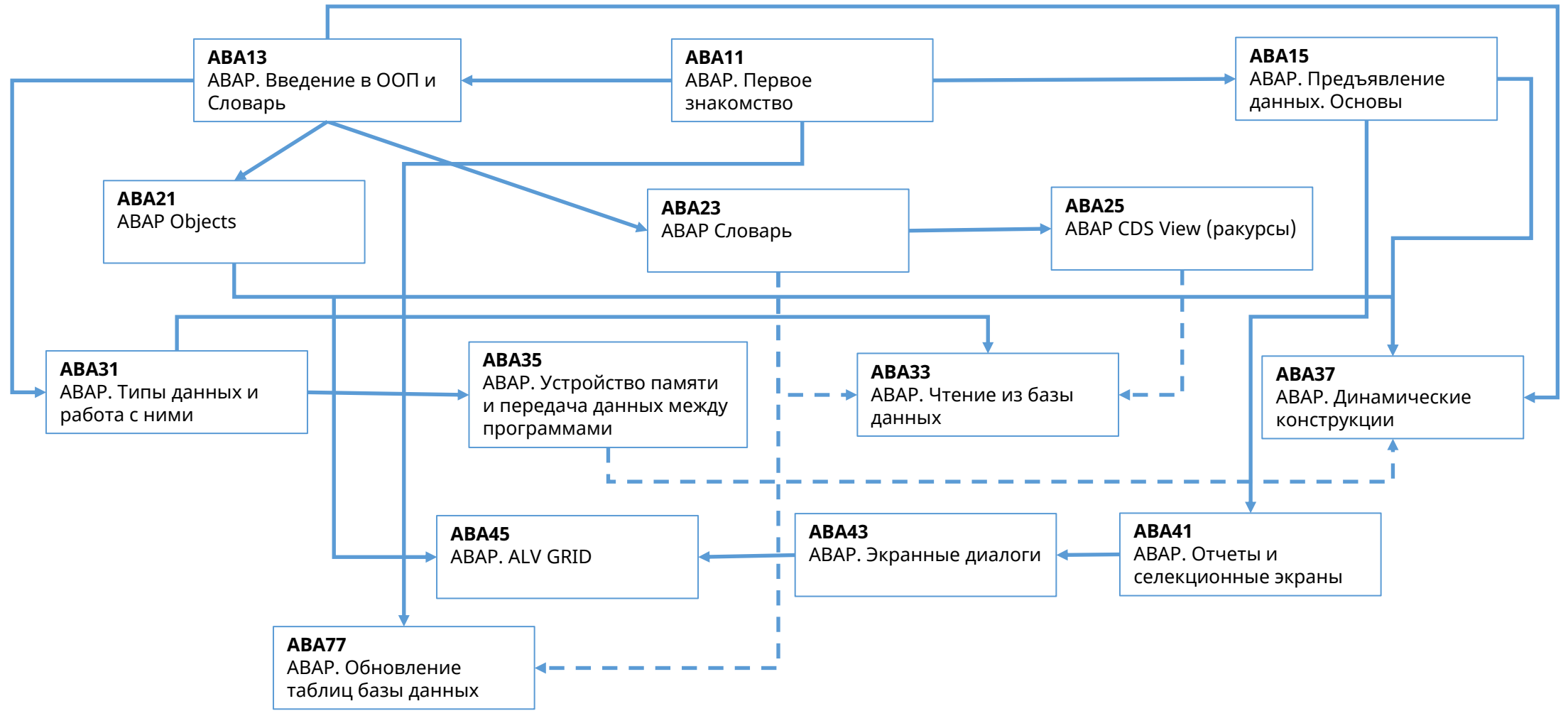
## 5-й класс

**ABA77**  
ABAP. Обновление  
таблиц базы данных

14

1

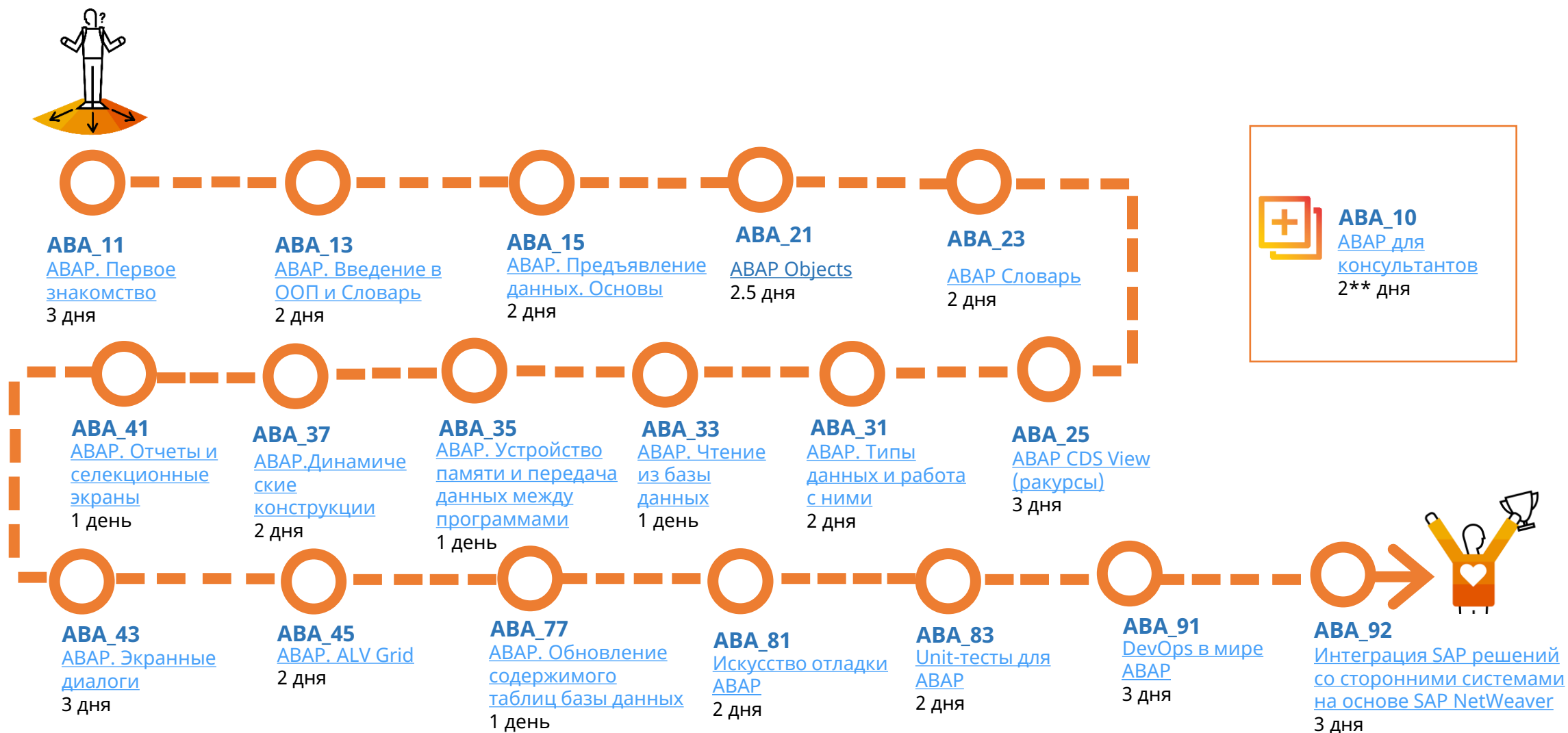




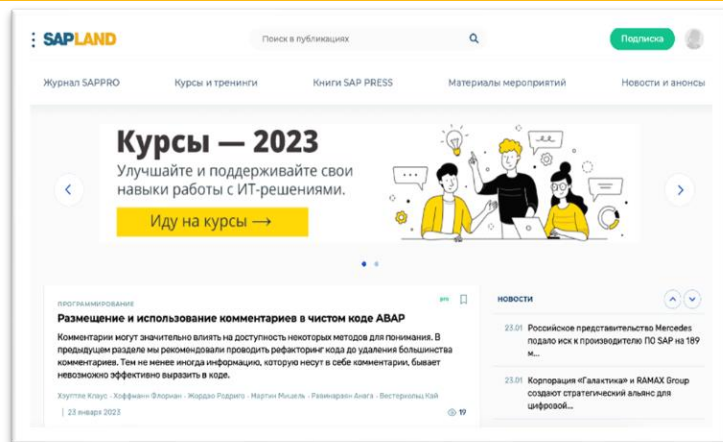
**BC400** ~ ABA11 + ABA15  
**BC401** ~ ABA13 + ABA21  
**BC402** ~ ABA31 + ABA21 + ABA31 + ABA33 + ABA35 + ABA37  
**BC405** ~ ABA33 + ABA41 + ABA45  
**BC410** ~ ABA43  
**BC430** ~ ABA13 + ABA23  
**BC414** ~ ABA77  
**S4D430** ~ ABA25



# Путь абапера: от новичка к эксперту



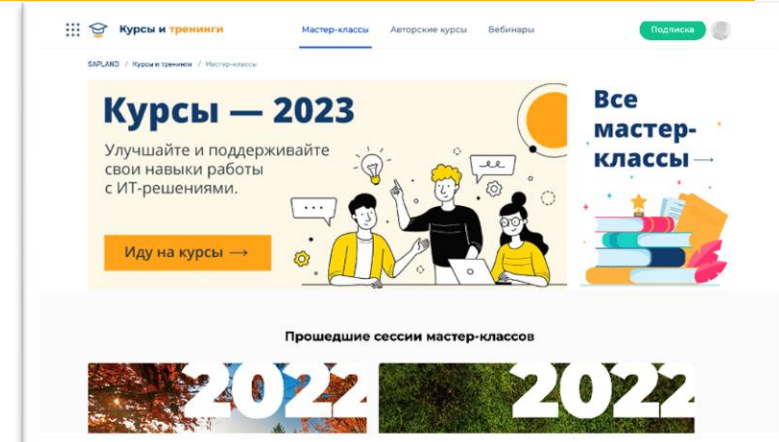
# Полезные ресурсы и возможности для планирования вашего обучения SAPLAND



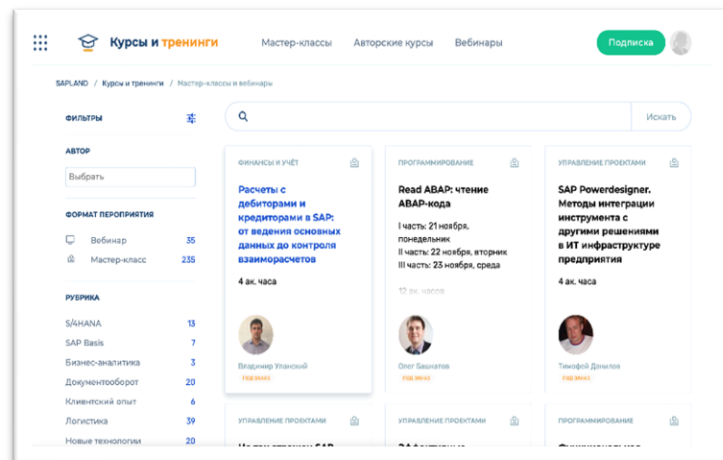
[SAPLAND](#)

SAPLAND		План курсов 2023											
Код	Название курса	Дни	Всего часов	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
SO_101	Основы SAP для начинающих	2	60 000		27 фев			30 май			10 авг	11 сен	
SO_102	Основы SAP для начинающих	2	60 000			14 мар			3 июл				7 дек
PRO_101	Основы SAP для начинающих	4	60 000										16 окт
MPAR_101	Основы SAP для начинающих	60	79 000										
MPAR_102	Основы SAP для начинающих	2	60 000		20 фев			5 июн				2 окт	
MPAR_103	Основы SAP для начинающих	2	60 000			15 мар			28 июл				10 окт
MPAR_104	Основы SAP для начинающих	2	60 000			7 фев			21 июл			20 сен	
MPAR_105	Основы SAP для начинающих	2	60 000				20 апр						19 окт
MPAR_106	Основы SAP для начинающих	2	60 000					11 июл				25 окт	
MPAR_107	Основы SAP для начинающих	4	120 000		14 фев				25 июл				12 дек
MPAR_108	Основы SAP для начинающих	2	60 000			6 мар			3 авг				2 ноя
MPAR_109	Основы SAP для начинающих	30	50 000										20 ноя
MPAR_110	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_111	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_112	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_113	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_114	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_115	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_116	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_117	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_118	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_119	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_120	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_121	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_122	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_123	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_124	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_125	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_126	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_127	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_128	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_129	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_130	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_131	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_132	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_133	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_134	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_135	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_136	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_137	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_138	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_139	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_140	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_141	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_142	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_143	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_144	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_145	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_146	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_147	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_148	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_149	Основы SAP для начинающих	2	60 000										
MPAR_150	Основы SAP для начинающих	2	60 000										

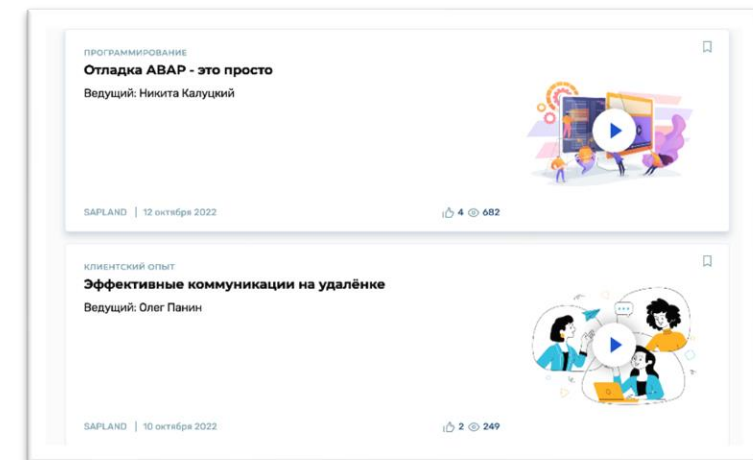
[Расписание 2023](#)



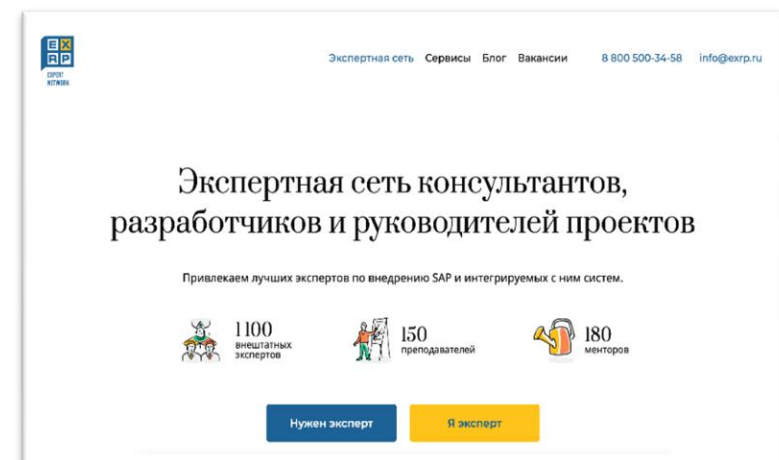
[Курсы и тренинги](#)



[Мастер-классы](#)



[Записи вебинаров](#)



[Экспертный центр](#)

# Контакты



**Василий Ковальский**

E-mail: [v.kovalski@1edu.pro](mailto:v.kovalski@1edu.pro)  
[abap.education@mail.ru](mailto:abap.education@mail.ru)



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

**Контакты для связи:**

8 800 500-34-58

e-mail: [sapland@sapland.ru](mailto:sapland@sapland.ru)

**SAPLAND**

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