

Сопоставление профессиональных компетенций ФГОС ВО и трудовых функций профессионального стандарта (стандартов)

| Профессиональные компетенции по каждому виду деятельности в соответствии с ФГОС ВО        | Профессиональный стандарт «Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (утвержден Приказом Минтруда от 15.09.2016 № 522н)  |  |   |  |  | Выводы        |
|---|---|--|---|--|--|---------------|
|   | 3.1. ОТФ.<br>Обслуживание систем защиты информации в автоматизированных системах<br>Возможные наименования должностей:<br>Техник по защите информации I (II) категории<br>Техник по защите информации<br>Требования к образованию и обучению:<br>Среднее профессиональное по профилю деятельности. Рекомендуется дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации) | 3.2. ОТФ.<br>Обеспечение защиты информации в автоматизированных системах в процессе их эксплуатации<br>Возможные наименования должностей:<br>Инженер по защите информации<br>Специалист по защите информации I (II) категории<br>Специалист по защите информации<br>Инженер-программист по технической защите информации I(II) категории<br>Инженер-программист I (II, III) категории<br>Инженер-программист<br>Требования к образованию и обучению:<br>Высшее образование – бакалавриат в области информационной безопасности | 3.3. ОТФ.<br>Внедрение систем защиты информации автоматизированных систем<br>Возможные наименования должностей:<br>Инженер по защите информации<br>Специалист по защите информации I (II) категории<br>Специалист по защите информации<br>Инженер-программист по технической защите информации I (II) категории<br>Инженер-программист по технической защите информации<br>Инженер-программист I (II, III) категории<br>Инженер-программист<br>Требования к образованию и обучению:<br>Высшее образование – бакалавриат в области информационной безопасности | 3.4. ОТФ.<br>Разработка систем защиты информации автоматизированных систем<br>Возможные наименования должностей:<br>Ведущий инженер-разработчик систем информации<br>Ведущий специалист по защите информации<br>Руководитель проектов в области разработки систем защиты информации<br>Руководитель отдела систем защиты информации<br>Требования к образованию и обучению:<br>Высшее образование - специалитет или магистратура в области информационной безопасности | 3.5. ОТФ.<br>Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах<br>Возможные наименования должностей:<br>Главный специалист по защите информации<br>Руководитель отдела систем защиты информации<br>Заместитель руководителя департамента (отдела) исследований и разработок<br>Руководитель департамента (отдела) исследований и разработок<br>Требования к образованию и обучению:<br>Высшее образование - специалитет или магистратура в области информационной безопасности |               |
| 1   | 2   | 3  | 4   | 5  | 6  | 7             |
| Эксплуатационная деятельность:<br>- способностью выполнять работы по установке, настройке | <b>ТФ:</b> Проведение регламентных работ по эксплуатации систем защиты информации   |  | <b>ТФ:</b> Установка и настройка средств защиты информации в автоматизированных   |  |  | Соответствуют |

|  |   |  |   |  |  |               |
|--|---|--|---|--|--|---------------|
| и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации (ПК-1);  | автоматизированных систем   |  | системах  |  |  |               |
| - способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач (ПК-2) |   | <b>ТФ:</b> Обеспечение работоспособности систем защиты информации при возникновении нештатных ситуаций | <b>ТФ:</b> Установка и настройка средств защиты информации в автоматизированных системах                            |  |  | Соответствуют |
| - способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты (ПК-3)   | <b>ТФ:</b> Ведение технической документации, связанной с эксплуатацией систем защиты информации автоматизированных систем | <b>ТФ:</b> Администрирование систем защиты информации автоматизированных систем                        |   |  |  | Соответствуют |
| - способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты (ПК-4)                  | <b>ТФ:</b> Проведение регламентных работ по эксплуатации систем защиты информации автоматизированных систем               |  | <b>ТФ:</b> Разработка организационно-распорядительных документов по защите информации в автоматизированных системах |  | <b>ТФ:</b> Определение угроз безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой | Соответствуют |

|  |  |   |  |   |   |               |
|--|--|---|--|---|---|---------------|
| <p>- способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации (ПК-5)</p>  |  |   |  |   |   | Соответствуют |
| <p>- способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации (ПК-6)</p>  | <p><b>ТФ:</b> Обеспечение защиты информации при выводе из эксплуатации автоматизированных систем</p> | <p><b>ТФ:</b> Администрирование систем защиты информации автоматизированных систем<br/><b>ТФ:</b> Аудит защищенности информации в автоматизированных системах</p> |  | <p><b>ТФ:</b> Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем</p>   |   | Соответствуют |
| <p><b>Проектно-технологическая деятельность:</b><br/>- способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений (ПК-7)</p> |  | <p><b>ТФ:</b> Мониторинг защищенности информации в автоматизированных системах</p>  |  | <p><b>ТФ:</b> Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем<br/><b>ТФ:</b> Разработка проектных решений по защите информации в автоматизированных системах<br/><b>ТФ:</b> Разработка программных и программно-аппаратных средств для систем защиты информации автоматизированных систем</p> | <p><b>ТФ:</b> Определение угроз безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой<br/><b>ТФ:</b> Разработка архитектуры системы защиты информации автоматизированной системы<br/><b>ТФ:</b> Моделирование защищенных автоматизированных систем с целью анализа их уязвимостей и эффективности средств и</p> | Соответствуют |

|   |  |   |  |  |   |               |
|---|--|---|--|--|---|---------------|
|   |  |   |  |  | способов защиты информации  |               |
| - способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8)   |  |   | <b>ТФ:</b> Установка и настройка средств защиты информации в автоматизированных системах | <b>ТФ:</b> Разработка проектных решений по защите информации в автоматизированных системах<br><b>ТФ:</b> Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем |   | Соответствуют |
| <b>Экспериментально-исследовательская деятельность:</b><br>-способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности (ПК-9) |  |   | <b>ТФ:</b> Анализ уязвимостей внедряемой системы защиты информации                       |  | <b>ТФ:</b> Обоснование необходимости защиты информации в автоматизированной системе<br><b>ТФ:</b> Определение угроз безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой | Соответствуют |
| - способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности (ПК-10)  |  | <b>ТФ:</b> Диагностика систем защиты информации автоматизированных систем | <b>ТФ:</b> Анализ уязвимостей внедряемой системы защиты информации                       | <b>ТФ:</b> Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем   | <b>ТФ:</b> Обоснование необходимости защиты информации в автоматизированной системе<br><b>ТФ:</b> Определение угроз безопасности информации, обрабатываемой                             | Соответствуют |

|  |   |  |  |  |   |               |
|--|---|--|--|--|---|---------------|
|  |   |  |  |  | автоматизированной системой   |               |
| - способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов (ПК-11)   |   | <b>ТФ:</b> Диагностика систем защиты информации автоматизированных систем  |  | <b>ТФ:</b> Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем | <b>ТФ:</b> Моделирование защищенных автоматизированных систем с целью анализа их уязвимостей и эффективности средств и способов защиты информации | Соответствуют |
| - способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации (ПК-12)   |   |  |  | <b>ТФ:</b> Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем | <b>ТФ:</b> Обоснование необходимости защиты информации в автоматизированной системе   | Соответствуют |
| <b>Организационно-управленческая деятельность:</b><br>- способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации (ПК-13); | <b>ТФ:</b> Ведение технической документации, связанной с эксплуатацией систем защиты информации автоматизированных систем | <b>ТФ:</b> Управление защитой информации в автоматизированных системах   | <b>ТФ:</b> Разработка организационно-распорядительных документов по защите информации в автоматизированных системах<br><b>ТФ:</b> Внедрение организационных мер по защите информации в автоматизированных системах |  |   | Соответствуют |
| - способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности (ПК-14)  |   | <b>ТФ:</b> Диагностика систем защиты информации автоматизированных систем<br><b>ТФ:</b> Обеспечение работоспособности систем защиты информации при | <b>ТФ:</b> Внедрение организационных мер по защите информации в автоматизированных системах  |  |   | Соответствуют |

|   |  |   |  |  |  |                   |
|---|--|---|--|--|--|-------------------|
|   |  | возникновении<br>нештатных ситуаций   |  |  |  |                   |
| - способностью<br>организовывать<br>технологический<br>процесс защиты<br>информации<br>ограниченного<br>доступа в<br>соответствии с<br>нормативными<br>правовыми актами и<br>нормативными<br>методическими<br>документами<br>Федеральной службы<br>безопасности<br>Российской<br>Федерации,<br>Федеральной службы<br>по техническому и<br>экспортному<br>контролю (ПК-15) | <b>ТФ:</b> Обеспечение<br>защиты информации<br>при выводе из<br>эксплуатации<br>автоматизированных<br>систем | <b>ТФ:</b> Управление<br>защитой информации в<br>автоматизированных<br>системах | <b>ТФ:</b> Разработка<br>организационно-<br>распорядительных<br>документов по защите<br>информации в<br>автоматизированных<br>системах |  |  | Соответ<br>ствуют |