

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»

Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР,
совмещающая обязанности по должности
директора филиала КузГТУ в г. Новокузнецке

_____ Т.А. Евсина

«27» июня 2024 г.

**Фонд оценочных средств
по УП.02.01 Учебной практике
по ПМ 02 «Защита информации в автоматизированных системах программными
и программно-аппаратными средствами»**

Специальность

«10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Присваиваемая квалификация
«Техник по защите информации»

Форма обучения
очная

Год набора 2022

Срок обучения на базе
среднего общего образования – 2 года 10 месяцев

Новокузнецк 2024 г.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной практике по ПМ 02 «Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами»

1. Фонд оценочных средств

1.1 Паспорт фонда оценочных средств

Планируемые результаты обучения по практике.

Практика направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующей компетенции
Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ПК 2.4	Знания: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации; Умения: применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям	Проверка отчёта по разделам практики.

		безопасности информации; применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись; Практический опыт: решение задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с помощью программных и программно-аппаратных средств защиты информации; применение электронной подписи, симметричных и асимметричных криптографических алгоритмов, и средств шифрования данных	
--	--	---	--

1.2 Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по учебной практике заключается в подготовке и сдаче отчёта по разделам практики. Отчет должен содержать следующие сведения:

1. титульный лист;
2. цель;
3. задание;
4. теоретические основы;
5. описание используемых компонентов;
6. скриншоты разработанных элементов.

В обязательном порядке к отчету прикладываются файлы, созданные в процессе выполнения работ.

Критерии оценивания:

- 90-100 баллов – при раскрытии всех разделов в полном объеме;
- 80-89 баллов – при раскрытии всех разделов с недочетами;
- 60-79 баллов – при раскрытии не всех разделов в полном объеме;
- 0-59 баллов – при раскрытии не всех разделов.

Количество баллов	0-59	60-79	80-89	90-100
Шкала оценивания	неуд	удовл	хорошо	отлично

1.3 Оценочные средства при промежуточном контроле (зачет, дифференцированный зачет)

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в программе компетенций.

Инструментом измерения сформированности компетенций является устная или письменная защита отчета по практике.

При защите отчёта по практике необходимо дать ответ на два теоретических вопроса. Допуском к промежуточной аттестации является выполнение всех требований текущего контроля.

Критерии оценивания при ответе на вопросы:

- 90–100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 80–89 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

- 60–79 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0–59 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-59	60-79	80-89	90-100
Шкала оценивания	неуд	удовл	хорошо	отлично

**2. Примеры заданий по производственной практике по
ПМ.02 «Защита информации в автоматизированных системах программными
и программно-аппаратными средствами»**

Код компетенции	Типы заданий и диагностические задания	Эталонные ответы
ПК 2.4.	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i> Какие средства защиты конфиденциальной информации используются для передачи между двумя клиентскими ПК? Приведите пример.	Программные и аппаратные
	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i> Для чего составляется документация по учету, обработке, хранению и передаче конфиденциальной информации?	Защита информации
	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i> Для чего нужны корневой и личный сертификат, устанавливаемый на рабочее место сотрудника, работающего с информационной системой?	Проверка подлинности ЭЦП
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> Обычно криптографические действия выполняет _____	Вычислитель
	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i> Наиболее известные разновидности полиалфавита?	Многоконтурные
	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i> Из скольких последовательностей состоит расшифровка текста по таблице Вижинера?	3
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> Один из самых известных методов шифрования носит имя _____	Цезаря
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> Зашифрованный файл, хранящийся на логическом диске, который подключается к системе как еще один логический диск – это _____	Виртуальный контейнер
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> Первым известным применением шифра считается _____	Египетский текст
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> Способ изменения сообщения или другого документа, обеспечивающее искажение его содержимого называется _____	Шифрование
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> Характеристика шрифта, определяющая его стойкость к дешифрованию без знания ключа – это _____	Криптостойкость

	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> Преобразование обычного, понятного текста в код называется	Кодирование
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> Длина раундового ключа в отечественном стандарте симметричного шифрования составляет бита.	32

3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующих компетенций

По итогам практики аттестуются обучающиеся, выполнившие программу практики и представившие индивидуальные отчеты по практике.

Формой итогового контроля прохождения практики является зачет с оценкой.

Зачет проводится с учетом защиты отчетов, составленных в соответствии с требованиями программы практики, на основании утвержденного задания на практику.

Защита отчета проводится руководителем практики от кафедры.

При проведении текущего контроля обучающийся представляет выполненные элементы (разделы) отчета по практике.

Преподаватель анализирует их содержание на соответствие, после чего оценивает достигнутый результат.

При проведении промежуточной аттестации обучающийся представляет отчет по практике. Преподаватель анализирует содержание отчета, затем путем беседы с обучающимся выявляет его способность обосновывать принятые решения.