НИЦ ФБ

# Сертификация персонала в области функциональной безопасности в России

**Светлана Ходаковская**
Руководитель органа по сертификации персонала
ООО «НИЦ ФБ»
cert@fs.center

НИЦ ФБ

# Как начиналось ...

НИЦ ФБ

# Начало сертификации персонала в России

**18 марта 2016 года** по инициативе ТК 058 зарегистрирована Система добровольной сертификации в области функциональной безопасности (рег. № РОСС RU.31461.04ИДД0)

Руководитель СДС ФБ – ученый секретарь
**ТК 058** Александр Федорович Колчин

**2019 год** сертификация персонала в области ФБ в России началась!

НИЦ ФБ

# Технологическая независимость

**Оценка соответствия –**

важный вид деятельности при проектировании, разработке, производстве и эксплуатации систем ответственного назначения

**Оценка соответствия в России –**

элемент технологического суверенитета

НИЦ ФБ

# Три столпа сертификации в области ФБ

НИЦ ФБ

# Как работает сейчас...

НИЦ ФБ

# Требования к сертификации персонала

## ГОСТ Р МЭК 61508-1, пункт 6.2.13

«... все лица, участвующие в любом из жизненных циклов всей системы безопасности, Э/Э/ПЭ системы безопасности
и программного обеспечения системы безопасности ... должны иметь соответствующую компетентность (т. е. пройти обучение, обладать техническими знаниями, опытом и квалификацией)...»

## ГОСТ Р МЭК 61511-1, пункт 5.2.2.2

«Отдельные лица, подразделения или организации, участвующие в реализации жизненного цикла ПСБ, должны быть компетентны в выполнении тех действий, за которые они отвечают.»

НИЦ ФБ

# Уровни квалификации

**I уровень – СПЕЦИАЛИСТ**

Лицо, которое получило удостоверение об успешном прохождении курсов повышения квалификации в области функциональной безопасности.

**II уровень – ПРОФЕССИОНАЛ**

Специалист, успешно сдавший сертификационный экзамен в соответствующей области функциональной безопасности. Рекомендуется наличие релевантного опыта работы не менее двух лет.

**III уровень – ЭКСПЕРТ**

Профессионал, имеющий не менее пяти лет подтвержденного опыта работы по соответствующему направлению функциональной безопасности и прошедший сертификацию в качестве эксперта.

**IV уровень – ПРЕПОДАВАТЕЛЬ**

Профессионал, имеющий не менее пяти лет подтвержденного опыта работы по соответствующему направлению функциональной безопасности и прошедший сертификацию в качестве преподавателя.

НИЦ ФБ

# Схемы сертификации

**Специалист в области функциональной безопасности**
Functional Safety Certified Professional
**FSCP**

**Разработка программного обеспечения реального времени**
Certified Embedded Software Professional
**CESP**

НИЦ ФБ

# Области сертификации по схеме FSCP

**Автомобильная функциональная безопасность согласно ГОСТ Р ИСО 26262**

Automotive Systems Design acc. to ISO 26262

**Приборные системы безопасности согласно ГОСТ Р МЭК 61508/61511**

Safety Instrumented Systems acc. to IEC 61508/61511

**Разработка технических средств и ПО согласно ГОСТ Р МЭК 61508**

Hardware and Software Design acc. to IEC 61508

НИЦ ФБ

# Области сертификации по схеме CESP

Экзамен по схеме сертификации

**«Разработка приложений реального времени»**

проводится в области сертификации "Нейтрино"

НИЦ ФБ

# Порядок сертификации

1 **Подача заявки**

При нажатии кнопки "Пройти экзамен" Вы сможете заполнить форму регистрации на экзамен.

2 **Оплата**

Вам будет направлена ссылка на оплату экзамена, необходимо произвести оплату.

3 **Тестирование**

Выполнение тестовых заданий онлайн с применением прокторинга.

4 **Получение сертификата!**

При успешной сдаче экзамена сведения об этом вносятся в Единый реестр персонала ООО "НИЦ ФБ" с оформлением сертификата. При неуспешной сдаче возможна одна бесплатная пересдача.

Пройти экзамен

НИЦ ФБ

# «А мне это зачем?»

ФБ СЕРТИФИКАТ

## Специалистам

Вы вложили в своё профессиональное развитие много времени и сил, постоянно работаете над повышением компетентности. Подтверждайте это работодателям и профессиональному сообществу!

## Учебным центрам

Независимое и нейтральное тестирование повышает ценность вашего образовательного продукта, одновременно предоставляя выпускникам преимущество в виде признанных сертификатов.

## Работодателям

Используйте в качестве конкурентного преимущества ноу-хау ваших сотрудников, прозрачно подтвержденное независимой сертификацией.

**Получите независимое подтверждение, что Вы лучшие!**

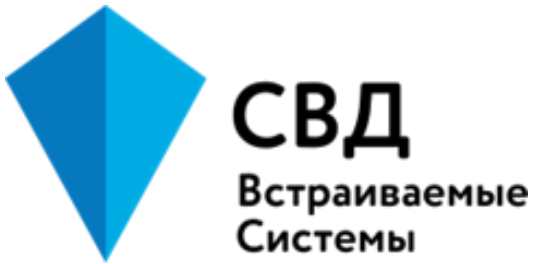
# «А судьи кто?»

СПИК СЗМА

ENDURANCE
TEST & CERTIFICATION

ЭКВАРТА
инженерная компания

НИЦ ФБ


СВД
Встраиваемые
Системы

НИЦ ФБ

# Единый реестр персонала СДС ФБ

https://fs.center/cesp#rec1247265116

Васюнин Алексей Геннадьевич

Найти

**Владелец сертификата:** Васюнин Алексей Геннадьевич
**Номер сертификата:** 60/25
**Направление:** Разработка программного обеспечения реального времени
**Квалификация:** Профессионал
**Дата регистрации:** 18.07.2025
**Срок действия:** 18.07.2028

Стр. 1 из 1 — найдено: 1

НИЦ ФБ

# Сертификат

FS Center

Functional Safety Research and Testing Center, LLC
Personnel Certification Body

CERTIFICATE

№ 509/28

*Ivan Ivanov*

has successfully completed the certification requirements according to the certification program

**Safety Instrumented Systems acc. to IEC 61508/61511**

and has achieved their:

**Functional Safety Certified Professional (FSCP)**

*Sergei Zyl*

General Director, FS Center LLC

Система добровольной сертификации в области функциональной безопасности
Рег. № РОСС RU.31461.04ИЛД0

СЕРТИФИКАТ

№ 506/27

Орган по сертификации персонала ООО «НИЦ ФБ» удостоверяет, что

*Иванов Иван Иванович*

подтвердил уровень квалификации

**ПРОФЕССИОНАЛ**

по направлению «Приборные системы безопасности согласно ГОСТ Р МЭК 61508/61511»

*С. Ходаковская*

руководитель органа по сертификации

НИЦ ФБ

# Функциональная безопасность – **Ваше** конкурентное преимущество

## Спасибо за внимание!

**Светлана Ходаковская**
Руководитель органа по сертификации персонала
cert@fs.center