
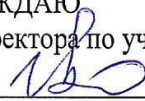
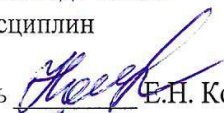


СОГЛАСОВАНО  
Заместитель начальника КБ-3,  
руководитель группы электроники  
АО «НИИ СТТ»

 Ковалев Ю.Н.  
«28» 06 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по учебной работе  
 И.В. Иванешко  
«28» 06 2024 г.

РАССМОТРЕНО  
на заседании методической  
комиссии дисциплин  
сетей связи  
Председатель  Е.Н. Кожекина  
Протокол № 12  
«28» 06 2024 г.

Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации  
по МДК 06.01 Технология выполнение работ,  
учебной УП.06.01 и производственной ПП.06.01 практикам  
по профессиональному модулю ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям  
рабочих, должностям служащих  
для специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

Комплексный дифференцированный зачет является промежуточной формой контроля,  
подводит итог освоения междисциплинарного курса МДК 06.01, учебной практики УП.06.01 и  
производственной практики ПП.06.01

Практический опыт:

Код	Наименование результата обучения
ПО 1.	Организация рабочего места для производства электромонтажных работ
ПО 2.	Применение инструментов и приспособлений для производства электромонтажных работ
ПО 3.	Чтение электрических схем соединений блоков и узлов радиоэлектронной и радиотелевизионной аппаратуры
ПО 4.	Проведение электромонтажных работ
ПО 5.	Чтение электрических структурных, функциональных, принципиальных, монтажных схем блоков и узлов радиоэлектронной аппаратуры
ПО 6.	Проведение тестовой проверки, профилактического осмотра, регулировки технического обслуживания и ремонта узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры
ПО 7.	Подключение контрольно-измерительной аппаратуры

К комплексному дифференцированному зачету по междисциплинарному курсу МДК 06.01, учебной практики УП 06.01 и производственной практики ПП.06.01 допускаются студенты, освоившие теоретический материал, выполнившие и защитившие лабораторно-практические занятия.

На промежуточную аттестацию выделяется 6 часов (на последнем занятии в семестре) из общего количества часов на ПП.06.01 Производственная практика.

Форма оценивания студента в ходе комплексного дифференцированного зачета по междисциплинарным курсам МДК 06.01 и УП 06.01 предполагает в виде тестирования.

Тест содержит 100 вопросов: в первом блоке по 50 вопросов по МДК.06.01 (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом) и 50 вопросов во 2 блоке по УП.06.01 (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом).

Время тестирования – 90 минут (по одной минуте на каждый вопрос тестовых позиций и по 2 минуты на краткие ответы теоретических вопросов). Из блока выбирается 10 вопросов тестовых позиций на каждый вопрос по 1 мин. и 10 вопросов теоретических вопросов по 2 мин. на каждый вопрос.

**Критерии оценивания теста по МДК 06.01**

5 баллов - получают студенты, справившиеся с работой 100-90%;

4 балла - ставится в том случае, если верные ответы составляют 75%-89% от общего количества;

3 балла - соответствует работа, содержащая 55-74% правильных ответов;

2 балла - соответствует работа, содержащая менее 55% правильных ответов.

**Критерии оценивания теста по УП 06.01**

5 баллов - получают студенты, справившиеся с работой 100-90%;

4 балла - ставится в том случае, если верные ответы составляют 75%-89% от общего количества;

3 балла - соответствует работа, содержащая 55-74% правильных ответов;

2 балла - соответствует работа, содержащая менее 55% правильных ответов.

**Шкала перевода баллов в оценки:**

Оценка результатов КДЗ	Количество баллов			
	МДК.06.01	УП.06.01	ПП.06.01 <i>(аттестационный лист, дневник, положительное заключение руководителя практики от предприятия)</i>	ПП.06.01 (отчет по практике)
«5» (отлично)	5	5	12	1
	4	5	12	1
	5	4	12	1
«4» (хорошо)	4	4	12	1
	3	4	12	1
	4	3	12	1
	5	3	12	1
	3	5	12	1
«3» (удовлетворительно)	3	3	12	1
«2» (неудовлетворительно)*	2	2	Менее 12	0
	5	5	Менее 12	0
	4	4	Менее 12	0
	3	3	Менее 12	0

\*«При получении по одному из компонентов 2 баллов по МДК.06.01, УП.06.01, менее 12 баллов по ПП.06.01 и 0 баллов по ПП.06.01 (отчет по практике), оценка результатов КДЗ - «2» (неудовлетворительно)»

## Блок заданий закрытого типа МДК.06.01

**1) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Что обозначает символ «L» на электрической схеме телевизора?**

**Варианты ответа:**

1. Индуктивность;
2. Лампа;
3. Линия связи;
4. Логический элемент.

**2) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какой элемент на схеме отвечает за подачу питания в телевизор?**

**Варианты ответа:**

1. Трансформатор;
2. Источник питания;
3. Конденсатор;
4. Диодный мост.

**3) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Как обозначается диод на электрической схеме?**

**Варианты ответа:**

1. D;
2. Di;
3. Д;
4. ДИ.

**4) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какой элемент является источником сигнала на схеме телевизора?**

**Варианты ответа:**

1. Генератор;
2. Усилитель;
3. Микроконтроллер;
4. Антенна.

**5) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Что обозначает символ «IC» на электрической схеме телевизора?**

**Варианты ответа:**

1. Индукционный контур;
2. Интегральная схема;
3. Индукционный конденсатор;
4. Информационный центры.

**6) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какой тип антенны обычно используется для передающих станций систем вещания?**

**Варианты ответа:**

1. Дипольная;
2. Петлевая;
3. Параболическая;
4. Коллинеарная.

**7) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какой фактор имеет наибольшее влияние на распространение сигнала радиовещания?**

**Варианты ответа:**

1. Мощность передатчика;
2. Высота установки антенны;
3. Тип используемого кабеля;
4. Размер передатчика.

**8) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какой компонент оборудования отвечает за преобразование аналогового сигнала в цифровой формат для передачи по радио?**

**Варианты ответа:**

1. Усилитель мощности;
2. Модулятор;
3. Антенна;
4. Источник питания.

**9) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Что представляет собой «цифровой тюнер» в телевизоре?**

**Варианты ответа:**

1. Устройство для просмотра цифровых каналов;
2. Пульт дистанционного управления;
3. Антенна для цифрового сигнала;
4. Телевизионный канал.

**10) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какой стандарт цифрового телевидения используется в России?**

**Варианты ответа:**

1. DVB-T2;
2. ATSC;
3. ISDB-T;
4. ISDB.

**11) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Каким образом цифровое телевидение отличается от аналогового телевидения?**

**Варианты ответа:**

1. Цифровой сигнал передается в виде битов;
2. Лучшее качество изображения и звука;
3. Больше количество каналов;
4. Все вышеперечисленное.

**12) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какие типы подключений используются для приема цифрового телевидения?**

**Варианты ответа:**

1. DVB-S (спутниковое);
2. DVB-T (наземное);
3. DVB-C (кабельное);
4. Все вышеперечисленное.

**13) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Из какого материала изготовлена жила в коаксиальном кабеле?**

**Варианты ответа:**

1. Меди;
2. Пластика;
3. Стали;
4. Стекла.

**14) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какой тип коннекторов чаще всего используется для соединения витой пары с сетевым оборудованием?**

**Варианты ответа:**

1. RJ45;
2. USB;
3. HDMI;
4. RJ11.

**15) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какой тип разъема чаще всего используется для подключения коаксиального кабеля?**

**Варианты ответа:**

1. RJ45;

2. BNC;
3. HDMI;
4. RJ11.

**16) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какая категория коаксиального кабеля чаще всего используется для передачи телевизионных сигналов?**

**Варианты ответа:**

1. RG-6;
2. RG-59;
3. RG-11;
4. RG-9.

**17) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какое преимущество имеет использование коаксиального кабеля для передачи сигнала по сравнению с витой парой?**

**Варианты ответа:**

1. Большая длина передачи данных;
2. Большая защита от помех;
3. Более простая установка.
4. Более сложная установка.

**18) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какой цвет обычно используется для обозначения коаксиального кабеля RG-6?**

**Варианты ответа:**

1. Черный;
2. Белый;
3. Оранжевый;
4. Коричневый.

**19) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какой тип сигнала чаще всего передается по коаксиальному кабелю?**

**Варианты ответа:**

1. Аналоговый;
2. Цифровой;
3. Оба типа.

**20) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какая категория коаксиального кабеля обеспечивает лучшее качество передачи сигнала?**

**Варианты ответа:**

1. RG-6;
2. RG-59;
3. Обе одинаково.

**21) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какие устройства нужны для просмотра цифрового телевидения?**

**Варианты ответа:**

1. Аналоговый телевизор;
2. Цифровой телевизор или приставка;
3. Радиоприемник;
4. Стационарный телефон.

**22) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какие возможности управления просмотром предоставляют цифровые телевизоры?**

**Варианты ответа:**

1. Только переключение каналов;
2. Пауза, перемотка, запись;
3. Только регулировка громкости;
4. Только просмотр телеканала.

**23) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Что означает аббревиатура IPTV?**

1. Internet Programming Television;
2. Internet Protocol Television;
3. Interactive Personal Television.

**24) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какое устройство необходимо для просмотра IPTV?**

**Варианты ответа:**

1. Только цифровой телевизор;
2. Только IPTV-приставка;
3. Цифровой телевизор или IPTV-приставка;
4. Аналоговый телевизор и антенна.

**25) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какой тип разъема, чаще всего используется для подключения кабеля к телевизору?**

**Варианты ответа:**

1. HDMI;
2. USB;
3. VGA;
4. DVI.

**Блок заданий открытого типа МДК.06.01**

- 1) Какое назначение имеет диод?
- 2) Какое назначение имеет транзистор?
- 3) Какое назначение имеет резистор?
- 4) Какое назначение имеет конденсатор?
- 5) Что такое диодный мост?
- 6) Какое назначение имеет трансформатор?
- 7) Что такое постоянное напряжение?
- 8) Что такое переменный ток?
- 9) Что такое постоянный ток?
- 10) Что такое мультиметр?
- 11) Что такое осциллограф?
- 12) Что такое блок питания?
- 13) Что такое генератор сигналов?
- 14) Что такое комбинированный прибор?
- 15) Что представляют собой провода с перемычками?
- 16) Что представляет собой проводники?
- 17) Для чего предназначен паяльный фен?
- 18) Что представляет собой коаксиальный кабель?
- 19) Что представляет собой витая пара?
- 20) Что такое стандарт DVB?
- 21) Для чего предназначен HDMI-кабель?
- 22) Что представляет собой волновая пайка?
- 23) Для чего предназначен антистатический браслет?
- 24) Что такое вакуумный пинцет?
- 25) Что означает аббревиатура HDTV в контексте цифрового телевидения?

**Блок заданий закрытого типа УП.06.01**

**1) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какое сопротивление имеет телевизионный коаксиальный кабель?**

**Варианты ответа:**

1. 70 Ом;
2. 65 Ом;
3. 75 Ом;

4. 50 Ом.

**2) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Для чего предназначен резистор?**

**Варианты ответа:**

1. Для деления или уменьшения напряжения, управления силой тока;
2. Для ограничения силы тока, поступающего в нагрузку, и включается в разрыв между источником питания и нагрузкой;
3. Для преобразования силы тока в напряжение, напряжения в силу тока, для ограничения тока, поглощения электроэнергии и выполнения других задач;
4. Для преобразования напряжения в силу тока, для ограничения напряжения.

**3) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Для чего предназначен конденсатор?**

**Варианты ответа:**

1. Для ограничения силы тока, поступающего в нагрузку, и включается в разрыв между источником питания и нагрузкой;
2. Для накопления заряда и энергии электрического поля;
3. Для деления или уменьшения напряжения, управления силой тока;
4. Для преобразования силы тока в напряжение, напряжения в силу тока, для ограничения тока, поглощения электроэнергии и выполнения других задач.

**4) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Для чего предназначен диод?**

**Варианты ответа:**

1. Позволяет току свободно проходить в одном направлении, но значительно ограничивает движение тока в противоположном направлении;
2. Для преобразования электрической энергии в видимый свет;
3. Для преобразования переменного тока в постоянный;
4. Для понижения напряжения.

**5) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Что такое диодный мост?**

**Варианты ответа:**

1. Это электрическое устройство, электрическая схема для преобразования переменного тока в постоянный;
2. Это устройство, которое преобразует напряжения переменного тока и/или гальваническую развязку для различных нужд в областях электроэнергетики, электроники и радиотехники;
3. Это устройство, преобразующее механическую энергию в виде крутящего момента.

**6) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Для чего предназначен паяльник?**

**Варианты ответа:**

1. Для соединения и пайки радиодеталей и проводов в различных конструкциях и приборах;
2. Для резки, гравировки, сверления и маркировки широкого диапазона материалов;
3. Для демонтажа дискретных компонентов (транзисторов, конденсаторов, диодов и микросхем).

**7) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какого вида видеокабеля не существует?**

**Варианты ответа:**

1. SCART;
2. HDMI;
3. ATSC.
4. PPTP

**8) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**При какой температуре припоя осуществляется высокотемпературная пайка?**

**Варианты ответа:**

1. 100°C;

2. 200°C;
3. 300°C;
4. 400°C.

**9) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Как обозначается медно-цинковый припой?**

**Варианты ответа:**

1. ПОС-90;
2. ПСр 92;
3. ПМЦ 36;
4. МПФ-7.

**10) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Как обозначается оловянно-свинцовистый припой?**

**Варианты ответа:**

1. ПОС-90;
2. Л68;
3. ПМФ-7;
4. ПСр92.

**11) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какой состав припоя ПМЦ-34?**

**Варианты ответа:**

1. 34% цинка и 66% меди;
2. 34% меди и 66 % цинка;
3. 34% циркония и 66% меди;
4. 34% меди и 66 % циркония.

**12) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какие виды припоев применяют при высокотемпературной пайке?**

**Варианты ответа:**

1. Серебряный припой;
2. Медно-цинковый припой;
3. Оловянно-свинцовый припой;
4. Медный припой;
5. Оловянный припой.

**13) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какой вывод транзистора присоединяется первым, при подключении его к источнику питания?**

**Варианты ответа:**

1. Эмиттер;
2. Коллектор;
3. База;
4. Не имеет значения.

**14) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**В какой схеме включения транзистора можно получить самое высокое усиление по мощности?**

**Варианты ответа:**

1. В схеме с общей базой;
2. В схеме с общим эмиттером;
3. В схеме с общим коллектором;
4. Все ответы верны.

**15) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Для чего используются круглогубцы?**

**Варианты ответа:**

1. Для изгибания проводов;
2. Для формовки выводов электронных элементов перед установкой на плату;
3. Для формовки выводов микросхем.



**16) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Название какого вывода не относится к названию вывода биполярного транзистора?**

**Варианты ответа:**

1. Эмиттер;
2. Коллектор;
3. Сток;
4. База.

**17) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Как определяется положение элементов на плате?**

**Варианты ответа:**

1. По монтажной схеме;
2. По маркировке на плате;
3. По размеру отверстий в плате;
4. По принципиальной схеме.

**18) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Как называется усилитель постоянного тока с очень высоким усилением?**

**Варианты ответа:**

1. Видеоусилитель;
2. Дифференциальный усилитель;
3. Операционный усилитель;
4. Усилитель радиочастоты.

**19) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Что может быть причиной отсутствия изображения на экране телевизора?**

**Варианты ответа:**

1. Неисправность видеокабеля;
2. Повреждение панели экрана;
3. Неисправность пульта дистанционного управления;
4. Перегрев процессора.

**20) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Что может указывать на проблему с питанием телевизора?**

**Варианты ответа:**

1. Мерцание изображения;
2. Неисправность динамиков;
3. Зеленый экран смерти;
4. Полное отсутствие питания.

**21) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какие симптомы могут указывать на необходимость замены ламп подсветки в телевизоре?**

**Варианты ответа:**

1. Тусклость изображения;
2. Размытость букв на экране;
3. Шумы в звуке;
4. Искажение цветовой гаммы.

**22) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Какой элемент обозначается на электрической схеме телевизора символом «R»?**

**Варианты ответа:**

1. Резистор;
2. Реле;
3. Регулятор громкости;
4. Реактор.

**23) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Что обозначает символ «C» на схеме телевизора?**

**Варианты ответа:**

1. Конденсатор;
2. Катушка индуктивности;
3. Кнопка;
4. Контакт.

**24) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Чему соответствует символ «Q» на электрической схеме?**

**Варианты ответа:**

1. Транзистор;
2. Трансформатор;
3. Термистор;
4. Триод.

**25) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.**

**Как обозначается земля на электрической схеме телевизора?**

**Варианты ответа:**

1. Символом земли;
2. Линией, ведущей к треугольнику;
3. Буквой "E";
4. Квадратом.

### **Блок заданий открытого типа УП.06.01**

- 1) Чем можно устранить мерцание изображения на телевизоре?
- 2) Как настроить формат изображения на спутниковом телевидении для соответствия экрану телевизора?
- 3) Каким способом можно убрать задержку в картинке при просмотре телепередач?
- 4) Чем можно устранить звуковые помехи при просмотре телепередач?
- 5) Как устранить проблему с отсутствием звука на телевизоре?
- 6) Как настроить телевизор на цифровое эфирное телевидение?
- 7) Чем можно устранить звуковые помехи при просмотре телепередач?
- 8) Как проверить работоспособность подсветки в LED-телевизоре?
- 9) Как выявить неисправность в кинескопном телевизоре?
- 10) Как настроить телевизор на цифровое эфирное телевидение?
- 11) Что позволяет делать автосканирование?
- 12) Каковы назначения кодера канала в цифровой телевизионной системе?
- 13) Какие основные признаки проблем работоспособности блока управления телевизора?
- 14) Какие существуют технологии пайки?
- 15) Какие используются инструменты для пайки?
- 16) Для чего предназначен паяльник?
- 17) Какие устройства могут быть использованы для просмотра цифрового телевидения?
- 18) Какие есть форматы цифрового эфирного телевидения?
- 19) Что представляет собой коаксиальный кабель?
- 20) Что представляет собой цифровой видеоредактор?
- 21) Что представляет собой антенна для цифрового канала?
- 22) Что такое телевизионный канал?
- 23) Какие факторы могут влиять на просмотр IPTV?
- 24) Что представляет собой пайка с инфракрасным излучением?
- 25) Для чего предназначен термопинцет?

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

*ФПО*

Обучающийся(аяся) на 3 курсе в группе \_\_\_\_\_ по специальности СПО  
**11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания**

*код*

*наименование*

успешно прошел(л1. **учебную** практику по профессиональному модулю  
**ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
 должностям служащих**

*наименование профессионального модуля*

в объеме 108 часов с «\_\_»\_\_\_\_202\_ г. по «\_\_»\_\_\_\_202\_ г. в организации  
Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал) федерального бюджетного  
 образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский  
 государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича

*наименование организации*

г. Смоленск, ул. Коммунистическая, д. 21

*юридический адрес*

### Виды и качество выполнения работ

<i>Виды и объем работ, выполненных студентом во время практики</i>	<i>Отметка о выполнении</i>
Безопасная работа с паяльником. Монтаж и демонтаж радиоэлементов.	
Пайка электромонтажных соединений.	
Разработка принципиальных электрических схем.	
Пайка на печатных платах.	
Применение контрольно-измерительных приборов при ремонте и настройке радиоаппаратуры.	
Проверка исправности радиодеталей.	
Выполнение монтажных работ по технологии поверхностного монтажа.	
Выполнение проектно-конструкторских работ по разработке печатных плат	
Выполнение сборочно-монтажных работ телевизионной аппаратуры.	
Выявление неисправностей телевизора. Проверка блока питания.	
Выявление неисправностей телевизора. Проверка работоспособности блока управления телевизора.	
Выявление неисправностей телевизора. Проверка работоспособности подсветки в LED-телевизоре.	
Подключение и настройка телевизионной аппаратуры для просмотра цифрового эфирного телевидения.	
Монтаж блока ВЧ, настройка и регулировка детекторов.	
Эксплуатация оборудования радиотелевизионной передающей станции.	
Разработка и монтаж стабилизированного источника питания с регулировкой выходного напряжения.	
Организация процесса проводного вещания с помощью программы Radio Player Pro.	
Исследование звуковой карты.	
<b>Количество баллов по тестированию</b> _____	

**Характеристика учебной и профессиональной деятельности студента во время учебной практики**

Аттестуемый(ая) *продемонстрировал(1. / не продемонстрировал(1. владение практическим опытом*

Организации рабочего места для производства электромонтажных работ

Применения инструментов и приспособлений для производства электромонтажных работ

Чтения электрических схем соединений блоков и узлов радиоэлектронной и радиотелевизионной аппаратуры

Проведении электромонтажных работ

Чтения электрических структурных, функциональных, принципиальных, монтажных схем блоков и узлов радиоэлектронной аппаратуры

Проведения тестовой проверки, профилактического осмотра, регулировки технического обслуживания и ремонта узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры

Дата \_\_\_\_\_ 202\_ г.

Преподаватель \_\_\_\_\_  
*подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий практикой \_\_\_\_\_ М.Д. Драницина  
*подпись* *расшифровка подписи*

Смоленский колледж телекоммуникаций(филиал)  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
по производственной практике

студента

---

*ФИО*

ПМ. 06 Выполнение работ по одной или нескольким  
профессиям рабочих, должностям служащих

---

по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной  
связи и телерадиовещания

---

г. Смоленск  
2023 г.

## ТРЕБОВАНИЯ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

1. Технический отчет по производственной практике студенты пишут во время прохождения практики в соответствии с графиком учебного процесса.
2. Технический отчет должен быть выполнен на стандартных листах писчей бумаги (ф. А 4), в объеме 10-12 страниц.
3. Перечень вопросов технического отчета следующий:
  - титульный лист
  - программа практики
  - введение
  - 1. Общие сведения о функциях и структуре предприятия (схема структуры предприятия)
  - 2. Описание производственного процесса участка, на котором проходит основной период производственной практики.
  - 3. Индивидуальное задание по ПМ.
  - 4. Организация и состояние охраны труда на предприятии.
  - Список литературы.
  - Приложение (фото, аудио-файлы при их наличии).
4. Технический отчет должен быть оформлен в соответствии с требованиями (СТО 1.1-2015) – требования к выполнению текстовых документов:
  - Текст отчета должен быть выполнен на компьютере с одинаковым межстрочным интервалом (1,0).
  - Отчет выполняется на листах с одной стороны, разборчиво, аккуратно, четко.
  - Текст набирается нежирным шрифтом Times New Roman на стандартных листах 14 шрифтом с соответствующей рамкой, границы которой располагаются следующим образом:
    - расстояние слева от границы листа до рамки – 20мм
    - расстояние сверху, справа и снизу от границы листа до рамки 5 мм
  - Текст каждого листа записи должен иметь следующие поля
    - расстояние слева от текста до рамки 5мм, справа – 3мм
    - расстояние от заголовка, верхней и нижней строки текста до рамки 10 мм
    - абзацы в тексте начинаются отступом 15мм,
  - В отчет обязательно должны входить структурные, функциональные схемы.
  - Нумерация страниц обязательна.
5. Технический отчет должен быть проверен и подписан руководителем практики от предприятия и заверен печатью.
6. Технический отчет сдается заведующему практикой от колледжа для получения дифференциального зачета.

Заведующий практикой

Драницина М.Д.

### ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Название МДК	Виды работ в соответствии с рабочими программами МДК	Количество часов
МДК.06.01 Технология выполнения работ	Ознакомление со структурой предприятия, вводный инструктаж по охране труда.	6
	Проведение электромонтажных работ.	6
	Чтение электрических схем соединений блоков и узлов телевизионного оборудования.	6
	Обнаружение и устранение типовых неисправностей телевизионного оборудования.	6
	Работы с измерительными приборами, ведение технической документации.	6
	Проведение тестовой проверки, профилактического осмотра, регулировки, технического обслуживания и ремонта узлов и блоков радиоэлектронного оборудования.	6
	Настройка и эксплуатация оборудования передающих станций систем вещания.	6
	Переход на работу резервных каналов и трактов, производить обход неисправного оборудования.	6
	Организация процесса формирования и вещания ТВ программы, контроль работоспособности оборудования.	6
	Сборка, разборка и юстировка антенн систем радиорелейной связи.	6
	Настройка и эксплуатация оборудования радиорелейных систем передачи. Заполнение дневника по практике.	6
	6	
	<b>Всего</b>	<b>72</b>

Индивидуальное задание (1-2 вопроса практического характера, составляются преподавателями данного ПМ):

- 1.
- 2.

Председатель методической  
комиссии

Е.Н. Кожекина

**ДНЕВНИК**  
**производственной практики**

*ФИО*

Группа СР \_\_\_\_\_

Специальность 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

успешно прошел(л). **производственную практику** по профессиональному модулю:

**ПМ.06** Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

в объеме 72 часов с \_\_\_\_ июня 202 \_\_\_\_ г. по \_\_\_\_ июня 202 \_\_\_\_ г.

В организации

*адрес организации*

Дата	Краткое описание работ, выполненных студентом во время практики	Отметка руководителя практики от предприятия о выполненной работе (подпись)



.....	<i>Сдача тех. отчета</i>	

**Отношение студента-практиканта к работе (организация собственной деятельности)**

---



---



---



---

Дата \_\_\_\_\_ 202\_\_\_\_ г.

Подпись руководителя практики от  
предприятия

\_\_\_\_\_ *ФИО* \_\_\_\_\_ *подпись*

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

*ФПО*

Обучающийся (аяся) на 3 курсе в группе СР\_\_\_\_\_ по специальности СПО

11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

успешно прошел(ла) **производственную** практику по профессиональному модулю **ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

в объеме 72 часов с \_\_\_\_\_ июня 202\_\_\_\_ г. по \_\_\_\_ июня 202\_\_\_\_ г.

в организации

*юридический адрес*

### ***Виды работ, выполненных студентом во время практики :***

Изучил состав служб и участков предприятия, правила внутреннего распорядка, организация мероприятий по охране труда. Прошел инструктаж по ТБ и охране труда. Ознакомился с кабельными цехами и участками.

Участвовал в проведении электромонтажных работ, выполнял настройку и регулировку измерительных приборов.

Научился определять место и характер повреждения телевизионной аппаратуры, проверять состояние монтажа, крепления и внешний вид аппаратуры.

Осуществлял самостоятельную работу на закрепленном рабочем месте, устранял повреждения оконечного телевизионного оборудования, в распределительных коробках и шкафах, на абонентских линиях

Выполнял индивидуальное задание, обобщал материал, беседовал с руководителем практики.

Изучил правила и ГОСТ на оформление текстовых документов для корректного оформления технического отчета, выполнял индивидуальное задание.

<b>С целью освоения вида профессиональной деятельности обучающийся должен иметь практический опыт:</b>	Баллы (0-5)
Организация рабочего места для производства электромонтажных работ	
Применение инструментов и приспособлений для производства электромонтажных работ	
Чтение электрических схем соединений блоков и узлов радиоэлектронной и радиотелевизионной аппаратуры	
Проведение электромонтажных работ	
Чтение электрических структурных, функциональных, принципиальных, монтажных схем блоков и узлов радиоэлектронной аппаратуры	
Проведение тестовой проверки, профилактического осмотра, регулировки технического обслуживания и ремонта узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры	
<b>Количество баллов (среднее)</b>	

Руководитель практики от  
предприятия:

\_\_\_\_\_ *должность*

\_\_\_\_\_ *подпись*

\_\_\_\_\_ *расшифровка*

Дата \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

МП

