

Приложение 1
к приказу № 212-р от 25.08.2020 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЛЕСОСИБИРСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ –
филиал Сибирского федерального университета

ПРИНЯТА
Ученым советом
ЛПИ – филиала СФУ
протокол № 7 от 24.09.2020 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И КОМПЬЮТЕРНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ»

Лесосибирск 2020

Содержание

1	Общая характеристика дополнительной образовательной программы переподготовки	дополнительной профессиональной программы	3
2	Организационно-педагогические условия реализации дополнительной образовательной программы переподготовки	реализации программы	5
3	Оценка качества освоения образовательной программы переподготовки	дополнительной профессиональной программы	9
	Приложение 1. Рабочие программы дисциплин		
	Приложение 2. Программа итоговой аттестации		

1 Общая характеристика дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки

Цель реализации дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки «Информационная безопасность и компьютерная безопасность» – формирование общих и профессиональных компетенции в сфере обеспечения информационной и компьютерной безопасности.

Характеристика нового вида профессиональной деятельности

Характеристика нового вида профессиональной деятельности составлена с учетом Профессионального стандарта «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 года №598н.

Основная цель вида профессиональной деятельности: обеспечение безопасности информации в компьютерных системах и сетях в условиях существования угроз их информационной безопасности.

Обобщенная трудовая функция – администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях.

Трудовые функции:

- администрирование подсистем защиты информации в операционных системах;
- администрирование программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях;
- администрирование средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения.

Требования к результатам освоения дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки

Слушатель, освоивший программу, должен обладать следующими компетенциями:

- способность выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации;
- способность администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты;
- способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты;
- способность принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации;
- способность принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации;

- способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;

- способность оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов;

- способность организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации;

- способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю.

Требования к уровню подготовки поступающего на обучение

К освоению дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки допускаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом об образовании.

Трудоемкость обучения

Общая трудоемкость освоения дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки составляет 260 часов за весь период обучения и 510 часов за весь период обучения.

Форма обучения

Программа реализуется в заочной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

Выдаваемый документ.

По окончании обучения слушатель получает диплом о профессиональной переподготовке установленного вузом образца:

- 260 часов – без присвоения квалификации;
- 510 часов – с присвоением квалификации.

2 Организационно-педагогические условия реализации программы

Реализация дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки обеспечивается научно-педагогическими работниками института, а также приглашенными специалистами в сфере управления и обеспечения информационной и компьютерной безопасности. Квалификация научно-педагогических работников, реализующих данную программу, соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном

приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный №20237).

В соответствии с Федеральным законом РФ «Об образовании в Российской Федерации» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной образовательной программы регламентируется: учебным планом; календарным учебным графиком, материально-техническим обеспечением программы.

Учебный план (трудоемкость 260 часов)

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, час.	В том числе			В том числе с применением ЭО и ДОТ	Промежуточная аттестация	
			Лекции	Практические занятия	СРС			
1	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	30	10	5		30	зачет	
2	Особенности обеспечения безопасности персональных данных	50	14	11		50	экзамен	
3	Аудит информационной безопасности	40	6	14		40	экзамен	
4	Криптографическая защита информации	40	6	14		40	экзамен	
5	Компьютерная безопасность	50	12	13		50	зачет	
6	Защита информации в компьютерных сетях	50	12	13		50	экзамен	
	Всего	260	60	70		260		
	Итоговая аттестация	Итоговое тестирование						

Учебный план (трудоемкость 510 часов)

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, час.	В том числе			В том числе с применением ЭО и ДОТ	Промежуточная аттестация
			Лекции	Практические занятия	СРС		

1	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	50	10	15	25	50	зачет
2	Особенности обеспечения безопасности персональных данных	60	14	16	30	60	экзамен
3	Аудит информационной безопасности	60	14	16	30	60	экзамен
4	Криптографическая защита информации	60	14	16	30	60	экзамен
5	Компьютерная безопасность	70	12	23	35	70	зачет
6	Защита информации в компьютерных сетях	70	12	23	35	70	экзамен
7	Техническая защита информации	70	12	23	35	70	экзамен
8	Комплексная система обеспечения информационной безопасности	70	12	23	35	70	зачет
	Всего	510	100	155	255	510	
	Итоговая аттестация	Итоговая аттестационная работа					

Материально-техническое обеспечение программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов	Оснащенность аудитории оборудованием, программным обеспечением
	2	4
	<p>Учебная аудитория для работы с системой LMS Moodle, проведения лекционных занятий, практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 311; 662544, Красноярский край, г.Лесосибирск, ул.Победы, 42)</p>	<p>Количество мест - 28, площадь - 49,1 м². Аудитория укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации: переносная доска; проектор; интерактивная доска; ПЭВМ (28 шт.); имеется неограниченный доступ в интернет и ЭБС; Программное обеспечение: Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, Лицензионный сертификат №43061851, бессрочно. Microsoft® WINHOME 10 Russian Academic OLP 1 License NoLevel Legalization Get Genuine, Лицензионный сертификат №69236501, бессрочно; Microsoft® Windows® Professional 10 Russian Upgrade Academic OLP 1 License No Level (Windows 7 Professional, Windows 8.1 Professional по праву Downgrade Rights согласно лицензионному соглашению), Лицензионный сертификат №69236501, бессрочно; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 100-149 Node 1 year Educational Renewal License, Лицензионный сертификат №1B08-181005-032557-110-1348</p>

3. Оценка качества освоения программы

Итоговая аттестация слушателей по дополнительной образовательной программе профессиональной переподготовки является обязательной и осуществляется после ее освоения в полном объеме в форме защиты итоговой аттестационной работы или итогового тестирования.

Итоговые аттестационные работы призваны способствовать систематизации и закреплению знаний слушателей по дополнительной образовательной программе профессиональной переподготовки, умению анализировать и находить решение конкретных задач, формированию у слушателей творческого подхода к рассмотрению производственных проблем. Защита итоговой аттестационной работы представляет конкретный результат деятельности слушателя в ходе освоения дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки, имеющий прикладную направленность. Качество выполнения итоговой аттестационной работы и результаты ее защиты являются одним из главных показателей эффективности обучения

слушателей. Подготовка и защита итоговой аттестационной работы может проходить как в индивидуальной, так и групповой форме.

Тематика итоговых аттестационных работ рассматривается на выпускающей кафедре и утверждается приказом директора. Слушателю предоставляется право выбора темы итоговой аттестационной работы, или он может предложить свою тематику с обоснованием целесообразности ее разработки. Тематика итоговых аттестационных работ может быть предложена руководителями образовательных организаций, направляющих слушателей на обучение.

Тест – система заданий, возрастающей трудности, специфической формы, позволяющая качественно и эффективно определить уровень подготовленности тестируемого.

Содержание вопросов итогового теста соответствует содержанию дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки в целом. В итоговый тест включаются вопросы, демонстрирующие изменение профессиональной компетентности слушателей в результате освоения программы. Вопросы итогового тестирования имеют теоретическую и практико-ориентированную направленность.

Итоговый тест включает задания следующего типа: тесты закрытого типа с альтернативными ответами, тестовые задания открытого типа, требующие дополнения или восстановления соответствия; практические задания в тестовом стиле.

Форма проведения промежуточной и итоговой аттестации для слушателей-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается (при наличии личного заявления) с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При необходимости инвалидам и лицам с ОВЗ предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Разработчики программы:

Заведующий кафедрой
высшей математики, информатики и естествознания,
профессор, кандидат экономических наук,
доцент

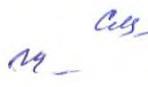
 Л.Н. Храмова

Кандидат педагогических наук,
старший преподаватель кафедры высшей математики,
информатики и естествознания,

А.В. Фирер 

Согласовано:

Заместитель директора по УР
Декан ФДО

 С.В. Мамаева
 Л.С. Шмульская