

**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 ПП.01.01 Производственной практике  
по профессиональному модулю  
ПМ.01 «Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом  
исполнении»**

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 текущего контроля, промежуточной аттестации обучающихся производственной**  
**практики по профессиональному модулю**  
**ПМ.01 «Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем**  
**в защищённом исполнении»**

**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
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении)	ПК 1.1	<p><b>Знать:</b> состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред; принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; модели баз данных; принципы построения, физические основы работы периферийных устройств;</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем;</p> <p><b>Иметь практический опыт:</b> установка и настройка компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем;</p>	Проверка отчёта по разделам практики.
		<p><b>Знания:</b> теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации;</p> <p><b>Умения:</b> организовывать, конфигурировать, производить</p>	

	ПК 1.2	<p>монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней; осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем; производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы;</p> <p><b>Практический опыт:</b> администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении;</p>	Проверка отчёта по разделам практики.
	ПК 1.3	<p><b>Знания:</b> порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях;</p> <p><b>Умения:</b> настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам;</p> <p><b>Практический опыт:</b> эксплуатация компонентов систем защиты информации автоматизированных систем;</p>	Проверка отчёта по разделам практики.
	ПК 1.4	<p><b>Знания:</b> принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации;</p> <p><b>Умения:</b> обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности;</p> <p><b>Практический опыт:</b> диагностика компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранение отказов и восстановление работоспособности</p>	Проверка отчёта по разделам практики.

		автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении;	
--	--	---	--

### 1.2. Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по производственной 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.

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 вопросов и заданий по производственной практики по

### ПМ.01 "Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении"

Код компетенции	Типы заданий и диагностические задания	Эталонные ответы
ПК 1.1.	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i>	
	Что является критерием исправности средств защиты информации прикладного и системного ПО?	Политика безопасности
	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i>	Снижение производительности ПК
	Что является одним из признаков вредоносного кода?	Номера ячеек

	Что представляют собой физические адреса? <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i>	
	Что используется операционной системой для хранения данных виртуального адресного пространства процесса, не помещающихся в ОП (операционную память)? <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i>	Внешняя память
	Количество кортежей в отношении называется отношений. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i>	Мощность
	Как называется модель, которая состоит из набора записей заданных типов (из допустимого набора типов) и набора связей между ними из заданного набора типов связей? <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i>	Сетевая
ПК 1.2	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i> Что такое шаблоны настроек?	Заранее определенные параметры
	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i> Какие средства входят в состав систем защиты информации в компьютерных системах и сетях?	Криптография
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> Устройство, преобразующее цифровые сигналы в аналоговые и наоборот, называется	Модем
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> Единица данных, передаваемая по сети – это	Пакет
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> Информационная система по продаже авиабилетов является	Замкнутой
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> Защиту областей памяти процесса осуществляет подсистема управления, которая называется	Диспетчер
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> памяти.	
	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i> Что относится к основным моментам политики информационной безопасности в учреждении?	Доступ к информации
ПК.1.3	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i> Назовите основные принципы и правила разработки плана устранения ошибок в работе системы защиты информации в АИС?	Порядок администрирования
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> Техника, используемая для создания безопасного соединения между двумя или более устройствами через общедоступную сеть, называется	VPN
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> Угол отражение луча света называется	Мода
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i>	Сопровождение
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i>	

	Заключительным этапом построения системы защиты является	
	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i> Какой подход к обеспечению безопасности наиболее распространен?	Комплексный
ПК.1.4	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i> В чем заключается настройка встроенных средств защиты информации программного обеспечения?	Защита от утечек данных
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> Любой, подключенный к Интернету компьютер, независимо от его назначения, называется _____	Хост
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> _____ - это поименованная область на диске, имеющая имя, по которому к ней можно обратиться.	Файл
	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i> Как называется специальный модуль браузера, обрабатывающий html-код web-страниц для преобразования его в форму визуального представления?	Транслятор
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i> _____ - это организация, фирма, предоставляющая доступ в Интернет.	Провайдер

### 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.