

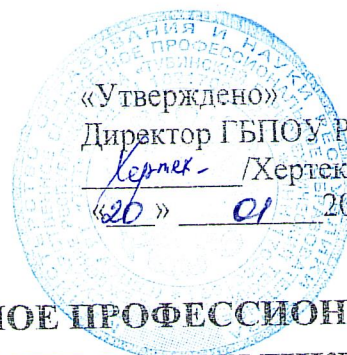
09.02.02. Компьютерные сети

Экзаменационные билеты

ПМ 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Всего: 25 билетов
Преподаватель: Самия С.В.
Учебный год: 2020-2021
Курс: 4

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 5
от «15» сентября 2021 года



«Утверждено»
Директор ГБПОУ РТ «ТГТ»
Хертек /Хертек А.Г.
«20» 01 2021 год

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №1

Вопрос №1

Понятие и виды телекоммуникационной сети.

Вопрос №2

Активные компоненты структурированных кабельных систем. Правила подбора активных компонентов кабельной системы в зависимости от нормативных требований и технического задания.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 5
от «15» 01 2021 года

«Утверждено»
Директор ГБПОУ РТ «ТГТ»
_____/Хертек А.Г.
«20» 01 2021 год

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №2

Вопрос №1

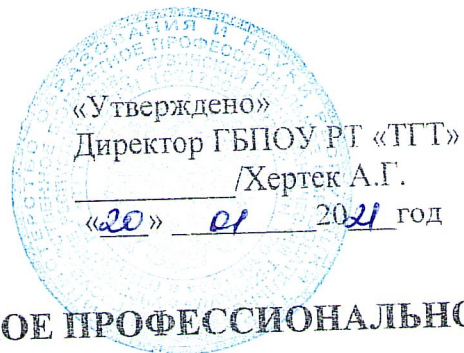
Нормативное регулирование эксплуатации СКС.

Вопрос №2

Логические основы технической эксплуатации сетей.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 5
от «15» 01 2021 года



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №3

Вопрос №1

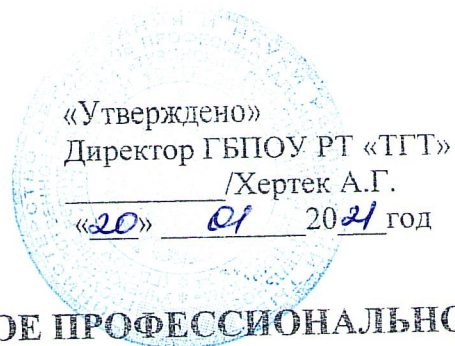
Эксплуатационный контроль сети.

Вопрос №2

*Защита кабельных систем: Проблемы экранированных и неэкранированных кабельных систем.
Электромагнитные помехи (EMI) и электромагнитная совместимость (EMC), критерии
оценки результатов тестирования (Pass/Fail), характеристики полевых тестеров.*

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 5
от «15» 01 2021 года



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №4

Вопрос №1

Трассировка кабельных линий СКС.

Вопрос №2

Поддержание документации в актуальном состоянии. Кабельный журнал.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 5
от «15» 01 2024 года



«Утверждено»
Директор ГБПОУ РТ «ТГТ»
/Хертек А.Г.
«20» 01 2024 год

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №5

Вопрос №1

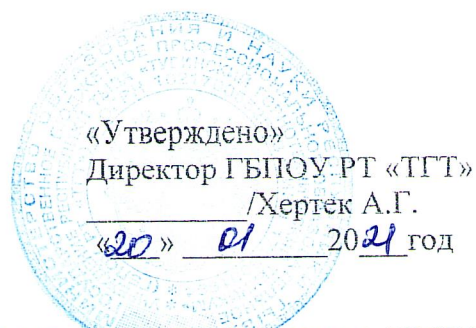
Государственное регулирование в области эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры.

Вопрос №2

Организация и состав сервисного обслуживания сетевой инфраструктуры.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 5
от «15» 01 2021 года



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №6

Вопрос №1

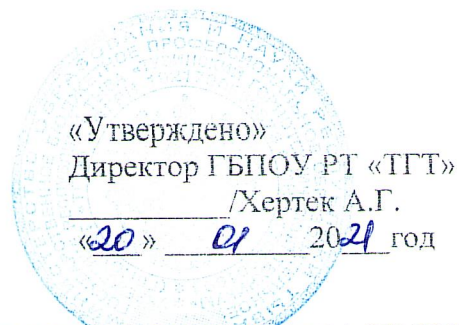
Состав рабочей документация эксплуатации СКС.

Вопрос №2

Перечень работ по сервисному обслуживанию СКС.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 5
от «15» 01 2021 года



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №7

Вопрос №1

Перечень услуг по аудиту СКС.

Вопрос №2

Классы и уровни администрирования.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 5
от «15» 01 2021 года



«Утверждено»
Директор ГБПОУ РТ «ТГТ»
/Хертек А.Г.
«20» 01 2021 год

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТУВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №8

Вопрос №1

Типы волоконно-оптических (ВО) линий связи. Состав оборудования типового ВО-канала связи.

Вопрос №2

Разновидности компонентов базы данных системы администрирования СКС.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласовано
на заседании МО
протокол № 05
от «15» 01 2021 года



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №9

Вопрос №1

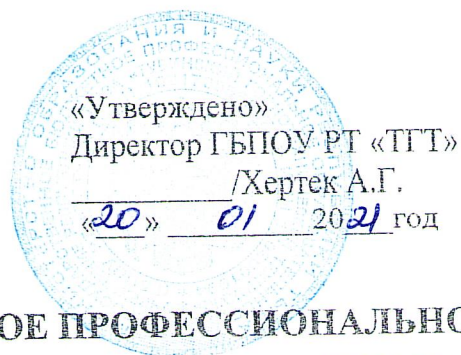
*Система стандартного цветового и символьного кодирования и идентификации.
Администрирование коммутационных шинуров.*

Вопрос №2

*Дать определение согласно ГОСТ: Кабельная система. Структурированная кабельная система.
Канал. Многопарный кабель. Жгутованный кабель. Постоянная линия.*

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 05
от «15» 01 2024 года



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №10

Вопрос №1

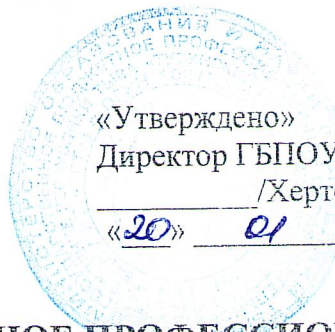
Формирование списка компонентов базы данных администрирования.

Вопрос №2

Составление правил кодирования и идентификации.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 05
от «15» 01 2024 года



«Утверждено»
Директор ГБПОУ РТ «ТГТ»
/Хертек А.Г.
«20» 01 2024 год

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №11

Вопрос №1

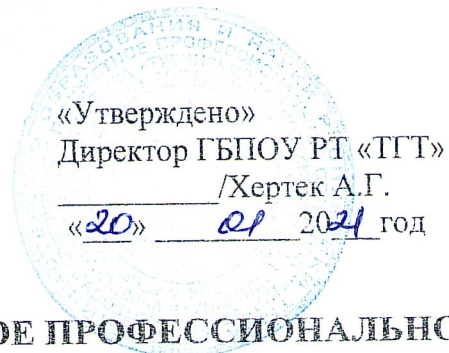
Нанесение идентификационной информации на кросс-панель.

Вопрос №2

Особенности построения идентификаторов нормативных документов.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 05
от «15» 01 2021 года



«Утверждено»
Директор ГБПОУ РТ «ТГТ»
_____/Хертек А.Г.
«20» 01 2021 год

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №12

Вопрос №1

Идентификация отдельных элементов кабельной системы.

Вопрос №2

Схемы формирования идентификаторов протяженных объектов.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 05
от «15» 01 2021 года

«Утверждено»
Директор ГБПОУ РТ «ГТТ»
/Хертек А.Г.
«20» 01 2021 год

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №13

Вопрос №1

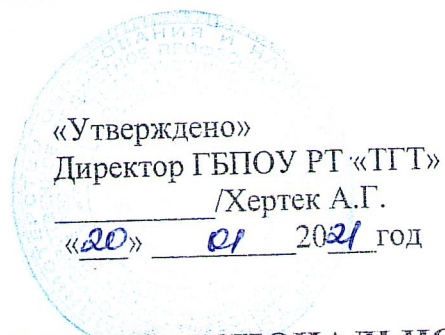
Эксплуатация и администрирование кабельной системы: Действия персонала в штатных и нештатных ситуациях

Вопрос №2

Стандарт администрирования коммуникационной инфраструктуры. Классы администрирования

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 05
от «15» 01 2021 года



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №14

Вопрос №1

Затись пользовательской информационной розетки.

Вопрос №2

Правила идентификации кабельных систем по разным стандартам.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 05
от «15» 01 2021 года

«Утверждено»
Директор ГБПОУ РТ «ТГТ»
/Хертек А.Г.
«20» 01 2021 год

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №15

Вопрос №1

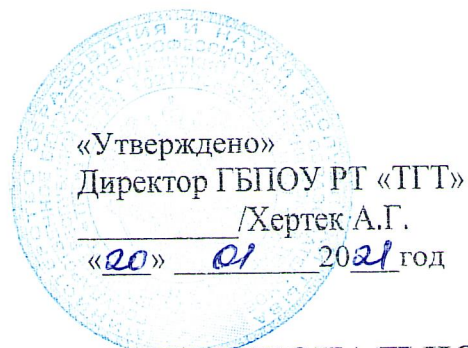
Иерархия технических средств поддержки корректности выполнения операций изменения конфигурации структурированной проводки.

Вопрос №2

Назначение систем администрирования СКС. Основные характерные особенности и свойства характерные системам.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 05
от «15» 01 2021 года



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №16

Вопрос №1

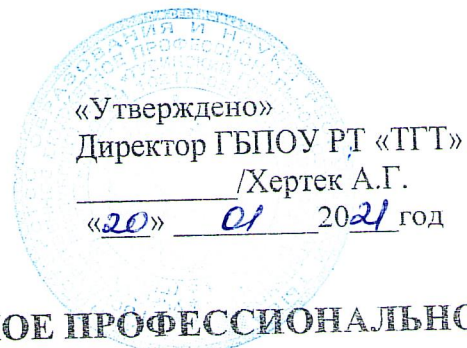
Организация и состав сервисного обслуживания сетевой инфраструктуры

Вопрос №2

Направления совершенствования аппаратной части систем интерактивного управления СКС.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласовано
на заседании МО
протокол № 05
от «15» 01 2021 года



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №17

Вопрос №1

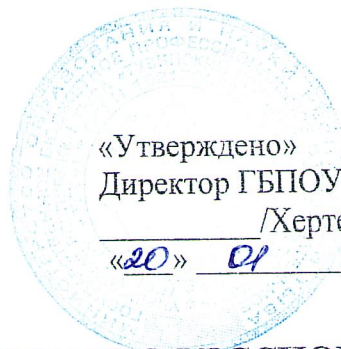
Направления совершенствования аппаратной части систем интерактивного управления СКС.

Вопрос №2

Внедрение систем интерактивного управления СКС в существующую проводку.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласовано
на заседании МО
протокол № 05
от «15» 01 2021 года



«Утверждено»
Директор ГБПОУ РТ «ТГТ»
/Хертек А.Г.
«20» 01 2021 год

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТУВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №18

Вопрос №1

Использование оптической трассировки соединений в системах интерактивного управления СКС.

Вопрос №2

Интерактивные системы управления СКС.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 05
от «15» 01 2021 года



«Утверждено»
Директор ГБПОУ РТ «ТГТ»
/Хертек А.Г.
«20» 01 2021 год

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №19

Вопрос №1

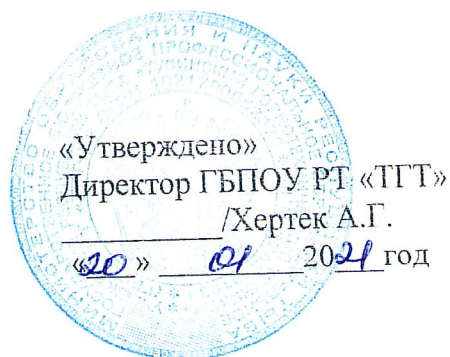
Программное обеспечение интерактивных системы управления СКС.

Вопрос №2

Профильные стандарты СКС, описывающие различные аспекты администрирования структурированной проводки.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 05
от «15» 01 2021 года



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №20

Вопрос №1

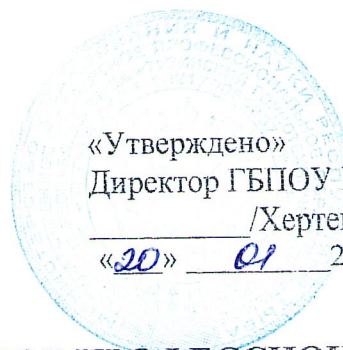
Характерные особенности систем не интерактивного управления СКС.

Вопрос №2

Работа с объектами администрируемой СКС.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 05
от «15» 01 2021 года



«Утверждено»
Директор ГБПОУ РТ «ТГТ»
/Хертек А.Г.
«20» 01 2021 год

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №21

Вопрос №1

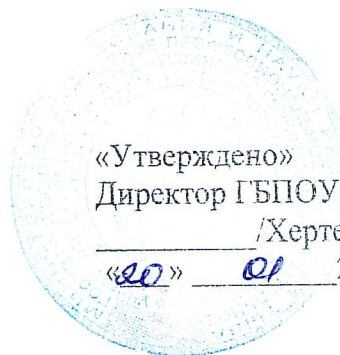
Компоненты механической блокировки в системах управления СКС.

Вопрос №2

Маркирующие элементы, процессе эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 05
от «15» 01 2024 года



«Утверждено»
Директор ГБПОУ РТ «ТГТ»
/Хертек А.Г.
«20» 01 2024 год

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №22

Вопрос №1

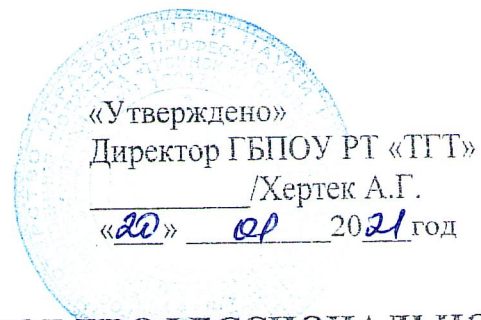
Маркировка кабельных жгутов.

Вопрос №2

Маркировка коммутационных панелей и розеток.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласованно
на заседании МО
протокол № 05
от «21» 01 2021 года



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №23

Вопрос №1

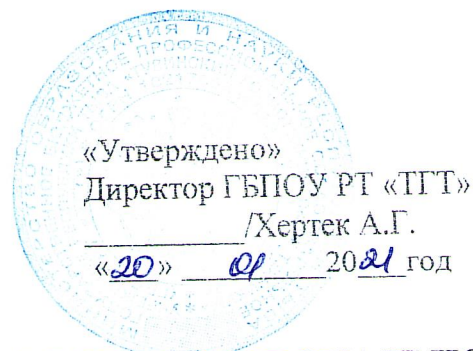
Активная оптическая идентификация соединений.

Вопрос №2

Оптическая трассировка коммутационных шинуров в системах управления СКС.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласовано
на заседании МО
протокол № 05
от «15» 01 2021 года



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №24

Вопрос №1

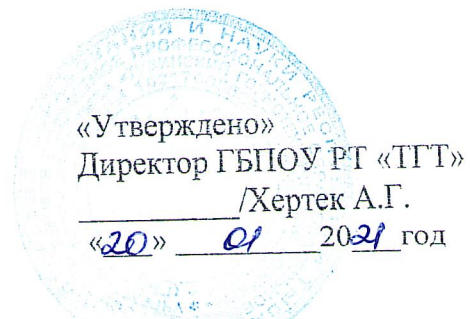
Оптическая идентификация активных портов в системах управления СКС.

Вопрос №2

Использовании в конструкциях разъемов, стыкуемых друг с другом частей корпусов несимметричной формы в системах управления СКС.

Практическое задание приложено к билету

Рассмотрено и согласовано
на заседании МО
протокол № 05
от «15» 01 2024 года



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
«ТУВИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

специальность/профессия _____

курс _____

Дисциплина ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Экзаменационный билет №25

Вопрос №1

Блокировка непосредственного доступа пользователя к рычагу защелки вишки в системах управления СКС.

Вопрос №2

Применение самоклеящихся, ламинирующих этикеток и маркеров флажков.

Практическое задание приложено к билету

Практическое задание

Тема: Оформление документации для компьютерной сети

Цель: Научиться оформлять документацию для компьютерной сети.

Ход работы

Задание 1. Начертить при помощи Paint план этажа по варианту.

Задание 2. Расположить в каждом кабинете рабочие места с ПК и определить местоположение информационных розеток.

Задание 3. Выбрать помещение для серверной комнаты.

Задание 4. Расположить сетевое оборудование в серверной комнате и, если это необходимо, в других помещениях этажа.

Задание 5. Схематично изобразить протяжку проводов от серверной комнаты до каждой информационной розетки.

Задание 6. Написать легенду для плана этажа, обозначив все оборудование. Задание 7. Рассчитать стоимость протяжки такой сети, включив: кабель, коннекторы, кабель-канал, информационные розетки, сетевое оборудование

