

Министерство образования Владимирской области
Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования
Владимирской области «Владимирский институт развития образования
имени Л.И. Новиковой»

Кафедра цифрового образования и информационной безопасности

«УТВЕРЖДАЮ»



2025

Дополнительная профессиональная программа
(повышение квалификации) 1 300.

**«Администрирование безопасности информационных систем персональных данных
образовательной организации»**

Владимир

2025

Организация - разработчик: ГАОУ ДПО ВО «Владимирский институт развития образования имени Л.И. Новиковой»

Разработчик(и) программы:

Мишина И.Ю., доцент кафедры цифрового образования и информационной безопасности ГАОУ ДПО ВО ВИРО.

Программа **рекомендована** кафедрой цифрового образования и информационной безопасности ГАОУ ДПО ВО ВИРО к использованию в учебном процессе для повышения квалификации руководителей образовательных организаций, ответственных за обработку ПДн, администраторов ИБ в области информационной безопасности и реализации мер защиты информационных систем образовательной организации в соответствии с требованиями законодательства РФ.

Протокол № 4 от «4» 12 2025.

Зав.кафедрой  /Дубровина Н.Н./

Раздел 1. Характеристика программы

1.1. Цель реализации программы совершенствование компетенции слушателей в области информационной безопасности и реализации мер защиты информационных систем образовательной организации в соответствии с требованиями законодательства РФ.

1.2. Планируемые результаты обучения:

Трудовая функция	Трудовое действие	Знать	Уметь
Разработка общей стратегии образовательной организации	– осуществляет руководство образовательным учреждением в соответствии с законами и иными нормативными правовыми актами, уставом образовательного учреждения. – обеспечивает охрану их жизни и здоровья во время образовательного процесса, соблюдение прав и свобод обучающихся (воспитанников, детей) и работников образовательного учреждения в установленном законодательством Российской Федерации порядке.	– основы методологии информационной безопасности и базовое законодательство в области защиты информации образовательных организаций; – задачи по защите цифровой образовательной среды образовательной организации; – условия, принципы и меры обеспечения безопасности персональных данных участников образовательного процесса.	– определять тип информационной системы персональных данных (ИСПДн) образовательной организации, уровень защищенности персональных данных (ПДн); – планировать работы по приведению ИСПДн образовательной организации в соответствие современным требованиям по защите информации.

1.3. Категория слушателей: руководители, ответственные за обработку ПДн, администраторы ИБ

1.4. Форма обучения: очно-заочная с применением ОО и ДОТ

1.5. Срок освоения программы: 48 часов.

Раздел 2. Содержание программы

2.1. Учебно-тематический план

№	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	Виды учебных занятий, учебных работ			Формы контроля
			Лекция,	Интеракти	Дистанцион	

			час	вное (практичес кое) занятие, час	ные занятия, час	
1	Модуль 1. Введение в теорию ИБ и методологию ЗИ. Специфика задач обеспечения ИБ и ЗИ в образовательных организациях					
1.1	Основы теории информационной безопасности и методологии защиты информации. Классификация информации по уровню доступа в РФ	6	4	2		Тестирование
1.2	Задачи ИБ в современной образовательной организации	6			6	Тестирование
2.	Модуль 2. Базовые нормы и требования в области обработки и защиты ПДн образовательной организации					
2.1	Обзор законодательства в сфере обработки персональных данных в РФ. Базовые положения по обработке и защите ПДн. Обязанности образовательной организации, меры и условия защиты ПДн	4			4	Тестирование
2.2	Требования к защите в ИСПДн. Этапы работ по приведению ИСПДн ОО в соответствие требованиям по защите. Ответственность за нарушение законодательства в	8			8	Тестирование

	области ПДн					
3.	Модуль 3. Задачи администрирования СЗИ ПДн в ОО					
3.1	Разработка технического паспорта ИСПДн образовательной организации. VipNet Client 4 и работа в ЗСПД СОВО.	12			12	Практическая работа
3.2	Приказ ФСТЭК 21. Антивирусная подсистема СЗИ образовательной организации. Идентификация и аутентификация в ИСПДн образовательной организации	10			10	Практическая работа
	Итоговая аттестация	2			2	зачет
	ИТОГО	48	4	2	42	

2.2. Рабочая программа

Модуль 1. Введение в теорию ИБ и методологию ЗИ. Специфика задач обеспечения ИБ и ЗИ в образовательных организациях

1. Основы теории информационной безопасности и методологии защиты информации. Классификация информации по уровню доступа в РФ (лекция – 4ч., практическое занятие – 2 ч.)

Лекция: Основные понятия. Свойства информации (AIC-триада). Законодательная и нормативная база РФ в области обеспечения информационной безопасности. Классификация информации по уровню доступа в РФ. Сведения конфиденциального характера. Понятие тайны. Виды тайн. Понятие угрозы, атаки, уязвимости и защитной меры. Виды обеспечения информационной безопасности. Защита информации в телекоммуникационных сетях.

Практическое занятие: Прохождение теста по теме.

2. Задачи ИБ в современной образовательной организации (дистанционные занятия: лекция - 4 ч., практическое занятие - 2 ч.)

Лекция: Задача организации защиты информационных систем персональных данных в государственных образовательных организациях Владимирской области. Меры по обеспечению безопасности ПДн при их обработке в ИСПДн ОО Владимирской области. Контроль и надзор за выполнением мер по обеспечению безопасности ПДн.

Практическое занятие: Прохождение теста по теме.

Модуль 2. Базовые нормы и требования в области обработки и защиты ПДн образовательной организации

1. Обзор законодательства в сфере обработки персональных данных в РФ. Базовые положения по обработке и защите ПДн (дистанционные занятия: лекция - 2 ч., практическое занятие - 2 ч.)

Лекция: Базовые положения по защите ПДн при их обработке в ИСПДн в соответствии с Федеральным законом № 152-ФЗ «О персональных данных». Меры по обеспечению безопасности ПДн при их обработке в ИСПДн ОО Владимирской области.

Практическое занятие: Прохождение теста по теме.

2. Требования к защите в ИСПДн. Этапы работ по приведению ИСПДн ОО в соответствие требованиям по защите (дистанционные занятия: лекция - 6 ч., практическое занятие - 2 ч.)

Лекция: Общие положения. Типы ИСПДн. Типы угроз ИСПДн. Уровни защищенности ПДн. Требования обеспечения для уровней защищенности ПДн. Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности ПДн. Классы средств защиты информации. Создание подсистем СЗПДн.

Практическое занятие: Прохождение теста по теме.

Модуль 3. Задачи администрирования СЗИ ПДн в ОО

1. Разработка технического паспорта ИСПДн образовательной организации. VipNet Client 4 и работа в ЗСПД СОВО (дистанционные занятия: лекция - 1 ч., практическое занятие - 11 ч.)

Лекция: Этапы и пример разработки технического паспорта ИСПДн.

Практическое занятие: Разработка проекта технического паспорта ИСПДн образовательной организации, работа с СКЗИ VipNet Client 4, проверка журнала установленных обновлений VipNet защищенного АРМ.

2. Приказ ФСТЭК 21. Антивирусная подсистема СЗИ образовательной организации. Идентификация и аутентификация в ИСПДн образовательной организации.

Реализация требований Приказа ФСТЭК РФ №21 (дистанционные занятия: лекция - 4 ч., практическое занятие - 6 ч.)

Лекция: Реализация требований Приказа ФСТЭК РФ №21 в части антивирусной защиты и идентификации и аутентификации в ИСПДн.

Практическое занятие: Разработка проекта инструкции / положения по идентификации и аутентификации для образовательной организации, инвентаризация технической и эксплуатационной документации на СЗИ и СКЗИ в образовательной организации, антивирусного программного обеспечения.

Раздел 3. Формы аттестации и оценочные материалы

Промежуточный контроль

Раздел программы: Основы теории информационной безопасности и методологии защиты информации. Классификация информации по уровню доступа в РФ.

Форма: Тест по теме.

Описание, требования к выполнению: Обучающийся должен выбрать ответы на вопросы теста. тест содержит вопросы разного типа.

Критерии оценивания: оценка «зачтено» ставится при условии, если слушатель дал не менее 75% правильных ответов в рамках теста.

Примеры заданий:

1) Укажите верное утверждение:

Множественный выбор

- информация - сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления
- информация - сведения (сообщения, данные) в цифровой форме
- информация - только данные независимо от формы их представления
- информация - только сообщения независимо от формы их представления

2) Верно ли, что информация может являться объектом любых правовых отношений?

- Да

- Нет

Количество попыток: 3

Раздел программы: Разработка технического паспорта ИСПДн образовательной организации, VipNet Client 4 и работа в ЗСПД СОВО.

Форма: практическая работа по разработке документации и работе в программном обеспечении

Описание, требования к выполнению: практическая работа из 3 заданий по разработке документации и работе в программном обеспечении. Необходимо установленное ПО VipNet Client 4.

Критерии оценивания: оценка «зачтено» ставится тогда, когда обучающийся успешно выполнил от 60% заданий практической работы.

Примеры заданий:

Разработайте проект технического паспорта ИСПДн вашей образовательной организации. Проверьте журнал установленных обновлений VipNet вашего защищенного АРМ. Когда последний раз выполнялись обновления справочников, когда - программного обеспечения?

Количество попыток: не ограничено

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация слушателей проводится после освоения всех модулей программы в форме зачёта по совокупности положительных результатов выполнения практических работ и прохождения промежуточных тестов.

Форма: Зачёт по совокупности выполненных практических работ и тестов.

Описание, требования к выполнению: необходимо выполнить все практические работы и пройти все тесты по материалам курса

Критерии оценивания: оценка «зачтено» выставляется при условии, если слушатель успешно выполнил от 60% заданий практических работ и дал не менее 75% правильных ответов в рамках каждого теста.

Раздел 4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Организационно-методическое и информационное обеспечение программы

Нормативные документы

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях по защите информации»;
3. Федеральный закон от 01.01.2008 г. № 152-ФЗ РФ «О персональных данных»;
4. Федеральный закон от 29.12.2010 № 436-ФЗ (ред. от 28.07.2012) "О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию";
5. Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 N 1119 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных";
6. Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 N 21 "Об утверждении Состав и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных"
7. "Методика определения актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных"
8. Постановление Правительства РФ N 211 "Об утверждении перечня мер, направленных на обеспечение выполнения обязанностей, предусмотренных Федеральным законом "О персональных данных" и принятыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами, операторами, являющимися государственными или муниципальными органами";
9. Постановление Правительства РФ N 687 "Об утверждении Положения об особенностях обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации";
10. ФСТЭК приказ № 21 «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;
11. ФСТЭК «Специальные требования и рекомендации по технической защите

конфиденциальной информации»;

12. ФАПСИ Приказ N 152 "Об утверждении Инструкции об организации и обеспечении безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну";

13. ФСБ РФ Приказ N 378 "Об утверждении Состав и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности";

14. ФСБ РФ Приказ N 66 "Об утверждении Положения о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации";

Локальные акты

1. Положение об итоговой аттестации слушателей по программам повышения квалификации в ГАОУ ДПО ВО ВИРО.

2. Положение об организации дополнительного профессионального образования слушателей ГАОУ ДПО ВО ВИРО.

Литература.

1. Саматов К. М. Персональные данные работников организации и их защита: Учебное пособие / К. М. Саматов. – [б. м.] : Издательские решения, 2018. – 88 с. – ISBN 978-5-4474-6183-6

2. Петренко В.И. Защита персональных данных в информационных системах: лабораторный практикум / авт.сост.: В.И. Петренко, И. В. Мандрица. Ставрополь: Издво СКФУ, 2018. 118 с.

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Технические средства обучения

Реализация программы требует наличия у слушателей и преподавателя персонального компьютера с выходом в Интернет и установленным браузером, пакетом офисных программ.

Панфилова
Людмила
Вячеславовна

Подписано цифровой
подписью: Панфилова
Людмила Вячеславовна
Дата: 2026.09.21 15:47:08
+03'00'