Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра защиты информации

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН АВТФ
к.т.н., доцент И.Л. Рева

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: И.Л. Рева
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ДИСЦИПЛИНЫ

Аттестация и аудит информационной безопасности

Образовательная программа: 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, специализация: Безопасность значимых объектов критической информационной инфраструктуры

Новосибирск 2026

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по **дисциплине** Аттестация и аудит информационной безопасности представлена в Таблице. Совокупность результатов обучения по дисциплине соотнесена с уровнями сформированности компетенций и соотнесенными с ними индикаторами. Индикаторы достижения компетенций измеряемы с помощью средств текущей и промежуточной аттестации по **дисциплине** Аттестация и аудит информационной безопасности.

Таблица

Формируемые компетенции	**Индикаторы компетенций**	**Темы**	**Этапы оценки результатов обучения и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций**	
			Мероприятия текущего контроля (контрольная работа, курсовой проект, РГЗ(Р), реферат и др.)	**Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)**
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	1. Владеет навыками разработки, внедрения и эксплуатации автоматизированных систем с учетом требований по защите информации	ИТ-аудит и аудит информационной безопасности. Цели (Scope) и задачи проведения аттестации, аудита. Виды аудита. Современная ИТ-инфраструктура организации. ИТ-объекты. Информационные ресурсы (активы) организации. Видовая классификация ресурсов.	Терминологический диктант по темам: ИТ-аудит и аудит информационной безопасности. Цели (Scope) и задачи проведения аттестации, аудита. Виды аудита. Современная ИТ-инфраструктура организации. ИТ-объекты. Информационные ресурсы (активы) организации. Видовая классификация ресурсов.	Зачет
ОПК-14	2. Умеет проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений	"Информационная технология. Практические правила управления информационной безопасностью". Административная, функциональная подчиненность офицера по информационной безопасности (CISO). Ключевые показатели эффективности (KPI) CISO. Особенности взаимодействия CISO с бизнес-подразделениями. ИТ-аудит и аудит информационной безопасности. Цели (Scope) и задачи проведения аттестации, аудита. Виды аудита. Международный стандарт ISO/IEC 27001:2005 Information technology-Security techniques-Information security management systems-Requirements. Процессионная модель "Plan-Do-Check-Act". Обеспечение информационной безопасности	Терминологический диктант по темам: Административная, функциональная подчиненность офицера по информационной безопасности (CISO). Ключевые показатели эффективности (KPI) CISO. Особенности взаимодействия CISO с бизнес-подразделениями. ИТ-аудит и аудит информационной безопасности. Цели (Scope) и задачи проведения аттестации, аудита. Виды аудита. Международный	Зачет

		как бизнес-процесс. Дерево целей, дерево бизнес-функций. Концепция контроллинга и функционально-стоимостной анализ. "Обеспечение информационной безопасности организаций банковской системы Российской Федерации. Общие положения". CobiT 4.1. "Framework. Control Objectives. Management Guidelines. Maturity Model". Планирование аудита информационной безопасности организации. Управление процессом аудита. Современная ИТ-инфраструктура организации. ИТ-объекты. Информационные ресурсы (активы) организации. Видовая классификация ресурсов.	стандарт ISO/IEC 27001:2005 Information technology-Security techniques-Information security management systems-Requirements. Процессионная модель "Plan-Do-Check-Act". Обеспечение информационной безопасности как бизнес-процесс. Дерево целей, дерево бизнес-функций.	
ОПК-14	3. Знает основные подходы к осуществлению разработки, внедрения и эксплуатации автоматизированных систем с учетом требований по защите информации	"Информационная технология. Практические правила управления информационной безопасностью". Административная, функциональная подчиненность офицера по информационной безопасности (CISO). Ключевые показатели эффективности (KPI) CISO. Особенности взаимодействия CISO с бизнес-подразделениями. ИТ-аудит и аудит информационной безопасности. Цели (Scope) и задачи проведения аттестации, аудита. Виды аудита. Методики аудита информационной безопасности организации "Обеспечение информационной безопасности организаций банковской системы Российской Федерации. Общие положения". CobiT 4.1. "Framework. Control Objectives. Management Guidelines. Maturity Model". Особенности аудита информационной безопасности в РФ. Этические правила работы аудитора. Планирование аудита информационной безопасности организации. Управление процессом аудита. Понятия аудита, аттестации, консалтинга и аутсорсинга в области информационной безопасности. Аттестация объектов информатизации.	Терминологический диктант по темам: Административная, функциональная подчиненность офицера по информационной безопасности (CISO). ИТ-аудит и аудит информационной безопасности. Цели (Scope) и задачи проведения аттестации, аудита. Виды аудита. Методики аудита информационной безопасности организации "Обеспечение информационной безопасности организаций банковской системы Российской Федерации. Общие положения". Особенности аудита информационной безопасности в РФ. Понятия аудита, аттестации, консалтинга и аутсорсинга в области информационной безопасности. Аттестация объектов информатизации.	Зачет
ПК-1.В/ЭК Способен	1. Владеет навыками реализации защиты	Комплекс организационно-технических требований	Терминологический диктант по темам:	Зачет

обеспечить информационную безопасность объектов информатизации в процессе их эксплуатации	объектов информатизации в процессе их эксплуатации в соответствии с требованиями по информационной безопасности	обеспечения безопасности информационных ресурсов Практические этапы аудита. Методы, способы проведения аудита. Экспертно-аналитический, инструментальный методы аудита. Виды отчетных документов по результатам проведения аудита.	Комплекс организационно-технических требований обеспечения безопасности информационных ресурсов Практические этапы аудита. Методы, способы проведения аудита. Экспертно-аналитический, инструментальный методы аудита. Виды отчетных документов по результатам проведения аудита.	
ПК-1.В/ЭК	2. Умеет обеспечивать информационную безопасность объектов информатизации в соответствии с правилами их эксплуатации	"Информационная технология. Практические правила управления информационной безопасностью". Комплекс организационно-технических требований обеспечения безопасности информационных ресурсов Международный стандарт ISO/IEC 27001:2005 Information technology-Security techniques-Information security management systems-Requirements. Процессионная модель "Plan-Do-Check-Act". Методики аудита информационной безопасности организации Особенности аудита информационной безопасности в РФ. Этические правила работы аудитора. Современная ИТ-инфраструктура организации. ИТ-объекты. Информационные ресурсы (активы) организации. Видовая классификация ресурсов.	Терминологический диктант по темам: Международный стандарт ISO/IEC 27001:2005 Information technology-Security techniques-Information security management systems-Requirements. Процессионная модель "Plan-Do-Check-Act". Методики аудита информационной безопасности организации Особенности аудита информационной безопасности в РФ. Этические правила работы аудитора. Современная ИТ-инфраструктура организации. ИТ-объекты. Информационные ресурсы (активы) организации. Видовая классификация ресурсов.	Зачет
ПК-1.В/ЭК	3. Знает принципы работы и правила эксплуатации объектов информатизации, подлежащих защите	"Информационная технология. Практические правила управления информационной безопасностью". Комплекс организационно-технических требований обеспечения безопасности информационных ресурсов Методики аудита информационной безопасности организации Нормативная база, используемая при проведении аттестации, аудита ИБ.	Терминологический диктант по темам: "Информационная технология. Практические правила управления информационной безопасностью". Комплекс организационно-технических требований	Зачет

		"Положение по аттестации объектов информатизации" Гостехкомиссии России. СТО БР ИББС-1.0-2010. Особенности аудита информационной безопасности в РФ. Этические правила работы аудитора. Понятия аудита, аттестации, консалтинга и аутсорсинга в области информационной безопасности. Аттестация объектов информатизации. Современная ИТ-инфраструктура организации. ИТ-объекты. Информационные ресурсы (активы) организации. Видовая классификация ресурсов.	обеспечения безопасности информационных ресурсов Методики аудита информационной безопасности организации Нормативная база, используемая при проведении аттестации, аудита ИБ. "Положение по аттестации объектов информатизации" Гостехкомиссии России. СТО БР ИББС-1.0-2010.	

2. Методика оценки этапов формирования компетенций по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций проверяются при проведении мероприятий текущей аттестации (контроля) в процессе изучения дисциплины, указанных в таблице раздела 1.

Промежуточная аттестация по **дисциплине** проводится в 9 семестре - в форме зачета, который направлен на оценку сформированности результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций ОПК-14, ПК-1.В/ЭК и соотнесенных с ними индикаторов. (см. таблицу раздела 1).

Зачет проводится в устной форме, по билетам, содержащим два вопроса, каждый из которых требует развернутого ответа с пояснениями и обоснованием излагаемого материала. Билет формируется из приведенного в Паспорте зачета списка вопросов, позволяющих оценить результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций.

Общие правила выставления оценок текущей и промежуточной аттестации по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе дисциплины.

На основании критериев, приведенных в п. 3, осуществляется оценка уровней достигнутых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций ОПК-14, ПК-1.В/ЭК, закрепленных за дисциплиной.

3. Общая характеристика уровней результатов обучения, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Продвинутый. Теоретическое содержание курса освоено полностью. Студент демонстрирует систематическое и глубокое понимание учебного материала и способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности. Сформированы необходимые навыки практической работы. Все учебные задания, предусмотренные программой обучения, выполнены качественно, без замечаний. Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций, оценены числом баллов, входящим в диапазон продвинутого уровня.

Базовый. Теоретическое содержание курса освоено в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности. Навыки практической работы сформированы на базовом уровне. Все предусмотренные программой обучения учебные задания

выполнены с небольшими погрешностями. Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций, оценены числом баллов в пределах базового уровня.

Пороговый. Теоретическое содержание курса освоено в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности. Некоторые практические навыки работы с сформированы с пробелами. Учебные задания, предусмотренные программой обучения, выполнялись с ошибками, исправленными под руководством преподавателя. Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций, оценены числом баллов в пределах порогового уровня.

Ниже порогового. Теоретическое содержание курса освоено фрагментарно. Необходимые навыки практической работы сформированы минимально. Большинство учебных заданий, предусмотренных программой обучения, не выполнены. Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций, оценены числом баллов, входящих в диапазон ниже порогового уровня.