

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта



ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: институт информационных
технологий, машиностроения и
автотранспорта

Должность: директор института

Дата: 05.04.2023 11:43:23

Стенин Дмитрий Владимирович

Рабочая программа дисциплины

Аттестация объектов информатизации

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Специализация / направленность (профиль) Анализ безопасности информационных систем

Присваиваемая квалификация
"Специалист по защите информации"

Формы обучения
очная

Кемерово 2023 г.



1654996012

Рабочую программу составил:

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: учебно-методическое управление

Должность: начальник управления

Дата: 03.04.2023 02:52:22

Прокопенко Евгения Викторовна

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры информационной безопасности

Протокол № 4 от 04.04.2023

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: учебно-методическое управление

Должность: начальник управления

Дата: 04.04.2023 03:37:41

Прокопенко Евгения Викторовна

Согласовано учебно-методической комиссией по направлению подготовки (специальности)
10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Протокол № 4 от 04.04.2023

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: учебно-методическое управление

Должность: начальник управления

Дата: 04.04.2023 04:29:43

Прокопенко Евгения Викторовна



1654996012

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Аттестация объектов информатизации", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-15 - Способен осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем;

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Проводит аттестацию объектов информатизации.

Результаты обучения по дисциплине:

Знать положение об участии в организации и сопровождении аттестации объектов информатизации, архитектуру защищённых систем, основные понятия информационной безопасности.

Уметь применять методику оценки уязвимости в информационных сетях оценки, разрабатывать политику информационной безопасности на аттестуемых объектах, применять современные методы и средства защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах.

Владеть выполнять анализ корпоративных данных, методами разработки политики информационной безопасности на аттестуемых объектах, разрабатывать структуру распределения систем.

2 Место дисциплины "Аттестация объектов информатизации" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности, Основы информационной безопасности, Сети и системы передачи информации, Управление информационной безопасностью, Анализ защищенности и верификация программного обеспечения информационных систем, Нормативные требования по защите информации, Информационные угрозы, Классификация защищаемой информации и информационных систем, Методы анализа защищенных информационных систем, Методы и средства защиты информационных систем, Методы обнаружения угроз безопасности информационных систем, Компьютерное моделирование информационных систем.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1

3 Объем дисциплины "Аттестация объектов информатизации" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины "Аттестация объектов информатизации" составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 4/Семестр 8			
Всего часов	144		
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	32		
Лабораторные занятия	48		
Практические занятия			



1654996012

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	16		
Самостоятельная работа	48		
Форма промежуточной аттестации	зачет		

4 Содержание дисциплины "Аттестация объектов информатизации", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах
	ОФ
Раздел 1. Аттестация объектов информатизации	
1. Перечень нормативных правовых актов по обеспечению безопасности информа-ции.	4
2. Порядок создания и эксплуатации объектов информатизации (автоматизированных систем и выделенных помещений)	4
3. Порядок аттестации объектов информатизации (автоматизированных систем) на соответствие требованиям безопасности	6
4. Порядок аттестации объектов информатизации (выделенных помещений) на соответствие требованиям безопасности	6
Раздел 2. Объектовые специальные исследования при аттестации объектов информатизации	
1. Объектовые специальные исследования при аттестации объектов информатизации (автоматизированных систем)	4
2. Объектовые специальные исследования при аттестации объектов информатизации (выделенных помещений)	4
3. Назначение и порядок проведения объектовых специальных исследований	4
Итого	32

4.2 Лабораторные занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах
	ОФ
1. Порядок аттестации объектов информатизации (автоматизированных систем) на соответствие требованиям безопасности	24
2. Порядок аттестации объектов информатизации (выделенных помещений) на соответствие требованиям безопасности	24



1654996012

Итого	48
--------------	-----------

4.3 Самостоятельная работа обучающегося и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах
	ОФ
Ознакомление с содержанием основной и дополнительной литературы, методических материалов, конспектов лекций для подготовки к занятиям	20
Оформление отчетов по практическим и(или) лабораторным работам	22
Подготовка к промежуточной аттестации	6
Итого	48
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	16

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Аттестация объектов информатизации"

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Форма(ы) текущего контроля	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Уровень
Опрос по контрольным вопросам или тестирование, подготовка отчетов по практическим и (или) лабораторным работам	ОПК-15 - Способен осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем	Проводит аттестацию объектов информатизации.	Знать положение об участии в организации и сопровождении аттестации объектов информатизации, архитектуру защищённых систем, основные понятия информационной безопасности. Уметь применять методику оценки уязвимости в информационных сетях оценки, разрабатывать политику информационной безопасности на аттестуемых объектах, применять современные методы и средства защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах. Владеть выполнять анализ корпоративных данных, методами разработки политики информационной безопасности на аттестуемых объектах, разрабатывать структуру распределения систем.	Высокий или средний



1654996012

Высокий уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: отлично, хорошо, зачтено.
Средний уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: хорошо, удовлетворительно, зачтено.
Низкий уровень достижения компетенции - компетенция не сформирована частично, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ. Полный перечень оценочных материалов расположен в ЭИОС КузГТУ.: <https://el.kuzstu.ru/login/index.php>.

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания могут проводиться в письменной и (или) устной, и (или) электронной форме.

5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по дисциплине будет заключаться в опросе обучающихся по контрольным вопросам или тестирование по разделу дисциплины, оформлении отчетов по практическим и(или) лабораторным работам.

Опросе обучающихся по контрольным вопросам или тестирование по разделу дисциплины

Обучающийся отвечает на 2 вопроса, либо отвечает на 10 тестовых заданий.

Например:

1. Интранет и экстранет.
2. Информационные и сетевые ресурсы открытых систем как объекты атак.

Критерии оценивания при ответе на вопросы:

- 100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 85...99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 75...84 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса;
- 65...74 баллов - правильном и полном ответе только на один из вопросов
- 25...64 - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0...24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Критерии оценивания при тестировании:

- 100 баллов - при правильном и полном ответе на 10 вопросов;
- 85...99 баллов - при правильном ответе на 8-9 вопросов;
- 75...84 баллов - при правильном ответе на 7 вопросов;
- 65...74 баллов - правильном ответе на 5-6 вопросов
- 25...64 - при правильном ответе только на 4 вопроса;
- 0...24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Примерный перечень контрольных вопросов:

Раздел 1. Аттестация объектов информатизации

1. Цели аттестационных испытаний и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации.
2. Виды аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.
3. Основные мероприятия по проведению аттестационных испытаний и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям\по защите информации
4. Участники аттестационных испытаний и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации и их полномочия (компетенции)
5. Входная и выходная документация при аттестации объектов информатизации



1654996012

Раздел 2. Объектовые специальные исследования при аттестации объектов информатизации

1. Экспертно-документальный метод проверки, применяемый при проведении аттестационных испытаний.
2. Инструментальный метод проверки, применяемый при проведении аттестационных испытаний с использованием контрольно-измерительной аппаратуры.
3. Испытания системы защиты информации от НСД путем осуществления попыток НСД к тестовой защищаемой информации в обход, используемой системы защиты информации, в том числе с использованием специальных программных тестирующих средств
4. Порядок проведения аттестационных испытаний и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации
5. Отличие лабораторных специальных исследований от исследований, проводимых непосредственно в помещении, в котором расположен объект информатизации.

Примерный перечень тестовых заданий:

Раздел 1. Аттестация объектов информатизации

1. На какой стадии жизненного цикла объекта информатизации проводится его аттестация по требованиям безопасности информации

На этапе ввода в эксплуатацию
До ввода в эксплуатацию
На любом этапе жизненного цикла
После ввода в эксплуатацию

2. Целью аттестации объекта информатизации является:

Подтверждение правильности установки и настройки средств защиты информации.
Подтверждения правильности классификации автоматизированной системы.
Подтверждение правильности размещения объекта информатизации относительно границ контролируемой зоны.
Подтверждение соответствия системы защиты информации объекта информатизации установленным требованиям.

3. Аттестация объекта информатизации проводится:

В реальных условиях эксплуатации
В специальной лаборатории органа по аттестации
В экранированной камере
На территории заявителя, в помещении площадью не менее 20 кв.м.

Раздел 2. Объектовые специальные исследования при аттестации объектов информатизации

1. Что из перечисленного может изучаться в ходе специальных исследований, относящихся к аттестации объекта информатизации?

оценки защищённости технических средств от утечки информации за счёт (по каналам) ПЭМИН
предметная область объекта информатизации
квалификация персонала

2. На каком этапе проводятся специальные исследования для аттестации объектов информатизации?

на этапе подготовки к аттестации
в процессе аттестации
после основного этапа аттестации

3. Что является объектом специальных исследований для аттестации объектов информатизации?
выбрать все верные

технические средства
помещения
программное обеспечение



1654996012

Отчеты по лабораторным и (или) практическим работам (далее вместе - работы):

По каждой работе обучающиеся самостоятельно оформляют отчеты в электронном формате (согласно перечню лабораторных и(или) практических работ п.4 рабочей программы).

Содержание отчета:

1. Тема работы.

2. Задачи работы.

3. Краткое описание хода выполнения работы.

4. Ответы на задания или полученные результаты по окончании выполнения работы (в зависимости от задач, поставленных в п. 2).

5. Выводы

Критерии оценивания:

- 75 - 100 баллов - при раскрытии всех разделов в полном объеме

- 0 - 74 баллов - при раскрытии не всех разделов, либо при оформлении разделов в неполном объеме.

Количество баллов	0-74	75-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формами промежуточной аттестации являются зачет, в процессе которых определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций.

Инструментом измерения сформированности компетенций являются:

ответы на вопросы во время опроса по разделам дисциплины или пройденное тестирование.

зачтенные отчеты обучающихся по лабораторным и(или) практическим работам;

На зачете обучающийся отвечает на 2 вопроса, либо отвечает на 20 тестовых заданий

Критерии оценивания при ответе на вопросы:

- 100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса;

- 85...99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

- 75...84 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса;

- 65...74 баллов - правильном и полном ответе только на один из вопросов

- 25...64 - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

- 0...24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-24	25-64	65-74	85-99	100
Шкала оценивания	не зачтено		зачтено		

Критерии оценивания при тестировании:

- 95-100 баллов - при правильном и полном ответе на 19-20 вопросов;

- 85...94 баллов - при правильном ответе на 16-18 вопросов;

- 75...84 баллов - при правильном ответе на 13-15 вопросов;

- 65...74 баллов - правильном ответе на 10-12 вопросов

- 25...64 - при правильном ответе только на 1-9 вопрос(ов);

- 0...24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-24	25-64	65-74	85-94	95-100
Шкала оценивания	не зачтено		зачтено		

Примерный перечень вопросов на зачет:

1. Структура нормативных правовых актов по обеспечению безопасности информации в Российской Федерации.
2. Основные термины и определения в области обеспечения безопасности информации.
3. Требования к органам по аттестации объектов информатизации.
4. Общие положения аттестации объектов информатизации.
5. Основные этапы создания и ввода в эксплуатацию объектов информатизации.
6. Разрабатываемая документация на объекты информатизации.
7. Типовая программа и методики аттестационных испытаний автоматизированных систем.
8. Порядок проведения аттестации автоматизированных систем.



1654996012

9. Содержание протоколов аттестационных испытаний и заключения по результатам аттестационных испытаний автоматизированных систем. Оформление аттестата соответствия на автоматизированную систему.
10. Типовая программа и методики аттестационных испытаний выделенных помещений.
11. Порядок проведения аттестации выделенных помещений.
12. Содержание протоколов аттестационных испытаний и заключения по результатам аттестационных испытаний выделенных помещений. Оформление аттестата соответствия на выделенное помещение.
13. Технические каналы утечки информации, создаваемые средствами вычислительной техники.
14. Оценка защищенности информации. Применение средств защиты информации.
15. Технические каналы утечки акустической речевой информации.
16. Оценка защищенности акустической речевой информации. Применение средств защиты информации.
17. Цель и предназначение объектовых специальных исследований.
18. Требования к проведению объектовых специальных исследований.
19. Цели аттестационных испытаний и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации.
20. Виды аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.
21. Участники аттестационных испытаний и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации и их полномочия (компетенции).
22. Задачи, функции, права и обязанности органов по аттестации Деятельность аттестационных комиссий.
23. Контроль (надзор) за соблюдением порядка аттестации и эксплуатацией аттестованных объектов информатизации.
24. Основные мероприятия по проведению аттестационных испытаний и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям\по защите информации.
25. Требования к разработке, структуре, оформлению и утверждению программ и методик аттестационных испытаний и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации.
26. Требования обеспечения защиты конфиденциальной информации при проведении аттестационных испытаний и аттестаций объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации.
27. Экспертно-документальный метод проверки, применяемый при проведении аттестационных испытаний.
28. Инструментальный метод проверки, применяемый при проведении аттестационных испытаний с использованием контрольно-измерительной аппаратуры.
29. Проверка соответствия примененных параметров настройки элементов системы защиты информации требованиям безопасности информации.
30. Проверка подсистем защиты информации от НСД, контроль целостности применяемых средств защиты информации от НСД, в том числе с использованием специальных средств контроля защищенности информации.
31. Проверка программной совместимости и корректности функционирования всего комплекса используемых средств вычислительной техники с продукцией, используемой в целях защиты информации.
32. Испытания системы защиты информации от НСД путем осуществления попыток НСД к тестовой защищаемой информации в обход, используемой системы защиты информации, в том числе с использованием специальных программных тестирующих средств.
33. Оформление, регистрация и выдача «Аттестата соответствия». Порядок рассмотрения апелляций.
34. Ввод в действие и эксплуатация аттестованных по требованиям безопасности информации объектов информатизации.
35. Состав и содержание документов, разрабатываемых для проведения аттестационных испытаний и аттестаций объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации и по результатам аттестации объектов информатизации.
36. Перечислите основные отчетные документы, разрабатываемые в ход аттестационных испытаний и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации.
37. Основные виды объектов информатизации, предназначенные, для обработки информации ограниченного доступа.



1654996012

38. Каналы утечки информации, контролируемые при проведении аттестационных испытаний и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации.
39. Отличие лабораторных специальных исследований от исследований, проводимых непосредственно в помещении, в котором расположен объект информатизации.
40. Определение класса средств защиты информации от утечки по техническим каналам в автоматизированной системе.
41. Основные критерии определения класса защищенности автоматизированных систем от НСД к информации.
42. Порядок проведения классификации автоматизированных систем, информационной системы персональных данных, государственной информационной системы.
43. Какая характеристика объекта информатизации определяет класс средств защиты информации от утечки по техническим каналам в защищаемом помещении?
44. Состав эксплуатационной документации, разрабатываемой на объектах информатизации (защищаемых помещениях).
45. Документы, разрабатываемые в ходе предварительного обследования объектов информатизации.
46. Порядок проведения аттестационных испытаний и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации.
47. Программа и методики аттестационных испытаний и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации.

Примерный перечень тестовых заданий на зачет:

1. На какой стадии жизненного цикла объекта информатизации проводится его аттестация по требованиям безопасности информации

На этапе ввода в эксплуатацию
До ввода в эксплуатацию
На любом этапе жизненного цикла
После ввода в эксплуатацию

2. Целью аттестации объекта информатизации является:

Подтверждение правильности установки и настройки средств защиты информации.
Подтверждения правильности классификации автоматизированной системы.
Подтверждение правильности размещения объекта информатизации относительно границ контролируемой зоны.
Подтверждение соответствия системы защиты информации объекта информатизации установленным требованиям.

3. Аттестация объекта информатизации проводится:

В реальных условиях эксплуатации
В специальной лаборатории органа по аттестации
В экранированной камере
На территории заявителя, в помещении площадью не менее 20 кв.м.

4. Что из перечисленного может изучаться в ходе специальных исследований, относящихся к аттестации объекта информатизации?

оценки защищенности технических средств от утечки информации за счёт (по каналам) ПЭМИН
предметная область объекта информатизации
квалификация персонала

5. На каком этапе проводятся специальные исследования для аттестации объектов информатизации?

на этапе подготовки к аттестации
в процессе аттестации
после основного этапа аттестации

6. Что является объектом специальных исследований для аттестации объектов информатизации?
выбрать все верные



1654996012

технические средства
помещения
программное обеспечение

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

1. Текущий контроль успеваемости обучающихся, осуществляется в следующем порядке: в конце завершения освоения соответствующей темы обучающиеся, по распоряжению педагогического работника, убирают все личные вещи, электронные средства связи и печатные источники информации.

Для подготовки ответов на вопросы обучающиеся используют чистый лист бумаги любого размера и ручку. На листе бумаги обучающиеся указывают свои фамилию, имя, отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения текущего контроля успеваемости.

Научно-педагогический работник устно задает два вопроса, которые обучающийся может записать на подготовленный для ответа лист бумаги.

В течение установленного научно-педагогическим работником времени обучающиеся письменно формулируют ответы на заданные вопросы. По истечении указанного времени листы бумаги с подготовленными ответами обучающиеся передают научно-педагогическому работнику для последующего оценивания результатов текущего контроля успеваемости.

При подготовке ответов на вопросы обучающимся запрещается использование любых электронных и печатных источников информации. В случае обнаружения научно-педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанные источники информации – оценка результатов текущего контроля соответствует 0 баллов и назначается дата повторного прохождения текущего контроля успеваемости.

Текущий контроль успеваемости обучающихся по результатам выполнения лабораторных и (или) практических работ осуществляется в форме отчета, который предоставляется научно-педагогическому работнику на бумажном и (или) электронном носителе. Научно-педагогический работник, после проведения оценочных процедур, имеет право вернуть обучающемуся отчет для последующей корректировки с указанием перечня несоответствий. Обучающийся обязан устранить все указанные несоответствия и направить отчет научно-педагогическому работнику в срок, не превышающий трех учебных дней, следующих за днем проведения текущего контроля успеваемости.

Результаты текущего контроля доводятся до сведения обучающихся в течение трех учебных дней, следующих за днем проведения текущего контроля успеваемости.

Обучающиеся, которые не прошли текущий контроль успеваемости в установленные сроки, обязаны пройти его в срок до начала процедуры промежуточной аттестации по дисциплине в соответствии с расписанием промежуточной аттестации.

Результаты прохождения процедур текущего контроля успеваемости обучающихся учитываются при оценивании результатов промежуточной аттестации обучающихся.

1. Промежуточная аттестация обучающихся проводится после завершения обучения по дисциплине в семестре в соответствии с календарным учебным графиком и расписанием промежуточной аттестации.

Для успешного прохождения процедуры промежуточной аттестации по дисциплине обучающиеся должны:

1. получить положительные результаты по всем предусмотренным рабочей программой формам текущего контроля успеваемости;
2. получить положительные результаты аттестационного испытания.

Для успешного прохождения аттестационного испытания обучающийся в течение времени, установленного научно-педагогическим работником, осуществляет подготовку ответов на два вопроса, выбранных в случайном порядке.

Для подготовки ответов используется чистый лист бумаги и ручка.

На листе бумаги обучающиеся указывают свои фамилию, имя, отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения аттестационного испытания.

При подготовке ответов на вопросы обучающимся запрещается использование любых



1654996012

электронных и печатных источников информации.

По истечении указанного времени, листы с подготовленными ответами на вопросы обучающиеся передают научно-педагогическому работнику для последующего оценивания результатов промежуточной аттестации.

В случае обнаружения научно-педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанные источники информации – оценка результатов промежуточной аттестации соответствует 0 баллов и назначается дата повторного прохождения аттестационного испытания.

Результаты промежуточной аттестации обучающихся размещаются в ЭИОС КузГТУ.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся могут быть организованы с использованием ЭИОС КузГТУ, порядок и формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся при этом не меняется.

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Основная литература

1. Креопалов, В. В. Технические средства и методы защиты информации / В. В. Креопалов. – Москва : Евразийский открытый институт, 2011. – 278 с. – ISBN 9785374005073. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=90753 (дата обращения: 26.10.2022). – Текст : электронный.

2. Дронова, Г. А. Аттестация и аудит информационной безопасности / Г. А. Дронова ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2016. – 19 с. – ISBN 9785778231146. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=575351 (дата обращения: 26.10.2022). – Текст : электронный.

3. Аверченков, В. И. Аудит информационной безопасности / В. И. Аверченков. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 269 с. – ISBN 9785976512566. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=93245 (дата обращения: 26.10.2022). – Текст : электронный.

4. Ситнов, А. А. Аудит информационной инфраструктуры / А. А. Ситнов. – Москва : Евразийский открытый институт, 2011. – 143 с. – ISBN 9785374000429. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=90796 (дата обращения: 26.10.2022). – Текст : электронный.

6.2 Дополнительная литература

1. Зубарева, В. А. Аттестация рабочих мест : учебное пособие / В. А. Зубарева, Ю. И. Иванов, Л. М. Поляк. — Кемерово : КемГУ, 2010. — 274 с. — ISBN 978-5-89289-588-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/4827> (дата обращения: 26.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Аверченков, В. И. Аудит информационной безопасности органов исполнительной власти / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов, А. В. Кувылин. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 100 с. – ISBN 9785976512771. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=93259 (дата обращения: 26.10.2022). – Текст : электронный.

6.3 Методическая литература

1. Методические рекомендации по организации учебной деятельности обучающихся КузГТУ / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий ; сост. Л. И. Михалева. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 32 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=553> (дата обращения: 26.10.2022). – Текст : электронный.

6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
3. Электронная библиотека КузГТУ <https://library.kuzstu.ru/index.php/punkt-2/podrazdel-21>



1654996012

4. Электронная библиотека Новосибирского государственного технического университета <https://clck.ru/UoXpv>
5. Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://urait.ru/>
6. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
7. Электронная библиотека Эксперт-онлайн информационной системы Технорматив <https://gost.online/index.htm>
8. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/>
9. Базы данных Springer Journals, Springer eBooks <https://link.springer.com/>

6.5 Периодические издания

1. Безопасность информационных технологий: научный журнал (печатный)
2. Информация и безопасность : научный журнал (печатный)

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭИОС КузГТУ:

- а) Электронная библиотека КузГТУ. – Текст: электронный // Научно-техническая библиотека Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева : сайт. – Кемерово, 2001 – . – URL: <https://elib.kuzstu.ru/>. – Текст: электронный.
- б) Портал.КузГТУ : Автоматизированная Информационная Система (АИС) : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <https://portal.kuzstu.ru/>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
- с) Электронное обучение : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <https://el.kuzstu.ru/>. – Режим доступа: для авториз. пользователей КузГТУ. – Текст: электронный.

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Аттестация объектов информатизации"

Самостоятельная работа обучающегося является частью его учебной деятельности, объемы самостоятельной работы по каждой дисциплине (модулю) практике, государственной итоговой аттестации, устанавливаются в учебном плане.

Самостоятельная работа по дисциплине (модулю), практике организуется следующим образом:

1. До начала освоения дисциплины обучающемуся необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (модуля), программы практики в следующем порядке:
 - 1.1 содержание знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, которые будут сформированы в процессе освоения дисциплины (модуля), практики;
 - 1.2 содержание конспектов лекций, размещенных в электронной информационной среде КузГТУ в порядке освоения дисциплины, указанном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;
 - 1.3 содержание основной и дополнительной литературы.
2. В период освоения дисциплины обучающийся осуществляет самостоятельную работу в следующем порядке:
 - 2.1 выполнение практических и (или) лабораторных работы и (или) отчетов в порядке, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;
 - 2.2 подготовка к опросам и (или) тестированию в соответствии с порядком, установленным в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;
 - 2.3 подготовка к промежуточной аттестации в соответствии с порядком, установленным в рабочей программе дисциплины (модуля), практики.

В случае затруднений, возникших при выполнении самостоятельной работы, обучающемуся необходимо обратиться за консультацией к педагогическому работнику. Периоды проведения консультаций устанавливаются в расписании консультаций.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Аттестация объектов информатизации", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Ubuntu



1654996012

2. Libre Office
3. Mozilla Firefox
4. Google Chrome
5. 7-zip
6. Microsoft Windows
7. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
8. Microsoft Project
9. Kaspersky Endpoint Security
10. Браузер Спутник

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Аттестация объектов информатизации"

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены специальные помещения:

1. Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации.
2. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

11 Иные сведения и (или) материалы

1. Образовательный процесс осуществляется с использованием как традиционных так и современных интерактивных технологий.

В рамках аудиторных занятий применяются следующие интерактивные методы:

- разбор конкретных примеров;
- мультимедийная презентация.

2. Проведение групповых и индивидуальных консультаций осуществляется в соответствии с расписанием консультаций по темам, заявленным в рабочей программе дисциплины, в период освоения дисциплины и перед промежуточной аттестацией с учетом результатов текущего контроля.



1654996012