



Автономная некоммерческая организация
Учебный центр дополнительного профессионального образования

Безопасная эксплуатация промышленных объектов



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АНОУЦ ДПО «БЭПО»

Е.В. Трофимова

» 01 2021г.

ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Защита информации и защита персональных данных»

г. Сургут, 2021г.

1. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «**Защита информации и защита персональных данных**» (далее - Программа) разработана специалистами Автономной некоммерческой организации «Учебный центр дополнительного профессионального образования «Безопасная эксплуатация промышленных объектов» в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", с учетом требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", Постановления Минтруда РФ от 21.08.1998 N 37 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих", Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 сентября 2016 г. N 522н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по защите информации в автоматизированных системах", Приказа Минобрнауки России от 01.12.2016 N 1515 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность (уровень бакалавриата)" с учетом требований Федерального закона от 28.12.2010 № 390-ФЗ «О безопасности», Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»..

Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с программой (далее - обучение), проводится в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и/или дистанционных образовательных технологий.

Разделы, включенные в учебный план программы, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, оценочных материалов, учебно-методического обеспечения программы, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации. Программа разработана с учетом актуальных положений законодательства об образовании и законодательства о защите информации и защите персональных данных.

Срок освоения программы составляет 72 академических часа.

Цель реализации программы: совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области защиты информации и защиты персональных данных; освоение специалистами актуальных изменений в вопросах профессиональной деятельности, обновление их теоретических знаний и умений, развитие навыков практических действий по планированию, организации и проведению работ по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах в условиях существования угроз безопасности информации.

Задачами освоения программы повышения квалификации являются:

- изучение нормативных правовых и организационных основ обеспечения безопасности информации и защиты персональных данных в информационных системах персональных данных;
- изучение методов и процедур выявления угроз безопасности информации и

персональных данных в информационных системах персональных данных и оценки степени их опасности;

- практическая отработка способов и порядка проведения работ по обеспечению безопасности информации и защиты персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.

В соответствии с гл.4 ст. 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 г., содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Защита информации и защита персональных данных» учитывает профессиональный стандарт «Специалист по защите информации в автоматизированных системах».

Наименование выбранного профессионального стандарта: Специалист по защите информации в автоматизированных системах.

Основная цель вида профессиональной деятельности: обеспечение безопасности информации в автоматизированных системах, функционирующих в условиях существования угроз в информационной сфере и обладающих информационно-технологическими ресурсами, подлежащими защите.

Наименование обобщенной трудовой функции: обеспечение защиты информации в автоматизированных системах в процессе их эксплуатации.

Обучающимися по программе могут быть лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование; лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

При освоении дополнительной профессиональной программы параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации и выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации. Факт обучения в организации высшего или среднего профессионального образования подтверждается справкой соответствующей организации.

2. Цель и планируемые результаты обучения. Профессиональные компетенции

Целью обучения слушателей по программе является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области защиты информации и защиты персональных данных; освоение актуальных изменений в вопросах профессиональной деятельности, обновление их теоретических знаний и умений, развитие навыков практических действий по планированию, организации и проведению работ по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах в условиях существования угроз безопасности информации.

Результатом обучения слушателей по программе является повышение уровня их

профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области защиты информации и защиты персональных данных.

В процессе обучения слушатели совершенствуют свои **профессиональные компетенции** в области обеспечения защиты информации и защиты персональных данных, а также получают новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности (согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования – 10.03.01 «Информационная безопасность» (уровень бакалавриата), Приказ Минобрнауки России от 01.12.2016 N 1515):

- способность применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач (ПК-2);
- способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты (ПК-4);
- способность принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации (ПК-5);
- способность оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8);
- способность принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации (ПК-13).

Карта компетенции раскрывает компонентный состав компетенции, технологии ее формирования и оценки:

1) Дисциплинарная карта компетенции ПК 2.

ПК 2. Способность применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

2) Дисциплинарная карта компетенции ПК 4.

ПК 4. Способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

3) Дисциплинарная карта компетенции ПК 5.

ПК 5. Способность принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации	
---	--

Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

4) Дисциплинарная карта компетенции ПК 8.

ПК 8. Способность оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

5) Дисциплинарная карта компетенции ПК 13.

ПК 13. Способность принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

В результате реализации программы обучаемые должны:

быть ознакомлены: с нормативными правовыми и организационными основами защиты информации и обеспечения безопасности персональных данных в Российской Федерации; с порядком организации и проведения лицензирования деятельности в области защиты информации; с документами национальной системы стандартизации, действующими в области защиты информации;

знать: содержание основных нормативных правовых актов, регламентирующих вопросы обеспечения безопасности персональных данных; основные виды угроз безопасности персональных данных в информационных системах персональных данных; содержание и порядок организации работ по выявлению угроз безопасности персональных данных; процедуры задания и реализации требований по защите информации в информационных системах персональных данных; меры обеспечения безопасности персональных данных; требования по обеспечению безопасности персональных данных; порядок применения организационных мер и технических мер обеспечения безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных;

уметь: планировать мероприятия по обеспечению безопасности персональных данных; разрабатывать необходимые документы в интересах организации работ по обеспечению безопасности персональных данных; обосновывать и задавать требования по обеспечению безопасности персональных данных в информационных системах персональных данных; проводить оценки актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных; определять состав и содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах

персональных данных, необходимых для блокирования угроз безопасности персональных данных;

иметь навык: определения уровня защиты персональных данных; выявления угроз безопасности персональных данных в информационных системах персональных данных.

3. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Защита информации и защита персональных данных»

Учебный план Программы определяет перечень, последовательность, общую трудоемкость дисциплин и формы контроля знаний.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;
- практические, самостоятельные работы;
- итоговая аттестация (экзамен в форме тестирования).

Направление подготовки: Информационная безопасность

Категория слушателей: лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее или среднее профессиональное образование

Общая трудоемкость программы: 72 академических часа

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная с применением дистанционных образовательных технологий и/или электронного обучения

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№ п/п	Разделы курса	Всего часов на курс обучения	в том числе	
			лекции	СРС*, практические занятия
1	Общие вопросы технической защиты информации	24	8	16
2	Организация обеспечения безопасности персональных данных в информационных системах персональных данных	46	16	30
	Итоговая аттестация(экзамен)	2	-	2
	Итого:	72	24	48

* СРС – самостоятельная работа слушателей

Учебно-тематический план
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Защита информации и защита персональных данных»

№ п/п	Разделы и темы курса	Всего часов на курс обучения	в том числе	
			лекции	СРС*, практические занятия
1	Раздел 1. Общие вопросы технической защиты информации	24	8	16
1.1.	Тема 1. Правовые и организационные основы технической защиты информации ограниченного доступа	8	2	6
1.2.	Тема 2. Выявление угроз безопасности информации на объектах информатизации, основные организационные меры, технические и программные средства защиты информации от несанкционированного доступа	16	6	10
2	Раздел 2. Организация обеспечения безопасности персональных данных в информационных системах персональных данных	46	16	30
2.1.	Тема 1. Угрозы безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, организационные и технические меры защиты информации в информационных системах персональных данных	16	8	8
2.2.	Тема 2. Основы организации и ведения работ по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных	16	8	8
2.3.	Тема 3. Практическая реализация типовых моделей защищенных информационных систем обработки персональных данных	14	-	14
	Итоговая аттестация(экзамен)	2	-	2
	Итого:	72	24	48

* СРС – самостоятельная работа слушателей