

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Комплексная защита объектов информатизации»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-10: Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-12: Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-2: Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-2.3: Способен разрабатывать, внедрять и сопровождать комплекс мер по обеспечению безопасности объекта защиты с применением локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-6: Способен при решении профессиональных задач организовать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-8: Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
деятельности		материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Комплексная защита объектов информатизации».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Комплексная защита объектов информатизации» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1. Анализ исходных данных и формирование комплексной системы защиты информации на предприятии

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен применять информационно-	ИДК-ОПК-2.1 Применяет информационно-

коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
	ИДК-ОПК-2.2 Применяет программные средства системного и прикладного назначения при решении задач профессиональной деятельности
	ИДК-ОПК-2.3 Применяет отечественное программное обеспечение
ОПК-6 Способен при решении профессиональных задач организовать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	ОПК-6.1 Выбирает нормативные правовые акты, нормативные и методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю
	ОПК-6.2 Способен организовать защиту информации ограниченного доступа при решении профессиональных задач
ОПК-8 Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности	ОПК-8.1 Выбирает и анализирует научно-техническую литературу, нормативные и методические документы для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-10 Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты	ОПК-10.1 Формулирует принципы политики информационной безопасности
	ОПК-10.2 Способен организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности объекта защиты
ОПК-12 Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	ОПК-12.1 Готовит исходные данные проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации
ОПК-2.3 Способен разрабатывать, внедрять и сопровождать комплекс мер по обеспечению безопасности объекта защиты с применением локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности	ОПК-2.3.1 Способен разрабатывать и внедрять комплекс мер по обеспечению информационной безопасности объекта защиты

Предлагается следующая задача профессиональной деятельности: провести анализ исходных данных для формирования комплексной системы защиты информации на предприятии, предложить свой вариант комплексной системы защиты информации.

Задания:

Определите информационные ресурсы и информационно-коммуникационные технологии, используемые для (ИДК-ОПК-2.1):

- 1.1. подбора профильной литературы;
- 1.2. подбора нормативных правовых актов;
- 1.3. подбора методических и руководящих документов федеральных служб, а также стандартов, используемых при построении КСЗИ;

Осуществите подбор (ОПК-8.1):

- 2.1. научно-технической литературы для организации защиты информации на объекте;
- 2.2. нормативных и методических документов ФСБ России и ФСТЭК России для организации защиты информации.

Выбрав необходимые нормативные правовые акты, нормативные и методические документы ФСБ России, ФСТЭК России, определите следующие исходные данные для проектирования компонентов КСЗИ (ОПК-6.1, ОПК-12.1):

- 3.1. состав защищаемой информации;
- 3.2. объекты защиты информации;
- 3.3. требования по защите информации на объекте информатизации;
- 3.4. потенциальные каналы утечки информации;
- 3.5. потенциальные угрозы информации;
- 3.6. модель нарушителя.

Сформулируйте (ОПК-10.1):

- 4.1. основные принципы политики информационной безопасности;
- 4.2. основную концепцию построения КСЗИ.

Разработайте (ОПК-2.3.1):

- 5.1. состав мер защиты информации;
- 5.2. состав компонентов КСЗИ;
- 5.3. структуру и функционал службы защиты информации.

В целях организации защиты информации на предприятии определите (ОПК-6.2, ОПК-10.2):

- 6.1. этапы построения КСЗИ и состав документации, сопровождающей эту деятельность;
- 6.2. состав локальных документов по защите информации;
- 6.3. порядок аттестации объекта информатизации и состав разрабатываемых с этой целью документов.

7.1. Предложите перечень программных средств защиты информации, в том числе отечественного происхождения, для решения задач защиты информации. Предложите настройки указанных средств (ИДК-ОПК-2.2, ИДК-ОПК-2.3).

Вариант № 1

Компания ООО «Пример» специализируется на производстве бытовых товаров хозяйственного назначения из пластмасс. Структура компании включает следующие подразделения: отдел продаж; отдел маркетинга; отдел по работе с персоналом; отдел снабжения; отдел производства; отдел по доставке продукции; отдел безопасности. Работой отделов руководят непосредственно начальники этих отделов, общее руководство компанией осуществляет директор.

В организации обрабатывается открытая информация и информация ограниченного доступа, включающая коммерческую тайну и персональные данные.

Отдел продаж работает с информацией о внутренних и зарубежных заказчиках, клиентах, потребителях, покупателях, посредниках. Информация о фактических объемах продаж необходима для дальнейшего планирования объемов производств, расширения или свертывания производства различных видов продукции и их технико-экономические обоснования. Полученные планы отправляются в отдел производства и отдел снабжение.

Отдел маркетинга изучает состояние рынка, информацию о конкурентах, оценивает состояния и перспективы развития рыночной конъюнктуры, выбирает наиболее эффективные методы осуществления продаж. Основной задачей отдела является увеличение объемов сбыта продукции и повышение деловой репутации организации. Деятельность данного отдела взаимосвязана с деятельностью отдела продаж. На основе полученной от отдела маркетинга информации, в отделе продаж устанавливаются контакты с потенциальными покупателями.

Отдел по работе с персоналом занимается подбором персонала и оценкой эффективности работы кадров, их обучением.

Отдел снабжения – на основе полученных от отдела продаж планов производства определяет объемы и сроки покупки сырья и материалов, договаривается с подрядчиками, поставщиками.

Отдел производства занимается непосредственным производством продукции.

Отдел по доставке продукции – работа данного отдела обеспечивается информацией, поступающей из отдела продаж, т.е. когда, куда и в каком количестве необходимо доставить продукцию.

Отдел безопасности обеспечивает функционирование СЗИ, на основе разработанных им комплексом организационно-методических документов, содержащих сведения о порядке и состоянии организации охраны, пропускном режиме, системе сигнализации, состоянии программного и компьютерного обеспечения, методах защиты от подделки товарных знаков и др.

Каждый из отделов организации работает как с общедоступной информацией, так и информацией ограниченного доступа. Обработка информации ограниченного доступа осуществляется с использованием средств автоматизации, а также с применением бумажных носителей.

В организации для автоматизации ведения кадрового учета и начисления заработной платы сотрудникам используется информационная система (ИС) «1С:Зарплата и кадры». В данной информационной системе обрабатываются следующие сведения о сотрудниках организации: ФИО, дата и место рождения, паспортные данные (серия, номер, кем и когда выдан), адрес регистрации, адрес местожительства, ИНН, СНИЛС, сведения об образовании, семейное положение, должность, стаж работы, сведения об имеющихся льготах. Численность сотрудников в организации менее 1000.

В рассматриваемой ИС работают:

- специалист по работе с персоналом,
- главный бухгалтер;
- бухгалтер по расчету.

Указанные сотрудники работают в одном помещении (сотрудники из других подразделений организации в данном помещении не работают). Каждый сотрудник работает за отдельной рабочей станцией (компьютером), входящей в ЛВС организации. База ИС хранится на сервере, в соседнем выделенном помещении (серверная).

Резервирование базы ИС осуществляется еженедельно на внешние носители информации системным администратором организации. В ИС реализовано разграничение прав доступа пользователей. На рабочих станциях установлено следующее ПО:

- ОС Windows 10 Prof,
- Антивирус dr.Web;
- Клиент ИС «1С:Зарплата и кадры»;
- Текстовые и графические редакторы;
- ViPNet Personal Firewall.

Подключение к сети Интернет осуществляется по технологии ADSL для всей ЛВС организации. Передача персональных данных (ПДн) из рассматриваемой ИС в виде отчетности в ПФР и Налоговую осуществляется на электронных и бумажных носителях информации, в медицинскую страховую компанию – по электронной почте в открытом виде. Сведения об образовании и семейном положении не подлежат передачи в другие организации.

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.