

Председатель экзаменационной комиссии:

Дьяченко Вячеслав Александрович – технический директор МУП «РТК»

Члены экзаменационной комиссии:

Коробенко С.В.

Название модуля, МДК:

ПМ.03 Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники.

Дата проведения 25 апреля 2020 года

**ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
ЭКЗАМЕНА КВАЛИФИКАЦИОННОГО
с использованием электронного обучения, дистанционных
образовательных технологий**

1. Квалификационный экзамен (далее - экзамен) проводится на платформе на платформе Cisco.webex.com 25.04.2020 года в период с 10:30 до 15:30.

2. На экзамен допускаются студенты, не имеющие задолженностей по производственной практике.

Экзамен проводится индивидуально дистанционно с применением инфо-коммуникационных технологий общего пользования в виде выполнения практического задания, представления в электронном виде: аттестационного листа, характеристики, дневника, отчета по производственной практике и представления портфолио.

Оценка выставляется комиссией.

Оцениваются:

- выполненное практическое задание;
- представленный портфолио;
- представленные аттестационный лист, характеристика, дневник и отчет по производственной практике.

3. Студенту важно помнить, что после подключения к онлайн - экзамену члены экзаменационной комиссии проводят идентификацию личности студента (по адресу электронной почты), просят обучающегося обзорно, с помощью веб-камеры, показать помещение, в котором он находится на предмет ОТСУТСТВИЯ посторонних лиц, а также справочно-информационных материалов, не разрешенных к использованию во время экзамена. Квалификационная комиссия ставит в известность студента о том, что ведётся видеозапись экзамена.

4. Выбор варианта экзаменационного билета осуществляется в соответствии с порядковым номером в журнале. Ссылка на экзаменационные билеты выкладывается преподавателем после идентификации студентов, допущенных к сдаче экзамена.

5. Экзаменационное задание включает в себя одно практическое задание, содержание которого соответствует требованиям, необходимым для оценки уровня знаний, умений, навыков и видов деятельности, характеризующих этапы

формирования профессиональных компетенций в процессе освоения рабочей программы по соответствующему профессиональному модулю. В соответствии с выбранным билетом студенту предоставляется от 60 до 90 мин. на подготовку ответа и демонстрации практического задания. В течение этого времени студент подготавливает письменно тезисы устного сообщения (состав информации см. п. 9), а также видеоролик (не более 3-х минут), содержащий элементы диагностических и ремонтных работ по существу задания. При этом использует электронные, либо распечатанные варианты эксплуатационной документации (например, руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту электронных систем управления двигателем, руководство по эксплуатации автомобильных сигнализаций и т.п.).

6. После того, как студент выполнит все задания, он сообщает комиссии о своей готовности либо с помощью микрофона, либо с помощью кнопки «Поднять руку», либо написав сообщение в чате. Председатель лично определяет очередность ответов студентов.

7. Началом ответа является фраза студента, например - «Студент Иванов - докладываю». Далее, в ходе устного сообщения по вопросу задания студент обязательно раскрывает следующий состав информации:

- внешние проявления неисправности и ее возможные последствия;
- технические параметры, которые находятся не в норме со ссылкой на руководящие эксплуатационные документы, содержащие эти сведения;
- общую технологию выполнения диагностических работ (со ссылкой на соответствующие электрическую схему и блок-схему алгоритма в эксплуатационном руководстве);
- общую технологию ремонтных работ (со ссылкой на соответствующую технологическую карту) по выявлению и устранению причины неисправности;
- состав оборудования для диагностики, а также запасные части, инструменты и расходные материалы, необходимые для ремонта;
- раскрывает основные требования охраны труда и техники безопасности при проведении работ.

Окончанием ответа является фраза студента - «Доклад закончил».

При необходимости председатель и члены экзаменационной комиссии могут задавать уточняющие и дополнительные вопросы.

8. Оценка за квалификационный экзамен объявляется студентам после его завершения и совещания членов комиссии.

Итоговая оценка за выполненное практическое задание рассчитывается по формуле:

$$O = \frac{1,5 O_1 + 0,5 O_2}{2}$$

где O_1 – среднее арифметическое оценок по каждому показателю оценки результата профессиональных компетенций.

O_2 – среднее арифметическое оценок по каждому показателю оценки результата общих компетенций.

Итоговая оценка выставляется целым числом в соответствии с правилами математического округления.

Критерии оценки за аттестационный лист и отчет по производственной практике представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Коды проверяемых компетенций и критерии оценки работ, выполненных на производственной практике

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата	Оценка по пятибалльной шкале
ПК 3.1. Проводить обслуживание аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники в процессе эксплуатации.	- выполнение обслуживания систем, устройств и блоков автомобильной радиоэлектронной техники в соответствии с технической документацией.	
	– определение соответствия режимов работы аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники техническим требованиям.	
ПК 3.3. Производить ремонт радиоэлектронного оборудования.	– выполнение операций по ремонту РЭТ в соответствии с ТУ.	

Итоговая оценка за работы, выполненные по разделу 2 на производственной практике на основании представленных аттестационного листа, дневника, характеристики и отчета рассчитывается как среднее арифметическое оценок по каждому показателю оценки результата профессиональных компетенций.

Итоговая оценка за отчет, аттестационный лист, дневник и характеристику по производственной практике выставляется целым числом в соответствии с правилами математического округления.

Критерии оценки портфолио приведены в таблице № 2.

Таблица 2 - Коды проверяемых компетенций и критерии оценки портфолио

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Показатели оценки результата	Оценка по пятибалльной шкале
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- документы, подтверждающие учебные достижения;	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- материалы, документы, подтверждающие участие в олимпиадах, студенческих конференциях, конкурсах;	
ОК 6. Работать в коллективе и команде,	- характеристика классного руководителя и преподавателей;	
	- аттестационные листы и характеристики с места прохождения практики	
	- отзывы об участии в коллективных	

эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	мероприятиях, проектах, акциях; - данные психологических тестов (профессиограмм)	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- наличие индивидуального плана самообразования и самоконтроль его выполнения - аннотированный список самостоятельно изученных нормативных документов;	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- отзывы об участии в работе предметного кружка, секции; - чёткость выполнения инструкций; - исполнительская дисциплина.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.		

Итоговая оценка за портфолио выставляется как среднее арифметическое оценок по каждому показателю оценки результата с округлением до целого числа.

Итоговая оценка по экзамену (квалификационному) по ПМ.03 «Проведение диагностики и ремонта различных видов радиэлектронной техники» выставляется по формуле:

$$O = \frac{1,2 O_1 + 0,6 O_2 + 1,2 O_3}{3}$$

где O₁ – итоговая оценка за выполненное практическое задание (Опр);

O₂ - итоговая оценка за портфолио (Опорт);

O₃ – итоговая оценка за отчет и аттестационный лист по производственной практике (Оот).

Итоговая оценка по экзамену выставляется целым числом в соответствии с правилами математического округления.

11. Студенты, которые не сдали или не появились на квалификационный экзамен, проводимый в дистанционной форме, являются задолжниками и обязаны пройти описанную выше процедуру сдачи экзамена с согласованием даты проведения пересдачи с учебной частью.

12. В случае повторной неявки или вновь получения отметки «неудовлетворительно» пересдача экзамена будет перенесена на неопределённый срок после завершения объявленного в связи с санитарно-эпидемиологической обстановкой режима ограничения.