



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

БИТ

А. В. Волгин, Ю. И. Коваленко, М. М. Тараскин

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРОГРАММ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ РУКОВОДИТЬ РАБОТАМИ В РАМКАХ ЛИЦЕНЗИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННОЙ С КРИПТОГРАФИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ

При организации переподготовки должностных лиц (далее – руководителей и (или) других должностных лиц), уполномоченных руководить работами в рамках лицензируемой деятельности, связанной с криптографическими (шифровальными) средствами, необходимо выбрать наименование соответствующей программы переподготовки.

Законодательством Российской Федерации установлен новый порядок лицензирования деятельности, связанной с шифровальными (криптографическими) средствами [1, 2]. Речь идет о разработке, производстве и распространении таких средств, а также защищенных с их помощью информационных и телекоммуникационных систем. Обновлен порядок выдачи лицензий на работы (услуги) в области шифрования информации и техобслуживания названных средств и систем.

Кроме того, установлено, что в штате у соискателя лицензии (лицензиата) должен быть руководитель и (или) лицо, уполномоченное руководить работами в рамках лицензируемой деятельности, с высшим профессиональным образованием по направлению подготовки «Информационная безопасность» в соответствии с Общероссийским классификатором специальностей по образованию [3].

Перечень наименований квалификаций по направлению подготовки и (или) специальностей в соответствии с данным классификатором приведен в таблице 1.

Таблица 1. Перечень наименований квалификаций по направлению подготовки и (или) специальностей

Код	Наименование квалификации по направлению подготовки и (или) специальности	Квалификация	
		Код	Наименование
090000	Информационная безопасность		
090100	Информационная безопасность		
090101	Криптография	65	Математик
090102	Компьютерная безопасность	65	Математик
090103	Организация и технология защиты информации	65	Специалист по защите информации

090104	Комплексная защита объектов информатизации	65	Специалист по защите информации
090105	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	65	Специалист по защите информации
090106	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	65	Специалист по защите информации
090107	Противодействие техническим разведкам	65	Специалист по защите информации

В ранее действовавших лицензионных требованиях руководитель и (или) лицо, уполномоченное руководить работами по лицензируемому виду деятельности, должны были иметь высшее профессиональное образование и (или) профессиональную подготовку в области информационной безопасности [4].

В современном законодательстве четко дифференцированы требования к переподготовке руководителя и (или) лица, уполномоченного руководить работами в рамках лицензируемой деятельности, в зависимости от выполняемых работ и оказываемых услуг, составляющих лицензируемую деятельность в отношении шифровальных (криптографических) средств [2].

Переподготовка руководителя и (или) лица, уполномоченного руководить работами в рамках лицензируемой деятельности, должна осуществляться по одной из специальностей направления подготовки «Информационная безопасность» в соответствии с Общероссийским классификатором специальностей.

В настоящее время организационно-распорядительным документом Министерства образования и науки Российской Федерации [5] установлено соответствие (таблица 2) направлений подготовки высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицам квалификаций (степеней) «бакалавр» и «магистр», направлениям подготовки (специальностям) высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) «специалист», перечень которых утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 1136 [5, 6].

Таблица 2. Соответствие направлений подготовки высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицам квалификаций (степеней) «бакалавр» и «магистр», направлениям подготовки (специальностям) высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) «специалист»

Код	Наименования направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования в соответствии с <u>перечнем</u> направлений подготовки (специальностей) высшего	Код квалификации (степени) «специалист»	Код	Наименования направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации «дипломированный специалист», в соответствии с Общероссийским	Код квалификации «дипломированный специалист»



	профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) «специалист», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 1136			классификатором специальностей по образованию ОК 009-2003, принятым и введенным в действие Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 30 сентября 2003 г. № 276-ст, с изменениями № 1/2005 ОКСО, введенными в действие Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии с 1 октября 2005 г., и № 2/2010 ОКСО, принятыми приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 марта 2010 г. № 48-ст и введенными в действие с 1 июня 2010 г.	
090000	ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ		090000	ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
090101	Криптография	65	090101	Криптография	65
090201	Противодействие техническим разведкам	65	090107	Противодействие техническим разведкам	65
090301	Компьютерная безопасность	65	090102	Компьютерная безопасность	65
090302	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	65	090106	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	65
090303	Информационная безопасность автоматизированных систем	65	090102	Компьютерная безопасность	65
			090105	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	65
090915	Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере	65	090103	Организация и технология защиты информации	65
			090104	Комплексная защита объектов информатизации	65

Таким образом, программа переподготовки руководителя и (или) лица, уполномоченного руководить работами в рамках лицензируемой деятельности в отношении шифровальных (криптографических) средств, должна быть выбрана из следующего перечня:

- Криптография;
- Противодействие техническим разведкам;
- Компьютерная безопасность;
- Информационная безопасность телекоммуникационных систем;
- Информационная безопасность автоматизированных систем;
- Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере.



Нормативный срок программы переподготовки должен быть не менее 1000 часов, если выполняемые работы и оказываемые услуги, составляющие лицензируемую деятельность в отношении шифровальных (криптографических) средств, включают следующие виды работ [2]:

- разработка шифровальных (криптографических) средств и средств изготовления ключевых документов;
- модернизация шифровальных (криптографических) средств и средств изготовления ключевых документов;
- ремонт шифровальных (криптографических) средств и ремонт, сервисное обслуживание средств изготовления ключевых документов.

Такая образовательная программа переподготовки может быть реализована только для подготовки руководящего состава соискателя лицензии (лицензиата), имеющего допуск к выполнению работ и оказанию услуг, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну [2].

Нормативный срок программы переподготовки должен быть не менее 500 часов, если выполняемые работы и оказываемые услуги, составляющие лицензируемую деятельность в отношении шифровальных (криптографических) средств, включают следующие виды работ и предоставляемых услуг [2]:

- разработка защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных и телекоммуникационных систем;
- производство (тиражирование) шифровальных (криптографических) средств;
- производство защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных и телекоммуникационных систем;
- производство средств изготовления ключевых документов;
- изготовление с использованием шифровальных (криптографических) средств изделий, предназначенных для подтверждения прав (полномочий) доступа к информации и (или) оборудованию в информационных и телекоммуникационных системах;
- монтаж, установка (инсталляция), наладка шифровальных (криптографических) средств и защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных и телекоммуникационных систем;
- монтаж, установка (инсталляция), наладка средств изготовления ключевых документов;
- ремонт, сервисное обслуживание защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных и телекоммуникационных систем;
- работы по обслуживанию шифровальных (криптографических) средств, предусмотренные технической и эксплуатационной документацией на эти средства (за исключением случая, если указанные работы проводятся для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя);
- предоставление услуг по шифрованию информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, с использованием шифровальных (криптографических) средств в интересах юридических и физических лиц, а также индивидуальных предпринимателей;
- предоставление услуг по имитозащите информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, с использованием шифровальных (криптографических) средств в интересах юридических и физических лиц, а также индивидуальных предпринимателей;
- предоставление юридическим и физическим лицам защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств каналов связи для передачи информации;
- изготовление и распределение ключевых документов и (или) исходной ключевой информации для выработки ключевых документов с использованием аппаратных, программных

и программно-аппаратных средств, систем и комплексов изготовления и распределения ключевых документов для шифровальных (криптографических) средств.

Нормативный срок программы переподготовки должен быть не менее 100 часов, если выполняемые работы и оказываемые услуги, составляющие лицензируемую деятельность в отношении шифровальных (криптографических) средств, включают следующие виды работ и предоставляемых услуг [2]:

- передача шифровальных (криптографических) средств;
- передача защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных систем;
- передача защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств телекоммуникационных систем;
- передача средств изготовления ключевых документов.

При разработке программ переподготовки для руководящего персонала — соискателя лицензии и лицензиата перечень видов работ и предоставляемых услуг, определенный Правительством Российской Федерации, должен составлять основную содержательную часть соответствующей программы.

В качестве методического обеспечения целесообразно использовать учебное пособие «Правовой режим лицензирования и сертификации в сфере информационной безопасности», которое в системе официального рецензирования Министерства образования и науки Российской Федерации получило рекомендацию Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Академия Федеральной службы безопасности Российской Федерации» для использования в учебном процессе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с изменениями и дополнениями от 18 июля, 19 октября, 21 ноября 2011 г., 25 июня, 28 июля 2012 г.).
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 апреля 2012 г. № 313 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по разработке, производству, распространению шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнению работ, оказанию услуг в области шифрования информации, техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств (за исключением случая, если техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя)».
3. Общероссийский классификатор специальностей по образованию ОК 009-2003 (принят и введен в действие Постановлением Госстандарта России от 30 сентября 2003 г. № 276-ст) (с изменениями №№ 1/2005, 2/2010).
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2007 г. № 957 «Об утверждении положений о лицензировании отдельных видов деятельности, связанных с шифровальными (криптографическими) средствами».
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 февраля 2011 г. № 201 «Об установлении соответствия направлений подготовки высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицам квалификаций (степеней) “бакалавр” и “магистр”, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 сентября 2009 г. № 337, направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) “специалист”, перечень которых утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 1136» (с изменениями и дополнениями).
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 1136 «Об утверждении перечня направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования, по которым установлены иные нормативные сроки освоения основных образовательных программ высшего профессионального образования (программ бакалавриата, программ подготовки специалиста или программ магистратуры), и перечня направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) “специалист”» (с изменениями и дополнениями от 28 сентября 2010 г., 29 июня 2011 г.).

