

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.01.01 Учебной 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 промежуточной аттестации обучающихся по учебной практике УП. 01.01 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>Знать: 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>Уметь: осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем;</p> <p>Иметь практический опыт: установка и настройка компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем;</p>	Проверка отчёта по разделам практики.
	ПК 1.2	<p>Знать: теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации;</p> <p>Уметь: организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять</p>	Проверка отчёта по разделам практики.

		<p>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; Иметь практический опыт: администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении;</p>	
	ПК 1.3	<p>Знать: порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях; Уметь: настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам; Иметь практический опыт: эксплуатация компонентов систем защиты информации автоматизированных систем;</p>	Проверка отчёта по разделам практики.
	ПК 1.4	<p>Знать: принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации; Уметь: обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности; Иметь практический опыт: диагностика компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранение отказов и восстановление</p>	Проверка отчёта по разделам практики.

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

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 учебной практике 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 дает включение параметра «шифрование» в свойствах файла?	Защита данных
	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i> Что такое репликация БД и для чего она нужна?	Синхронизация данных

	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i>	
	Реляционная модель представления данных, где данные для пользователя передаются в виде	Таблиц
	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i>	
	Как называются строки таблицы базы данных?	Записи
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i>	
	Расстановка данных в определенном порядке для хранения номера телефона в базе данных используется тип данных текстовое носит название	Сортировка
	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i>	
	Назовите какое поле таблицы можно считать уникальным?	Ключевое
ПК.1.2	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i>	
	Какой из способов установки обновлений ПО существует?	Центр обновления
	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i>	
	Что используется для общего доступа пользователей сети?	Сервер
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i>	
	Замкнутую цепочку представляет схема соединения компьютеров под названием	Кольцо
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i>	
	Синонимом маршрутизатора является	Роутер
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i>	
	Компьютер в сети Интернет, осуществляющий доступ к ресурсам другого компьютера, которые предоставляются в совместное использование, называется	Клиент
ПК.1.3	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i>	
	Какой архиватор поддерживает большее количество форматов архивов?	ZIP
	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i>	
	Какие существуют виды межсетевых экранов?	Аппаратные и программные
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i>	
	Компьютер, зараженный вирусом, который может контролироваться удаленным злоумышленником, называется	Зомби
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i>	
	Локальная (ограниченная) сеть носит название	Сетка
	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i>	
	Сколько компьютеров может захватить свободный маркер в один момент времени?	Один
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i>	
	Для просмотра WEB-страниц предназначен	Браузер
ПК 1.4.	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i>	
	Кто уполномочен проводить аудит защищенности	Аудитор

	автоматизированной системы?	
	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i>	
	Какой уровень сетевой модели OSI используется для обнаружения и исправления ошибок, возникших на физическом уровне?	Хостинг
	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i>	
	Как называют сетевое устройство, которое обеспечивает беспроводной доступ к уже существующей сети?	Точка доступа
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i>	
	ЭЦП – это	Электронно-цифровая подпись
	<i>Прочитайте текст и дополните ответ</i>	
	Угроза информационной системе (компьютерной сети) – это	Вероятное событие

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.