Кадры для информационной безопасности

Исмагилова А.С.
заведующий кафедрой управления информационной безопасностью УУНиТ, д.ф.-м.н., доцент

Государственное регулирование профессионального образования в области информационной безопасности

Указ Президента Российской Федерации от 30.03.2022 №166 (ред. от 22.11.2023).

УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации

В целях обеспечения технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации п о с т а н о в л я ю:

1. Установить, что:

а) с 31 марта 2022 г. заказчики (за исключением организаций с муниципальным участием), осуществляющие закупки в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 г. № 223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" (далее - заказчики), не могут осуществлять закупки иностранного программного обеспечения, в том числе в составе программно-аппаратных комплексов (далее - программное обеспечение), в целях его использования на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации (далее - критическая информационная инфраструктура), а также закупки услуг, необходимых для использования этого программного обеспечения на таких объектах, без согласования возможности осуществления закупок с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации;

б) с 1 января 2025 г. органам государственной власти, заказчикам запрещается использовать иностранное программное обеспечение на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры.

2. Правительству Российской Федерации:

б) организовать подготовку и переподготовку кадров в сфере разработки, производства, технической поддержки и сервисного обслуживания радиоэлектронной продукции и телекоммуникационного оборудования;

Государственное регулирование профессионального образования в области информационной безопасности

Указ Президента Российской Федерации от 01.05.2022 №250 (ред. от 13.06.2024)

УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации

В целях повышения устойчивости и безопасности функционирования информационных ресурсов Российской Федерации п о с т а н о в л я ю:

1. Руководителям федеральных органов исполнительной власти, высших исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации, государственных фондов, государственных корпораций (компаний) и иных организаций, созданных на основании федеральных законов, стратегических предприятий, стратегических акционерных обществ и системообразующих организаций российской экономики, юридических лиц, являющихся субъектами критической информационной инфраструктуры Российской Федерации (далее - органы (организации):

а) возложить на заместителя руководителя органа (организации) полномочия по обеспечению информационной безопасности органа (организации), в том числе по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак и реагированию на компьютерные инциденты;

б) создать в органе (организации) структурное подразделение, осуществляющее функции по обеспечению информационной безопасности органа (организации), в том числе по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак и реагированию на компьютерные инциденты, либо возложить

1.

б) создать в органе (организации) структурное подразделение, осуществляющее функции по обеспечению информационной безопасности органа (организации), в том числе по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак и реагированию на компьютерные инциденты, либо возложить данные функции на существующее структурное подразделение;

Государственное регулирование профессионального образования в области информационной безопасности

Постановление Правительства РФ от 15 июля 2022 № 1272

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 15 июля 2022 г. № 1272

МОСКВА

Об утверждении типового положения о заместителе руководителя органа (организации), ответственном за обеспечение информационной безопасности в органе (организации), и типового положения о структурном подразделении в органе (организации), обеспечивающем информационную безопасность органа (организации)

В соответствии с подпунктом "а" пункта 3 Указа Президента Российской Федерации от 1 мая 2022 г. № 250 "О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации" Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

Утвердить прилагаемые:

типовое положение о заместителе руководителя органа (организации), ответственном за обеспечение информационной безопасности в органе (организации);

типовое положение о структурном подразделении в органе (организации), обеспечивающем информационную безопасность органа (организации).

II. Квалификационные требования к ответственному лицу

6. Ответственное лицо должно иметь высшее образование (не ниже уровня специалитета, магистратуры) по направлению обеспечения информационной безопасности. Если ответственное лицо имеет высшее образование по другому направлению подготовки (специальности), он должен пройти обучение по программе профессиональной переподготовки по направлению «Информационная безопасность».

7. Для ответственного лица требуется наличие следующих знаний, умений и профессиональных компетенций:

г) обеспечение информационной безопасности, в том числе: *(25 пунктов)*

Государственное регулирование профессионального образования в области информационной безопасности

Постановление Правительства РФ от 15 июля 2022 № 1272

III. Функции подразделения

7. Подразделение выполняет следующие функции:

а) разработка, координация, управление и контроль за реализацией плана (программы) работ по обеспечению информационной безопасности в органе (организации) и подведомственных органах (организациях);

б) разработка предложений по совершенствованию организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности в органе (организации) и представление их руководителю органа (организации);

в) выявление и проведение анализа угроз безопасности информации в отношении органа (организации), уязвимостей информационных систем, программного обеспечения программно-аппаратных средств и принятие мер по их устранению;

г) обеспечение в соответствии с требованиями по информационной безопасности, в том числе с целью исключения (невозможности реализации) негативных последствий, разработки и реализации организационных мер и применения средств обеспечения информационной безопасности;

д) обнаружение, предупреждение и ликвидация последствий компьютерных атак и реагирование на компьютерные инциденты;

е) представление в Национальный координационный центр по компьютерным инцидентам информации о выявленных компьютерных инцидентах;

ж) исполнение указаний, данных Федеральной службой безопасности Российской Федерации и ее территориальными органами, Федеральной службой по техническому и экспортному контролю по

5724855 (1.10)

ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
о структурном подразделении органа (организации), обеспечивающего информационную безопасность органа (организации)

Поручение Президента Российской Федерации «О совершенствовании подготовки кадров для обеспечения информационной безопасности Российской Федерации»

Меры по усилению государственного контроля качества образования при реализации программ ВО и усилению механизмов лицензирования и государственной аккредитации программ СПО в области информационной безопасности.

Меры поддержки для специалистов государственных органов и организаций, основным видом деятельности которых является защита информации.

Меры и механизм материального стимулирования руководителей и педагогических работников кафедр образовательных организаций ВО, реализующих образовательные программы в области информационной безопасности.

Совершенствование материально-технической и учебно-лабораторной базы образовательных организаций ВО и СПО.

Мероприятия Федерального проекта «Информационная безопасность» 2023 - 2024

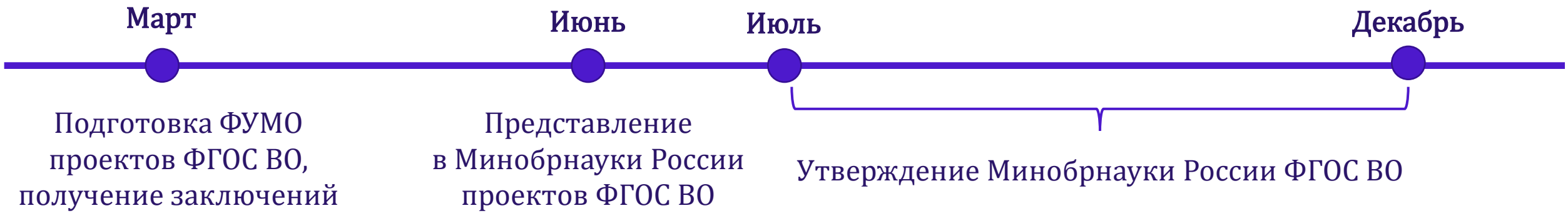
- Разработка ООП (лучших практик), лабораторных практикумов в области ИБ, отвечающих целям и задачам цифровой экономики, их тиражирование и внедрение.

- Повышение квалификации и профессиональная переподготовка педагогических работников, реализующих ООП в области ИБ.

- Организация и проведение студенческих олимпиад, соревнований, конкурсов НИРС и киберучений в области ИБ.

- Разработка и реализация мер по выделению грантов аспирантам и молодым ученым и проведению научно-образовательных и проектных мероприятий в области ИБ.

Дорожная карта утверждения ФГОС ВО нового поколения (2023 г.)



Компетентностная модель выпускника

УК	• Универсальные компетенции (федеральные), на уровне высшего образования
БК	• Базовые компетенции (на УГСН) – устанавливает ФУМО ВО ИБ
ОПК	• Общепрофессиональные компетенции (по направлению подготовки или специальности) – устанавливает ФУМО ВО ИБ
ПК	• Профессиональные компетенции (по конкретной образовательной программе) – устанавливает Организация

Новая УК: «Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всемирной истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма»

Базовые компетенции
УГСН «Информационная безопасность» (Проект)

БК-1. Способен оценивать роль информации, ИТ и ИБ в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства.

БК-2. Способен применять математические методы для решения задач профессиональной деятельности.

БК-3. Способен применять физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности.

БК-4. Способен создавать программы на языке высокого уровня, применять существующие реализации структур данных и алгоритмов.

БК-5. Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности.

Институт информатики, математики и робототехники

10.03.01	• Информационная безопасность (бакалавриат, 4 года)
10.04.01	• Информационная безопасность (магистратура, 2 года)
10.05.05	• Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере (специалитет, 5 лет)
10.05.01	• Компьютерная безопасность (специалитет, 5,5 лет)

По направлению подготовки 10.00.00

- в 2024 – 2025 уч.г. – 650 обучающихся
- выпуск 2025 г. – около 120 обучающихся
- прием 2025 г. – бюджет 156 мест

Благодарю за внимание!