

Государственная информационная система: цели, назначение, информационная безопасность

2023 год

Юлия Петровна Соловьева,
руководитель Центра автоматизации данных СПО
«Электронный колледж»

Государственная информационная система Свердловской области «Единое цифровое пространство» (ГИС СО «ЕЦП»)

- Постановление правительства Свердловской области от 27.12.2022 № 925-ПП "О государственной информационной системе Свердловской области "Единое цифровое пространство"

- региональная база данных системы образования в Свердловской области;
- центр мониторинга системы образования в Свердловской области;
- интеграционная среда;
- подсистема автоматизации процессов профессиональной образовательной организации;
- подсистема автоматизации процессов общеобразовательных организаций и организаций, реализующих программы дошкольного образования;
- подсистема аттестации педагогических работников

ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ГИС СО «ЕДИНОЕ ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО»

■ развития и поддержки системы дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального, дополнительного образования детей и дополнительного профессионального образования Свердловской области;

■ обеспечения возможности внедрения обеспечения эффективной информационной поддержки Министерства образования и молодежной политики Свердловской области, органов местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, осуществляющих управление в сфере образования, образовательных организаций, граждан Свердловской области при реализации основных общеобразовательных программ и образовательных программ СПО, а также управления образовательным процессом;

■ использования цифровой образовательной среды, а также создания условий для цифровой трансформации системы образования в Свердловской области при реализации основных общеобразовательных программ и образовательных программ СПО и эффективного использования новых возможностей информационных технологий.

ЗАДАЧИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

*Распоряжение Правительства РФ от 2 декабря 2021 г. N 3427-р

- повышение эффективности процессов функционирования организаций, осуществляющих образовательную деятельность;
- предоставление равного доступа к качественному верифицированному цифровому образовательному контенту и цифровым образовательным сервисам на всей территории Российской Федерации всем категориям обучающихся;
- формирование набора сервисов с возможностью получить образовательные сервисы посредством единой точки доступа к цифровым образовательным сервисам, направленным на повышение уровня цифровой культуры;
- стандартизация взаимодействия создаваемых и существующих информационных систем Министерства просвещения Российской Федерации, региональных систем и переход на использование единых классификаторов, реестров, справочников и форматов взаимодействия.

ОСНОВНЫЕ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ АКТЫ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

■ Федеральный закон от 27.07.2006 №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

■ Постановление Правительства Российской Федерации от 06.07.2015 № 676 «О требованиях к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации»;

■ Приказ ФСТЭК России от 11.02.2013 №17 «Об утверждении требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах».

КАКУЮ ИНФОРМАЦИОННУЮ СИСТЕМУ МОЖНО НАЗВАТЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ?

ГИС – это федеральные и региональные информационные системы, созданные

- на основании федеральных законов, законов субъектов Российской Федерации, на основании правовых актов государственных органов

- в целях реализации полномочий государственных органов и обеспечения обмена информацией между этими органами, а также в иных установленных федеральными законами целях

Согласно позиции Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) «все информационные системы, созданные на государственные средства, являются ГИС».

ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ГИС?

- реализация полномочий государственных органов
- обеспечение информационного обмена между госорганами
- иные цели, установленные федеральными законами

Например, знакомя всем **ФГИС «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре»** обеспечивает информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме, т.е. позволяет гражданам безопасно заходить в такие сервисы как госуслуги, кабинет налогоплательщика и другие.

ПОЧЕМУ СЕГОДНЯ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ УДЕЛЯЕТСЯ ГИС?

■ **В ГИС хранится ценная информация** - персональные данные и все что с ними связано. Отсюда возникают особенности защиты персональных данных.

■ **К ГИСам предъявляются более жесткие требования к безопасности** обрабатываемой информации, чем к обычным информационным системам.

Приказ ФСТЭК России от 11.02.2013 №17 предписывает проведение следующих мероприятий по защите информации к операторам ГИС:

- формирование требований к защите информации;
- разработка системы защиты информации;
- внедрение системы защиты информации;
- аттестация информационной системы по требованиям защиты информации и ввод ее в действие;
- обеспечение защиты информации в ходе эксплуатации аттестованной информационной системы;
- обеспечение защиты информации при выводе из эксплуатации аттестованной информационной системы или после принятия решения об окончании обработки информации.

ДЕЙСТВИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ГИС

■ Провести классификацию ИС и определить угрозы безопасности.

Результат: акт классификации ГИС и модель угроз

■ Сформировать требования к системе обработки информации

Результат: техническое задание на средства защиты информации

■ Разработать систему защиты информации информационной системы

Результат: Технический проект на средства защиты информации

■ Провести внедрение системы защиты информации информационной системы и испытания

■ Аттестовать ИС по требованиям защиты информации

Результата: аттестат соответствия

■ Ввод ГИС в промышленную эксплуатацию

Результата: Акт о вводе в промышленную эксплуатацию

ЗАЩИТА ДАННЫХ ГИС СО «ЕДИНОЕ ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО»

ГИС СО «ЕЦП» размещена в закрытом защищенном контуре Резервного центра обработки данных правительства Свердловской области.

Подключиться к ГИС СО «ЕЦП» возможно только через защищенный канал передачи данных, используя один из способов:

- подключение к единой сети передачи данных

- используя специализированное программное обеспечение или аппаратно-программный комплекс для защиты для защиты сетевого трафика на рабочих местах пользователей

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГИС СО «ЕЦП» С ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ГИС

- ФГИС «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре»

- ФГИС «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»

- ФГИС «Моя школа»

- ФГИС «ГИА и приема»

- ФГИС «ФИС ФРДО»

- иными информационными системами, с использованием которых обеспечивается предоставление сервисов, направленных на повышение эффективности реализации задач Системы, например, в планах ЦП «Сферум