

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОЛЛЕДЖ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБ ПОУ «КМТ»
_____ Г.Г. Попова
«__» _____ 20__ г.

ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки
квалифицированных рабочих, служащих
по профессии
09.01.01 «Наладчик аппаратного и программного обеспечения»
на 2020-2021 учебный год

СОГЛАСОВАНО

Руководитель предприятия

_____ / _____ /

«_____» _____ 20__ г.

РАССМОТРЕНО

на заседании педагогического совета

Протокол № __ от _____ 20__ г.

Председатель педагогического совета

_____ / _____ /

«_____» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель ГЭК

_____ / _____ /

«_____» _____ 20__ г.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программы квалифицированных рабочих, служащих в КГБ ПОУ «КМТ».

В соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (часть 1, статья 59) государственная итоговая аттестация является формой оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников КГБ ПОУ «КМТ» по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения (далее – Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации на 2018/19 учебный год.

Программа разработана на основе законодательства Российской Федерации и соответствующих типовых положений министерства образования и науки Российской Федерации: федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014г. №74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968» приказа Министерства образования и науки РФ от 17 ноября 2017 г. № 1138 “О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968”.

Программа фиксирует основные регламенты подготовки и проведения процедуры государственной итоговой аттестации, определенные в нормативных и организационно-методических документах КГБ ПОУ «КМТ»: положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников КГБ ПОУ «КМТ», утвержденного приказом директора КГБ ПОУ «КМТ» от « 01 » _____ 10 _____ 2014 г. № 82 од, положения о выпускной квалификационной работе по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих, утвержденного приказом директора КГБ ПОУ «КМТ» «01» 10 2014 г. № 82 од, методических указаний по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

В Программе используются следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа

ВПКР - выпускная практическая квалификационная работа

ГИА - государственная итоговая аттестация

ГЭК - государственная экзаменационная комиссия

ПЭР – письменная экзаменационная работа

ОК – общие компетенции

ПК – профессиональные компетенции

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Профессия среднего профессионального образования

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

2.2. Наименование квалификации (профессий по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)

Наладчик технологического оборудования

2.3. Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

2 года 10 месяцев

2.4. Исходные требования к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО	Защита выпускной квалификационной работы
Вид выпускной квалификационной работы	Выпускная практическая квалификационная работа Письменная экзаменационная работа
Сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	2 недели

2.5. Итоговые образовательные результаты по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессиональные компетенции
1. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники. ПК 1.1. Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию. ПК 1.2. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники. ПК 1.3. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники. ПК В 1.4. Диагностировать параметры функционирования персональных компьютеров, периферийного и мультимедийного оборудования.
2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования. ПК 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя. ПК 2.2. Администрировать операционные системы персональных компьютеров и

серверов.

ПК 2.3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.

ПК 2.4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.

ПК 2.5. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.

3. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

ПК 3.1. Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.

ПК 3.2. Удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые.

ПК 3.3. Заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.

4. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

ПК 4.1. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.

ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.

ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

Общие компетенции

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Документационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование документа
1.	Программа государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения
2.	Методические указания по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов КГБ ПОУ «КМТ»
3.	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения
4.	Приказ КГБ ПОУ «КМТ» о составе государственной экзаменационной комиссии, апелляционной комиссии
5.	Приказ КГБ ПОУ «КМТ» о допуске студентов к государственной итоговой аттестации
6.	Документы, подтверждающие освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из видов профессиональной деятельности (зачетные книжки, сводные ведомости и т.п.)
7.	Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии

3.2. Техническое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование	Требование
1.	Оборудование	ПК, интерактивная доска с видеопроектором
2.	Рабочие места	Ученический стол, стул
3.	Материалы	Ручка, карандаш, линейка, бумага формата А4
4.	Инструменты	Программное обеспечение: Microsoft Power Point
5.	Аудитория	Кабинет № 20 информатики и информационных технологий

4. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

4.1. Тема выпускной квалификационной работы

Темы выпускных квалификационных работ рассматриваются и определяются на заседании методической комиссии спец. дисциплин и утверждаются заместителем директора колледжа по учебной работе.

Выпускная квалификационная работа по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих состоит из выпускной практической

квалификационной работы и письменной экзаменационной работы. Образовательная организация определяет тематику по каждому виду выпускной квалификационной работы.

Студенту предоставляется право:

выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенных (см. раздел 4 Примерная тематика выпускных квалификационных работ (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа); предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ осуществляется приказом по КГБ ПОУ «КМТ».

4.2. Структура выпускной квалификационной работы (письменной экзаменационной работы)

Составляющая письменной экзаменационной работы	Краткая характеристика	Минимальный объем, стр.
<i>Титульный лист</i>	Утвержденный шаблон колледжа	1
<i>Задание на ПЭР</i>	Выдается руководителем	1
<i>Содержание</i>		1
<i>Введение</i>	Краткая характеристика объекта технического обслуживания и ремонта аппаратных средств ПК	1-2
<i>Пояснительная записка</i>	Разделы соответствующие индивидуальному заданию	25-40
<i>Заключение</i>	Завершающая часть ПЭР, которая содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов.	1-2
<i>Графическая часть/макет</i>	Презентация выполненная в программе Microsoft Power Point, которая отражает содержание пояснительной записки (делается с целью понимания темы ПЭР и наглядного показа).	10-30 слайдов
<i>Информационные источники</i>	Составляется в соответствии с требованиями оформления библиографии. Не менее 10 источников; год издания – не ранее 2014 года.	1-4
<i>Приложение</i>	Могут состоять из дополнительных	1-10

	справочных материалов, имеющих вспомогательное значение (статические данные, выдержки из отчетных материалов, копии документов, таблицы, диаграммы, иллюстрации, схемы и др.)	
<i>Отзыв руководителя</i>	Положительные и отрицательные стороны ВКР	1

Требования к структуре выпускной квалификационной работы представлены в Методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации.

4.3. Оформление выпускной квалификационной работе (письменной экзаменационной работы)

Формат листа бумаги	<i>A4.</i>
Шрифт	<i>Times New Roman</i>
Размер	<i>14</i>
Межстрочный интервал	<i>1,5</i>
Размеры полей	<i>Левое –3 см, правое –1,5 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см.</i>
Вид печати	<i>На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 97) по ГОСТ 7.32-2001</i>

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы представлены в Методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации

4.4. Защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Этапы защиты	Содержание
1 этап: Выпускная практическая квалификационная работа по квалификации «Наладчик технологического оборудования»		
1.	Выполнение выпускной практической квалификационной работы	<i>Выполнение выпускной практической квалификационной работы осуществляется в последний день производственной практики на рабочем месте предприятия с последующим представлением необходимой документации.</i>
2.	Принятие решения по результатам выполнения выпускной практической квалификационной работы	<i>Решения об оценке выпускной практической квалификационной работы принимаются на основании наряда на квалификационную работу, характеристике с предприятия, дневника производственной практики, аттестационного листа на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании.</i>
2 этап: Письменная экзаменационная работа		

1.	Представление отзыва руководителя и рецензии.	<i>Ознакомление членов комиссии с отзывом руководителя ПЭР и рецензией</i>
2.	Доклад обучающегося по теме письменной экзаменационной работы (5-10 минут)	<i>Представление письменной экзаменационной работы в форме доклада с использованием наглядного графического материала.</i>
3.	Ответы обучающихся на вопросы членов ГЭК	<i>Ответы обучающегося на вопросы членов комиссии по рассматриваемым в работе проблемам. При ответах на вопросы обучающийся имеет право пользоваться своей работой.</i>
4.	Принятие решения ГЭК по результатам защиты письменной экзаменационной работы	<i>Решения комиссии об оценке письменной экзаменационной работы принимаются на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании.</i>
5.	Документальное оформление результатов защиты письменной экзаменационной работы	<i>Фиксирование решения комиссии о защите письменной экзаменационной работы и присвоении квалификации в протокол защиты ВКР (письменной экзаменационной работы).</i>

5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ

Решение государственной экзаменационной комиссии об оценке выпускной квалификационной работы принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколами установленного образца, в которых фиксируются:

- оценка письменной экзаменационной работы каждого выпускника;
- присвоение квалификации каждому выпускнику,
- решение о выдаче документа об уровне образования каждому выпускнику.

Протокол подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем).

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Итоговая оценка выпускной квалификационной работы является комплексной, которая состоит из оценки за выпускную практическую квалификационную работу и оценки за письменную экзаменационную работу (выполнение и защиту письменной экзаменационной работы).

Критерии оценки письменной экзаменационной работы:

5 – «отлично»	- выставляется за защиту работы, если ответ полный, используется наглядность, выпускник показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными содержания, легко отвечает на поставленные вопросы соответственно квалификации.
4 – «хорошо»	- выставляется за защиту, если выпускник показывает знание вопросов темы согласно установленному уровню квалификации, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.
3 – «удовлетворительно»	- выставляется за устный ответ, если выпускник проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие ответы на заданные вопросы
2 – «неудовлетворительно»	- выставляется за устный ответ при защите письменной экзаменационной работы, если выпускник не знает содержания работы, не может отвечать на поставленные вопросы по ее теме

При определении итоговой оценки выпускной квалификационной работы государственная экзаменационная комиссия учитывает итоги успеваемости и посещаемости студента по дисциплинам и профессиональным модулям, выполнение программы учебной и производственной практики, данные производственной характеристики.

Решение государственной экзаменационной комиссии об оценке выпускной квалификационной работы принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании.

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту.

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ПИСЬМЕННЫХ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ РАБОТ

<i>Примерная тематика ПЭР по нескольким ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04</i>	
1	Диагностика и обслуживание аппаратного и программного обеспечения персонального компьютера.
2	Диагностика работоспособности жесткого диска персонального компьютера программными средствами.
3	Администрирование серверной операционной системы Windows Server 2012.
4	Техническое обслуживание лазерных принтеров Hewlett-Packard.
5	Модернизация аппаратного и программного обеспечения персонального компьютера с целью повышения производительности.
6	Установка и настройка ОС Linux Centos
7	Администрирование ОС Linux Centos
8	Администрирование ОС Windows Server 2012
9	Техническое обслуживание мобильных персональных компьютеров.
10	Проектирование вычислительной сети предприятия.
11	Создание сервера на базе ОС Windows Server 2012
12	Создание сервера на базе ОС Linux Centos
13	«Облачные» хранилища данных
14	Восстановление работоспособности ОС Windows 7.
15	Разработка проекта компьютерной сети учебного заведения на базе беспроводных технологий
16	Восстановление системы Windows 10
17	Организация виртуальной сети с помощью программы LogMein Hamachi
18	Обслуживание ноутбуков с помощью программы MSI After Burner
19	Анализ методов и средств удалённого доступа в компьютерных сетях
20	Сравнение методов удаленного доступа с использованием VNC или Team Viewer
21	Построение вычислительной сети на основе VLAN
22	Защита компьютеров ЛВС при помощи Firewall