



# Подходы к разработке проекта ФГОС СПО нового поколения в области информационной безопасности

Долгова Н.Ю., Колледж информатики и  
программирования Финансового университета,  
заместитель директора колледжа по учебной работе

# Нормативные основания разработки ФГОС СПО

- ✓ Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ч.5 ст.11)
- ✓ Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2019 г. № 434 (в ред. от 20 июля 2024 г.) «Об утверждении Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»
- ✓ Методические рекомендации по разработке новых и актуализации действующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования, ФГБОУ ДПО ИРПО, 2023

# Процесс создания и обновления ФГОС СПО предусматривает:

✓ введение широкой квалификации с набором видов деятельности для формирования образовательной программы

✓ изменение структуры образовательной программы в соответствии с практико-ориентированным подходом к обучению

Макет ФГОС СПО разработан по принципу «конструктора компетенций», что позволяет разработчикам проектов ФГОС СПО оперативно реагировать на требования работодателей к качеству профессиональной подготовки кадров, востребованных на рынке труда.

# Функциональная карта проекта ФГОС СПО

- ✓ **Наименование ФГОС СПО – 10.02.XX Информационная безопасность автоматизированных систем**
- ✓ **Входит в ТОП 50** (Приказ Минтруда России от 30.12.2022 N 831 «Об утверждении списка наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования» - Специалист по информационной безопасности).

- ✓ Профессиональный [стандарт](#) 06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. №533н ;
- ✓ Профессиональный [стандарт](#) 06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. №525н;
- ✓ Профессиональный [стандарт](#) 06.034 «Специалист по технической защите информации», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 августа 2022 г. №474н

# Объем образовательной программы



Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППСЗ	Наименование квалификации	Академические часы
среднее общее образование	Специалист по обслуживанию средств защиты информации	4464
основное общее образование		5940

Срок получения образования :

- ✓ на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев;
- ✓ на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

№ п	Наименование	Сведения для ФГОС СПО 10.02.XX ОИБАС
1.	Соотношение обязательной и вариативной части	75/25
2	Распределение часов: Дисциплины (модули) Практика ГИА Вариативная часть	Не менее 2376 часов (рекомендовано 2052) } Не менее 756 часов (рекомендовано 900) } <b>75%</b> 216 часов 1116 часов – <b>25%</b>
3.	Формы обучения	очная, очно-заочная формы
4.	Область (области) профессиональной деятельности	<u>06</u> Связь, информационные и коммуникационные технологии, <u>12</u> Обеспечение безопасности
5.	Направленности	Да
6 .	Дисциплины социально-гуманитарного цикла	«История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы финансовой грамотности»
7 .	Дисциплины общепрофессионального цикла	«Основы информационной безопасности», «Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности», «Элементы высшей математики», «Физика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Основы алгоритмизации и программирования», «Электроника и схемотехника», «Технические средства информатизации»
8.	Объем профессионального модуля	не менее 4 зачетных единиц
9.	Форма ГИА	ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена (государственного экзамена) и защиты дипломного проекта (работы)
10.	Формулировка п.3.6 ФГОС СПО	Обучающиеся, осваивающие образовательную программу, <b>могут</b> освоить профессию рабочего

# Сравнение ФГОС СПО 10.02.05 и нового ФГОС СПО

Структура образовательной программы ФГОС 2016 г., час		Структура образовательной программы ФГОС 2025 г., час	
ОГСЭ	не менее 468	СГ	не менее 468
ЕН	не менее 144	-	-
Общепрофессиональный цикл	не менее 612	Общепрофессиональный цикл	не менее 720, в том числе «Физика», «Элементы высшей математики»
Профессиональный цикл	не менее 1728	Профессиональный цикл	не менее 1944 , содержит: 4 обязательных ПМ, 1 из 5 профильных ПМ (по выбору)
ГИА	216	ГИА	216
<b>Общий объем образовательной программы:</b>			
на базе СОО	4464, вкл. вариативную часть 1296	на базе СОО	4464 вкл. вариативную часть 1116
на базе ООО	5940	на базе СОО	5940

# Обязательные профессиональные модули



ПМ 01. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении

ПМ 02. Защита информации в автоматизированных системах с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе средств криптографической защиты информации (СКЗИ)

ПМ 03. Защита информации техническими средствами

ПМ 04. Обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры

# Профессиональные модули (по выбору)

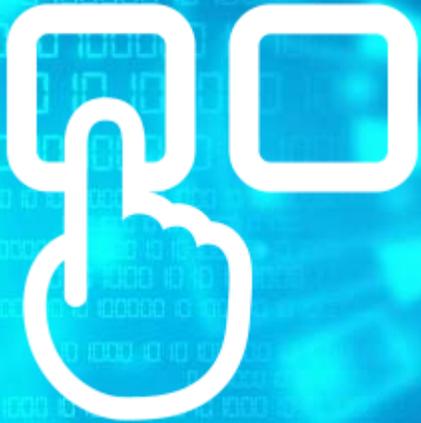
ПМ 05. Безопасность автоматизированных систем управления технологическими процессами (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

ПМ 05. Безопасность компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

ПМ 05. Безопасность информационно-управляющих систем робототехнических комплексов (РТК)

ПМ 05. Обеспечение безопасности персональных данных в организациях

ПМ 05. Защита информации на объектах КИИ (по отраслям)



# ПМ. 01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении

## ПК 1.1

Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность (информационных) систем защиты автоматизированных систем

## ПК 1.2

Формировать отчетность по результатам обработки инцидентов, вести техническую документацию по эксплуатации систем защиты информации автоматизированных систем

# ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе средств криптографической защиты информации (СКЗИ)

## ПК 2.1

Осуществлять установку, монтаж и настройку программных средств защиты информации в автоматизированных системах, включая компьютерные сети

## ПК 2.2

Осуществлять установку, монтаж и настройку программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе СКЗИ в автоматизированных системах, включая компьютерные сети

# ПМ.03 Защита информации техническими средствами

## ПК 3.1.

Проводить работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок

## ПК 3.2.

Проводить работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам

## ПК 3.3.

Проводить работы по установке, настройке, испытаниям программных, программно-технических средств защиты информации от несанкционированного доступа

## ПК 3.4.

Проводить работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию систем и средств физической защиты объектов (систем охранной и пожарной сигнализации, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения)

# ПМ.04 Обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры

## ПК 4.1.

Проводить работы по техническому обслуживанию систем и средств защиты информации автоматизированных систем, обеспечивающих безопасность значимых объектов КИИ

## ПК 4.2.

Осуществлять ведение технической документации, связанной с эксплуатацией систем защиты информации автоматизированных систем, используемых на объектах КИИ

# ПМ. 05 Безопасность автоматизированных систем управления технологическими процессами (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности) (по выбору)

ПК.5.1. Осуществлять настройку безопасной конфигурации ОС и сетевого оборудования, использовать криптографические методы защиты информации, разрабатывать скрипты и программы для автоматизации задач безопасности

# ПМ.05 Безопасность компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности) (по выбору)

ПК 5.1 Осуществлять эксплуатацию и техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях

# ПМ.05 Безопасность информационно-управляющих систем робототехнических комплексов (по выбору)

ПК 5.1. Осуществлять эксплуатацию и техническое обслуживание средств защиты информации в робототехнических системах

# ГМ.05 Обеспечение безопасности персональных данных в организациях (по выбору)

## ПК 5.1.

Проводить работы по установке и техническому обслуживанию средств защиты персональных данных

# ПМ.05 Защита информации на объектах КИИ (по отраслям) (по выбору)

ПК 5.1. Осуществлять обслуживание интегрированных систем защиты объектов КИИ



Спасибо за внимание!  
Успехов в  
профессиональной  
деятельности!

Н.Ю. Долгова, заместитель директора  
Колледжа информатики и программирования  
Финансового университета по учебной работе