

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Хакасия
«Техникум коммунального хозяйства и сервиса»

Контрольно-оценочные материалы для экзамена

**ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования
промышленных и гражданских зданий**

МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий

для подготовки специалистов среднего звена по специальности

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и
гражданских зданий**

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначены для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля **ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий** по специальности **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

- Иметь практический опыт**
- организации и выполнении монтажа и наладки электрооборудования;
 - проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий.
- уметь:**
- составлять отдельные разделы производства работ;
 - анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования;
 - выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;
 - выполнять приемо-сдаточные испытания;
 - оформлять протоколы по завершению испытаний;
 - выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования;
 - выполнять расчет электрических нагрузок;
 - осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения;
 - подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера.
- знать:**
- требования приемки строительной части под монтаж электрооборудования;
 - отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования;
 - номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий;
 - технологию работ по монтажу электрооборудования в соответствии с нормативными документами;

- методы организации проверки и настройки электрооборудования;
- нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования;
- перечень документов, входящих в проектную документацию;
- основные методы расчета и условия выбора электрооборудования;
- правила оформления текстовых и графических документов.

Общие компетенции:

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

Профессиональные компетенции

- ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;
- ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;
- ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
- ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.

Инструкция для студентов

Внимательно прочитайте задание.

Можно пользоваться ручкой, карандашом, линейкой, не программируемым калькулятором.

Время выполнения задания: 90 мин:

Перечень теоретических заданий:

1. Генподрядное выполнение электромонтажных работ, роли заказчика и генподрядчика.
2. Структура монтажно-строительных организаций.
3. Организация и производство электромонтажных работ.
4. Приёмка строительной части помещений под монтаж.

5. Механизация электромонтажных работ. Работы, выполняемые в мастерских электромонтажных заготовок монтажной организации.
6. Формы организации электромонтажных работ. Основные требования к проектной документации.
7. Проектная, сметная и нормативная документация на монтаж электрооборудования (проект производства электромонтажных работ, смета, ПУЭ, СНиП, СН, СП и др.).
8. Составление ППР и технологических карт.
9. Виды сетей и проводок. Требования ПУЭ к проводкам. Проводки по строительным конструкциям.
10. Монтаж проводки по лоткам. Монтаж проводки в стальных трубах.
11. Монтаж шинопроводов. Монтаж светильников и осветительного оборудования.
12. Монтаж тросовой проводки.
13. Монтаж заземления.
14. Проверка фундаментов под монтаж.
15. Поставка, хранение, ревизия, приемка электрооборудования.
16. Крепление, центровка, подключение электрических машин.
17. Сушка обмоток электрических машин.
18. Монтаж электрических машин.
19. Монтаж аппаратуры управления, преобразователей.
20. Приемо-сдаточная документация по электромонтажным работам; оформление актов на работы, выполненные в процессе монтажа.
21. Приемо-сдаточные испытания электрооборудования и электропроводок. Нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования.
22. Требования по обеспечению безопасности при монтаже силового и осветительного электрооборудования
23. Виды проводки в гражданских зданиях.
24. Провода, кабели, изоляционные короба и трубы для проводки в гражданских зданиях.
25. Инструменты, механизмы и приспособления для монтажа.
26. Проводка в изоляционных трубах. Выбор диаметра трубы, затяжка проводов, соединение проводов, маркировка.
27. Полускрытая проводка.
28. Назначение УЗО. Схемы электроснабжения с УЗО.
29. Основные элементы заземления ГЗ.

30. Система уравнивания потенциалов.

31. Техника безопасности при монтаже силового и осветительного электрооборудования.

<p style="text-align: center;">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1</p> <p style="text-align: center;">МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p style="text-align: center;">по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p style="text-align: center;">Курс 4 семестр 7</p>	<p style="text-align: center;">УТВЕРЖДАЮ</p> <p style="text-align: center;">Зам. директора по УПР</p> <p style="text-align: center;">_____ Е.Г. Евтушенко</p> <p style="text-align: center;">« ____ » _____ 2023 г</p>
<p>1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания</p> <p style="padding-left: 40px;">1. Генподрядное выполнение электромонтажных работ, роли заказчика и</p>	

генподрядчика.

2. Монтаж электрических машин.

Преподаватель Батугин В.А.

(подпись)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий

по специальности **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

Курс 4 семестр 7

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

_____ Е.Г. Евтушенко

« ____ » _____ 2023 г

1. Теоретическое задание:

Ответьте на вопросы задания

1. Структура монтажно-строительных организаций.
2. Крепление, центровка, подключение электрических машин.

Преподаватель Батугин В.А.

(подпись)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « _____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания 1. Механизация электромонтажных работ. Работы, выполняемые в мастерских электромонтажных заготовок монтажной организации. 2. Монтаж тросовой проводки.	
Преподаватель Батутин В.А.	(подпись)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « _____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания 1. Формы организации электромонтажных работ. Основные требования к проектной документации. 2. Полускрытая проводка.	
Преподаватель Батутин В.А.	(подпись)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « _____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания <ol style="list-style-type: none">1. Приемо-сдаточные испытания электрооборудования и электропроводок. Нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования.2. Виды проводки в гражданских зданиях.	
Преподаватель Батутин В.А.	(подпись)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « _____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания <ol style="list-style-type: none">1. Организация и производство электромонтажных работ.2. Сушка обмоток электрических машин.	
Преподаватель Батутин В.А.	(подпись)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « _____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания 1. Приёмка строительной части помещений под монтаж. 2. Монтаж аппаратуры управления, преобразователей.	
Преподаватель Батутин В.А. (подпись)	

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « _____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания 1. Проектная, сметная и нормативная документация на монтаж электрооборудования (проект производства электромонтажных работ, смета, ПУЭ, СНиП, СН, СП и др.). 2. Инструменты, механизмы и приспособления для монтажа.	
Преподаватель Батутин В.А. (подпись)	

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « _____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания 1. Составление ППР и технологических карт. 2. Проводка в изоляционных трубах. Выбор диаметра трубы, затяжка проводов, соединение проводов, маркировка.	
Преподаватель Батутин В.А.	(подпись)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « _____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания 1. Виды сетей и проводок. Требования ПУЭ к проводкам. Проводки по строительным конструкциям. 2. Назначение УЗО. Схемы электроснабжения с УЗО.	
Преподаватель Батутин В.А.	(подпись)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « ____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания 1. Монтаж проводки по лоткам. Монтаж проводки в стальных трубах. 2. Провода, кабели, изоляционные короба и трубы для проводки в гражданских зданиях.	
Преподаватель Батутин В.А. (подпись)	

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « ____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания 1. Монтаж шинопроводов. Монтаж светильников и осветительного оборудования. 2. Требования по обеспечению безопасности при монтаже силового и осветительного электрооборудования	
Преподаватель Батутин В.А. (подпись)	

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « ____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания 1. Монтаж заземления. 2. Приемо-сдаточная документация по электромонтажным работам; оформление актов на работы, выполненные в процессе монтажа.	
Преподаватель Батутин В.А. (подпись)	

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « ____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания 1. Проверка фундаментов под монтаж. 2. Поставка, хранение, ревизия, приемка электрооборудования.	
Преподаватель Батутин В.А. (подпись)	

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « ____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания 1. Сушка обмоток электрических машин. 2. Проверка фундаментов под монтаж.	
Преподаватель Батутин В.А. (подпись)	

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « ____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания 1. Проектная, сметная и нормативная документация на монтаж электрооборудования (проект производства электромонтажных работ, смета, ПУЭ, СНиП, СН, СП и др.). 2. Назначение УЗО. Схемы электроснабжения с УЗО.	
Преподаватель Батутин В.А. (подпись)	

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « _____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания <ol style="list-style-type: none">1. Проводка в изоляционных трубах. Выбор диаметра трубы, затяжка проводов, соединение проводов, маркировка.2. Составление ППР и технологических карт.	
Преподаватель Батутин В.А. (подпись)	

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « _____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания <ol style="list-style-type: none">1. Структура монтажно-строительных организаций.2. Сушка обмоток электрических машин.	
Преподаватель Батутин В.А. (подпись)	

<p style="text-align: center;">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19</p> <p style="text-align: center;">МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p style="text-align: center;">по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p style="text-align: center;">Курс 4 семестр 7</p>	<p style="text-align: center;">УТВЕРЖДАЮ</p> <p style="text-align: center;">Зам. директора по УПР</p> <p style="text-align: center;">_____ Е.Г. Евтушенко</p> <p style="text-align: center;">« _____ » _____ 2023 г</p>
<p>1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводка в изоляционных трубах. Выбор диаметра трубы, затяжка проводов, соединение проводов, маркировка. 2. Требования по обеспечению безопасности при монтаже силового и осветительного электрооборудования 	
<p>Преподаватель Батутин В.А. (подпись)</p>	

<p style="text-align: center;">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20</p> <p style="text-align: center;">МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p style="text-align: center;">по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p style="text-align: center;">Курс 4 семестр 7</p>	<p style="text-align: center;">УТВЕРЖДАЮ</p> <p style="text-align: center;">Зам. директора по УПР</p> <p style="text-align: center;">_____ Е.Г. Евтушенко</p> <p style="text-align: center;">« _____ » _____ 2023 г</p>
<p>1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составление ППР и технологических карт. 2. Механизация электромонтажных работ. Работы, выполняемые в мастерских электромонтажных заготовок монтажной организации. 	
<p>Преподаватель Батутин В.А. (подпись)</p>	

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « ____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания <ol style="list-style-type: none">1. Генподрядное выполнение электромонтажных работ, роли заказчика и генподрядчика.2. Крепление, центровка, подключение электрических машин.	
Преподаватель Батутин В.А. (подпись)	

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « ____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания <ol style="list-style-type: none">1. Виды сетей и проводок. Требования ПУЭ к проводкам. Проводки по строительным конструкциям.2. Монтаж тросовой проводки.	
Преподаватель Батутин В.А. (подпись)	

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « ____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания <ol style="list-style-type: none">1. Проектная, сметная и нормативная документация на монтаж электрооборудования (проект производства электромонтажных работ, смета, ПУЭ, СНиП, СН, СП и др.).2. Виды проводки в гражданских зданиях.	
Преподаватель Батутин В.А. (подпись)	

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24 МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Курс 4 семестр 7	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г. Евтушенко « ____ » _____ 2023 г
1. Теоретическое задание: Ответьте на вопросы задания <ol style="list-style-type: none">1. Структура монтажно-строительных организаций.2. Приемо-сдаточная документация по электромонтажным работам; оформление актов на работы, выполненные в процессе монтажа.	
Преподаватель Батутин В.А. (подпись)	

<p style="text-align: center;">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25</p> <p style="text-align: center;">МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p style="text-align: center;">по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p style="text-align: center;">Курс 4 семестр 7</p>	<p style="text-align: center;">УТВЕРЖДАЮ</p> <p style="text-align: center;">Зам. директора по УПР</p> <p style="text-align: center;">_____ Е.Г. Евтушенко</p> <p style="text-align: center;">« _____ » _____ 2023 г</p>
<p>1. Теоретическое задание:</p> <p>Ответьте на вопросы задания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение УЗО. Схемы электроснабжения с УЗО. 2. Сушка обмоток электрических машин. 	
<p>Преподаватель Батулин В.А. (подпись)</p>	

Критерии оценок тестовых заданий.

Оценку 5 (отлично) получает студент, Правильно выполнивший практическое задание, ответ на теоретический вопрос раскрыт полностью.

Оценку 4 (хорошо) получает студент, Правильно выполнивший практическое задание, ответ на теоретический вопрос раскрыт.

Оценку 3 (удовлетворительно) получает студент Практическое задание выполнено на 50% правильно, ответ на теоретический вопрос раскрыт.

Оценку 2 (неудовлетворительно) получает студент, Практическое задание выполнено на 50% правильно, ответ на теоретический вопрос не раскрыт.