

# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель специальности

|                                                                                     |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЮУрГУ                                                                               | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе<br>электронного документооборота<br>Южно-Уральского государственного университета |
| СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП                                                            |                                                                                                                                             |
| Кому выдан: Соколов А. Н.<br>Пользователь: sokolovan<br>Дата подписания: 25.06.2024 |                                                                                                                                             |

А. Н. Соколов

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины 1.0.47 Основы аттестации объектов информатизации  
для специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных  
систем**

**уровень** Специалитет

**форма обучения** очная

**кафедра-разработчик** Защита информации

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению  
подготовки 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем,  
утверждённым приказом Минобрнауки от 26.11.2020 № 1457

Зав.кафедрой разработчика,  
к.техн.н., доц.

|                                                                                     |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЮУрГУ                                                                               | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе<br>электронного документооборота<br>Южно-Уральского государственного университета |
| СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП                                                            |                                                                                                                                             |
| Кому выдан: Соколов А. Н.<br>Пользователь: sokolovan<br>Дата подписания: 25.06.2024 |                                                                                                                                             |

А. Н. Соколов

Разработчик программы,  
к.техн.н., доцент

|                                                                                       |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЮУрГУ                                                                                 | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе<br>электронного документооборота<br>Южно-Уральского государственного университета |
| СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП                                                              |                                                                                                                                             |
| Кому выдан: Мищенко Е. Ю.<br>Пользователь: mischenkoei<br>Дата подписания: 24.06.2024 |                                                                                                                                             |

Е. Ю. Мищенко

Челябинск

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель - освоение технологий аттестации объектов информатизации критически важных объектов. Задачи: освоение базовых понятий в области аттестации объектов информатизации критически важных объектов; изучение нормативной правовой базы аттестации объектов информатизации критически важных объектов; знакомство с организационной структурой аттестации объектов информатизации; поэтапное освоение методики аттестации объектов информатизации; изучение системы документационного обеспечения аттестации объектов информатизации; освоение специфики аттестации объектов информатизации критически важных объектов.

## **Краткое содержание дисциплины**

В рамках дисциплины изучаются базовые понятия в области аттестации объектов информатизации критически важных объектов; нормативная правовая база по аттестации объектов информатизации, в том числе - критически важных объектов; организационная структура аттестации объектов информатизации; этапы аттестации объектов информатизации; система документационного обеспечения аттестации объектов информатизации; специфики аттестации объектов информатизации критически важных объектов.

## **2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)                                                                                                                                                                                 | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-5 Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации                                                                                        | Знает: требования нормативных документов к составу, содержанию и оформлению технической документации объекта информатизации<br>Умеет: разрабатывать техническую документацию объекта информатизации<br>Имеет практический опыт: навыками организации и планирования процесса аттестации                                                                                                                                                                   |
| ОПК-14 Способен осуществлять разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений | Знает: регламент проведения аттестационных испытаний; требования защиты информации к аттестованным объектам; требования к этапам ввода и вывода из эксплуатации системы защиты информации<br>Умеет: разрабатывать программу и методики аттестационных испытаний; разрабатывать заключение по результатам аттестационных испытаний<br>Имеет практический опыт: проведения аттестационных испытаний; мониторинга изменения состояния аттестованного объекта |

## **3. Место дисциплины в структуре ОП ВО**

|                                                               |                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|

1.О.30 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности,  
 1.О.42 Управление информационной безопасностью,  
 1.О.09 Экономика и управление на предприятии,  
 1.О.39.01 Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении

ФД.03 Технология подготовки выпускной квалификационной работы

**Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:**

| Дисциплина                                                                | Требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.О.09 Экономика и управление на предприятии                              | Знает: основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микроуровне, подходы к классификации факторов внешней среды организации и их влияние на деятельность организации Умеет: осуществлять расчет себестоимости продукции; рассчитывать влияние факторов на различные виды расходов; осуществлять расчет потребности в инвестициях, формулироватьправленческие решения по результатам анализа внешней и внутренней среды организации Имеет практический опыт: владения методами распределения накладных затрат и оценки эффективности проектных решений, методами оценки экономической эффективности результатов хозяйственной деятельности различных субъектов экономической системы                                                                                                                                                |
| 1.О.30 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | Знает: основы правового обеспечения информационной безопасности, основные нормативные правовые акты в области обеспечения информационной безопасности и нормативные методические документы ФСБ России и ФСТЭК России в области защиты информации; основные понятия и характеристику основных отраслей права, применяемых в профессиональной деятельности организации; основы российской правовой системы и законодательства, правового статуса личности, организации и деятельности органов государственной власти в Российской Федерации; правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, правовую характеристику преступлений в сфере компьютерной информации и меры правовой и дисциплинарной ответственности за разглашение защищаемой информации; статус и порядок работы основных правовых информационно-справочных систем; основы организации и деятельности органов |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>государственной власти в Российской Федерации, систему стандартов и нормативных правовых актов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации; систему нормативных правовых актов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации; задачи органов защиты государственной тайны и служб защиты информации на предприятиях, содержание основных нормативных правовых актов в сфере противодействия коррупции</p> <p>Умеет: применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности; обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, предпринимать необходимые меры по восстановлению нарушенных прав; анализировать и разрабатывать проекты локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации; формулировать основные требования при лицензировании деятельности в области защиты информации, сертификации и аттестации по требованиям безопасности информации; формулировать основные требования информационной безопасности при эксплуатации автоматизированной системы; формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации, использовать систему организационных мер, направленных на защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами ФСБ России, ФСТЭК России, соблюдать требования антикоррупционного законодательства, воздерживаться от поведения, вызывающего сомнение в объективном и беспристрастном исполнении должностных (служебных) обязанностей</p> <p>Имеет практический опыт: работы с нормативными правовыми актами, применения основных нормативных правовых актов в сфере противодействия коррупции</p> |
| 1.О.39.01 Разработка автоматизированных | Знает: основные меры по защите информации в                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| систем в защищном исполнении                   | автоматизированных систем; содержание и порядок деятельности персонала по эксплуатации защищенных автоматизированных систем и систем безопасности автоматизированных систем, критерии оценки защищенности автоматизированной системы; основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя в автоматизированных системах Умеет: настраивать программное обеспечение системы защиты информации автоматизированной системы, контролировать уровень защищенности в автоматизированных системах Имеет практический опыт: выявления и анализа уязвимостей автоматизированной системы, приводящих к возникновению угроз безопасности информации, анализа событий, связанных с защитой информации в автоматизированных системах                                                                                                                                                                                              |
| 1.О.42 Управление информационной безопасностью | Знает: основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя объекта информатизации; цели и задачи управления информационной безопасностью, основные документы по стандартизации в сфере управления информационной безопасностью; принципы формирования политики информационной безопасности объекта информатизации, основные документы по стандартизации в сфере управления ИБ; принципы формирования политики информационной безопасности в автоматизированных системах; требования информационной безопасности при эксплуатации автоматизированной системы Умеет: разрабатывать модели угроз и модели нарушителя объекта информатизации; оценивать информационные риски объекта информатизации, формировать политики информационной безопасности организации; выполнять полный объем работ, связанных с реализацией частных политик информационной безопасности автоматизированной системы Имеет практический опыт: |

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 74,5 ч. контактной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам |
|--------------------|-------------|----------------------------|
|                    |             | в часах                    |
|                    |             | Номер семестра             |
|                    |             | 9                          |

|                                                                            |      |         |
|----------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| Общая трудоёмкость дисциплины                                              | 144  | 144     |
| <i>Аудиторные занятия:</i>                                                 | 64   | 64      |
| Лекции (Л)                                                                 | 32   | 32      |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 32   | 32      |
| Лабораторные работы (ЛР)                                                   | 0    | 0       |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i>                                        | 69,5 | 69,5    |
| Разработка базы данных "Система документации по аттестации ОИ"             | 69,5 | 69,5    |
| Консультации и промежуточная аттестация                                    | 10,5 | 10,5    |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)                                   | -    | экзамен |

## 5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины                                                                          | Объем аудиторных занятий по видам в часах |    |    |    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|----|----|
|           |                                                                                                           | Всего                                     | Л  | ПЗ | ЛР |
| 1         | Аттестация объектов информатизации критически важных объектов: базовые понятия, общая характеристика      | 6                                         | 6  | 0  | 0  |
| 2         | Нормативная правовая база по аттестации объектов информатизации, в том числе - критически важных объектов | 6                                         | 6  | 0  | 0  |
| 3         | Организационная структура аттестации объектов информатизации в России                                     | 4                                         | 4  | 0  | 0  |
| 4         | Этапы аттестации объектов информатизации критически важных объектов и их реализация                       | 28                                        | 6  | 22 | 0  |
| 5         | Документационное сопровождение аттестации объектов информатизации критически важных объектов              | 20                                        | 10 | 10 | 0  |

### 5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Кол-во часов |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1        | 1         | Базовые понятия аттестации объектов информатизации КВО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4            |
| 2        | 1         | Общая характеристика процесса аттестации ОИ КВО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2            |
| 3        | 2         | Нормативная правовая база по аттестации объектов информатизации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4            |
| 4        | 2         | Нормативная правовая база по аттестации объектов информатизации критически важных объектов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2            |
| 5        | 3         | Организационная структура аттестации ОИ: общая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2            |
| 6        | 3         | Организационная структура системы аттестации ОИ в РФ: характеристика отдельных подсистем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2            |
| 7        | 4         | Этапы аттестации ОИ КВО: общая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2            |
| 8        | 4         | Подача заявки на рассмотрение и проведение аттестации. Анализ исходных данных по аттестуемому объекту информатизации. Проведение предварительного специального обследования аттестуемого объекта информатизации. Разработка программы и методики аттестационных испытаний. Заключение договоров на аттестацию. Испытание несертифицированных средств и систем защиты информации, используемых на аттестуемом объекте | 2            |
| 9        | 4         | Проведение специальных проверок на наличие возможно внедренных электронных устройств перехвата информации. Проведение аттестационных испытаний ОИ. Оформление, регистрация и выдача «Аттестата                                                                                                                                                                                                                       | 2            |

|    |   |                                                                                                                                                                                                    |   |
|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   | соответствия». Осуществление государственного контроля и надзора, инспекционного контроля за проведением аттестации и эксплуатацией аттестованных ОИ. Рассмотрение апелляций.                      |   |
| 10 | 5 | Система документационного сопровождения аттестации ОИ КВО: общая характеристика                                                                                                                    | 4 |
| 11 | 5 | Заключение аттестационной проверки, Протокол аттестационных испытаний, «Аттестат соответствия» на объект информатизации, отвечающий требованиям по безопасности информации: Структура, содержание. | 4 |
| 12 | 5 | Специфика процедуры аттестации ОИ КВО                                                                                                                                                              | 2 |

## 5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара                                                                                                                 | Кол-во часов |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1         | 4         | Подача заявки на рассмотрение и проведение аттестации. Анализ исходных данных по аттестуемому объекту информатизации.                                                               | 4            |
| 2         | 4         | Проведение предварительного специального обследования аттестуемого объекта информатизации. Разработка программы и методики аттестационных испытаний                                 | 4            |
| 3         | 4         | Заключение договоров на аттестацию. Испытание несертифицированных средств и систем защиты информации, используемых на аттестуемом объекте.                                          | 2            |
| 4         | 4         | Проведение специальных проверок на наличие возможно внедренных электронных устройств перехвата информации.                                                                          | 2            |
| 5         | 4         | Проведение аттестационных испытаний объекта информатизации.                                                                                                                         | 4            |
| 6         | 4         | Оформление, регистрация и выдача «Аттестата соответствия»                                                                                                                           | 4            |
| 7         | 4         | Осуществление государственного контроля и надзора, инспекционного контроля за проведением аттестации и эксплуатацией аттестованных объектов информатизации. Рассмотрение апелляций. | 2            |
| 8         | 5         | Заключение аттестационной проверки: структура, содержание                                                                                                                           | 4            |
| 9         | 5         | Протокол аттестационного испытания                                                                                                                                                  | 4            |
| 10        | 5         | Аттестат соответствия ОИ КВО требованиям безопасности                                                                                                                               | 2            |

## 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

## 5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС                                                 |                                                                                                                                                                                                  |         |              |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Подвид СРС                                                     | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс                                                                                                                       | Семестр | Кол-во часов |
| Разработка базы данных "Система документации по аттестации ОИ" | ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА АТТЕСТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ИНФОРМАТИЗАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ МОРГУНОВ А.В., БОРЦОВА Я.И. Алтайский государственный университет, г. Барнаул Номер: 6 Год: 2018 Страницы: 51-55 | 9       | 69,5         |

## **6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации**

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### **6.1. Контрольные мероприятия (КМ)**

| № КМ | Се-мestr | Вид контроля             | Название контрольного мероприятия                | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов                                                      | Учи-тыва-ется в ПА |
|------|----------|--------------------------|--------------------------------------------------|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1    | 9        | Промежуточная аттестация | контрольная работа                               | -   | 2          | 0 баллов - неправильный ответ, 1 балл - неполный ответ, 2 балла - полный ответ | экзамен            |
| 2    | 9        | Текущий контроль         | Акт классификации автоматизированной системы     | 1   | 2          | 0 - не представлено, 1 - сделано с ошибкой, 2 - сделано правильно              | экзамен            |
| 3    | 9        | Текущий контроль         | акт классификации ИСПДн                          | 1   | 2          | 0 - не представлено, 1 - сделано с ошибкой, 2 - сделано правильно              | экзамен            |
| 4    | 9        | Текущий контроль         | акт классификации ГИС                            | 1   | 2          | 0 - не представлено, 1 - сделано с ошибкой, 2 - сделано правильно              | экзамен            |
| 5    | 9        | Текущий контроль         | Схема контролируемой зоны                        | 1   | 2          | 0 - не представлено, 1 - сделано с ошибкой, 2 - сделано правильно              | экзамен            |
| 6    | 9        | Текущий контроль         | технический паспорт АС                           | 1   | 2          | 0 - не представлено, 1 - сделано с ошибкой, 2 - сделано правильно              | экзамен            |
| 7    | 9        | Текущий контроль         | технический паспорт ИСПДн                        | 1   | 2          | 0 - не представлено, 1 - сделано с ошибкой, 2 - сделано правильно              | экзамен            |
| 8    | 9        | Текущий контроль         | технический паспорт ГИС                          | 1   | 2          | 0 - не представлено, 1 - сделано с ошибкой, 2 - сделано правильно              | экзамен            |
| 9    | 9        | Текущий контроль         | программа и методика аттестационных испытаний ОИ | 1   | 2          | 0 - не представлено, 1 - сделано с ошибкой, 2 - сделано правильно              | экзамен            |
| 10   | 9        | Промежуточная аттестация | контрольная работа                               | -   | 2          | 0 баллов - неправильный ответ, 1 балл - неполный ответ, 2 балла - полный ответ | экзамен            |

### **6.2. Процедура проведения, критерии оценивания**

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения                                                                                                                                                                                        | Критерии оценивания                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| экзамен                      | студент получает 2 вопроса, отвечает устно преподавателю.<br>Два полных ответа - отлично, один полный, другой не полный - хорошо, два неполных - удовлетворительно, один неправильный - неудовлетворительно | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

### **6.3. Паспорт фонда оценочных средств**

|        |                                                                                                                                                                                           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8 | 9 | 10 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|----|---|---|----|
| ОПК-5  | Знает: требования нормативных документов к составу, содержанию и оформлению технической документации объекта информатизации                                                               | + | + | + | + | + | + | +  | + | + | +  |
| ОПК-5  | Умеет: разрабатывать техническую документацию объекта информатизации                                                                                                                      | + | + | + | + | + | + | +  | + | + | +  |
| ОПК-5  | Имеет практический опыт: навыками организации и планирования процесса аттестации                                                                                                          | + |   |   |   |   |   | ++ | + |   |    |
| ОПК-14 | Знает: регламент проведения аттестационных испытаний; требования защиты информации к аттестованным объектам; требования к этапам ввода и вывода из эксплуатации системы защиты информации | + |   |   |   |   |   |    |   |   | ++ |
| ОПК-14 | Умеет: разрабатывать программу и методики аттестационных испытаний; разрабатывать заключение по результатам аттестационных испытаний                                                      | + |   |   |   |   |   |    |   |   | ++ |
| ОПК-14 | Имеет практический опыт: проведения аттестационных испытаний; мониторинга изменения состояния аттестованного объекта                                                                      | + |   |   |   |   |   |    |   |   | +  |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### a) основная литература:

Не предусмотрена

#### б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

#### в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Защита информации. Инсайд ,информ.-метод. журн. ,Изд. дом "Афина"
2. Защита информации. Конфидент / Ассоц. защиты информ. "Конфидент" : информ.-метод. журн
3. БДИ: Безопасность. Достоверность. Информация рос. журн. о безопасности бизнеса и личности ООО "Журн. "БДИ" журнал"
4. Безопасность информационных технологий ,М-во образования и науки Рос. Федера-ции, Моск. инж.-физ. ин-т (гос. ун-т), ВНИИПВТИ
5. Вестник УрФО : Безопасность в информационной сфере ,Юж.-Урал. гос. ун-т; ЮУрГУ

#### г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Аттестация объектов информатизации конспект

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

### Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы | Наименование ресурса в электронной | Библиографическое описание |
|---|----------------|------------------------------------|----------------------------|
|   |                |                                    |                            |

|   |                           | форме                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Дополнительная литература | eLIBRARY.RU                                       | КАННЕР Т.М. ОСОБЕННОСТИ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЗНАЧИМЫХ ОБЪЕКТОВ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ. - БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ - Том: 26 Номер: 3 Год: 2019 Страницы: 22-31<br><a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41133622">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41133622</a> |
| 2 | Дополнительная литература | eLIBRARY.RU                                       | ЗУЛЬКАРНЕЕВ И.Р., КОЗЛОВ А.Е., СЕМАКИН А.Е. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА АТТЕСТАЦИИ ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ. - БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА - 2017 - Сборник трудов конференции Год издания: 2018 Страницы: 171-174<br><a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36800461">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36800461</a>  |
| 3 | Основная литература       | eLIBRARY.RU                                       | МАКЕЕВ С. А. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ И МЕТОДИК ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ. - ПРАВОВАЯ ИНФОРМАТИКА - Год: 2015<br><a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27692421">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27692421</a>                                              |
| 4 | Основная литература       | eLIBRARY.RU                                       | СИНЕЦУК Ю.И., РОДИН В.Н., ИВАНОВ А.Ю. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ Том. Часть 2. Прикладные вопросы организационной защиты информации учебное пособие Год издания: 2020 Место издания: Санкт-Петербург Число страниц: 172<br><a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46367781">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46367781</a>             |
| 5 | Дополнительная литература | eLIBRARY.RU                                       | МОРГУНОВ А.В., БОРЦОВА Я.И. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА АТТЕСТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ИНФОРМАТИЗАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ. - ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ Номер: 6 Год: 2018 Страницы: 51-55<br><a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=37738179">https://elibrary.ru/item.asp?id=37738179</a>                                                |
| 6 | Дополнительная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Н. В. Давидюк Разработка автоматизированных систем обработки информации в защищенном исполнении : учебное пособие / Н. В. Давидюк. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2020. — 48 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/161365">https://e.lanbook.com/book/161365</a>                                                                                    |

Перечень используемого программного обеспечения:

### 1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс(31.07.2017)
2. -Стандартинформ(бессрочно)

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

|             |        |                                                                                                                          |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид занятий | № ауд. | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |             |                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |             | различных видов занятий                                                                                                                                                                                                      |
| Лекции                          | 912<br>(3б) | Комплект компьютерного оборудования, LCD Проектор, Экран проекционный, настенные стенды по защите информации (5 шт. ), программное обеспечение: ОС Windows 7, MS Office 2016, Matlab, WinRAR, Mozilla Firefox, Консультант+. |
| Практические занятия и семинары | 913<br>(3б) | Комплект компьютерного оборудования, Устройство комбинированной защиты, настенные информационные стенды (3 шт.), программное обеспечение: ОС Windows 7 , MS Office 2016.                                                     |