

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»
(ГБПОУИО «ИАТ»)

Рассмотрено
на заседании ВЦК КС
Протокол № 3 от 09.10.2017 г.



А.Н. Якубовский

ПРОГРАММА

Промежуточной аттестации профессиональных модулей
ПМ.04 Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-
вычислительных и вычислительных машин»

по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

на 2017/2018 учебный год

Иркутск 2017

Экзамен квалификационный является итоговой формой контроля по профессиональному модулю и проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности, сформированности у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» ФГОС СПО.

1. Видом экзамена квалификационного по профессиональному модулю ППССЗ является выполнение практических заданий, который проводится как процедура внешнего оценивания с участием представителей работодателя.

2. Объем времени отводимый на выполнение одного практического задания одним обучающимся по одному профессиональному модулю составляет 90 минут.

3. Сроки промежуточной аттестации по профессиональному модулю устанавливаются в соответствии с календарным учебным графиком по специальности для каждой группы обучающихся с 13 по 19 апреля 2018 года согласно расписанию экзаменов.

4. Условия подготовки и процедура проведения экзамена квалификационного:

4.1. Подготовка экзамена квалификационного по профессиональному модулю.

Преподавателями профессионального цикла разрабатываются программы промежуточной аттестации, состоящие из фондов оценочных средств по ПМ.04 и фондов оценочных средств для проведения экзамена квалификационного по профессиональному модулю.

Преподавателями профессионального цикла определяется перечень наглядных пособий, материалов справочного характера, нормативных документов и различных образцов, которые разрешены к использованию на экзамене квалификационном.

4.2. Организация разработки практических заданий для проведения комплексной оценки сформированности профессиональных и общих компетенций.

К экзамену квалификационному по профессиональному модулю допускаются обучающиеся не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по профессиональному модулю.

Виды работ и содержание практических заданий определяются выпускающей цикловой комиссией специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (ВЦК КС). Примерный перечень практических заданий представлен в Приложении 1 к программе промежуточной аттестации. Обучающиеся знакомятся с программой промежуточной аттестации в течение первых двух месяцев от начала обучения по профессиональному модулю.

Требования к структуре и содержанию практического задания:

По структуре и содержанию практическое задание состоит из:

- план-задания – оформляется индивидуально для обучающегося (Приложение 2);
- листа наблюдения эксперта – оформляется экспертом на группу обучающихся

(Приложение 3);

В план-задании указываются:

- номер варианта план-задания;
- дата и время проведения экзамена квалификационного;
- время, отведенное на выполнение задания;
- специальность, курс, группа, фамилия и инициалы обучающегося;
- наименование профессионального модуля;
- вид практической работы;
- проверяемые профессиональные и общие компетенции;

- таблица содержания практического задания, в которой указывается норма времени на выполнение и фактическое время выполнения каждого контролируемого этапа задания;

- подпись, расшифровка подписи (фамилия и инициалы) лица, ответственного за составление практического задания.

В листе наблюдения эксперта указываются:

- дата и время проведения экзамена квалификационного;
- специальность, курс, группа, общее количество экзаменуемых обучающихся;
- наименование профессионального модуля;
- проверяемые виды практической работы;
- проверяемые профессиональные и общие компетенции;
- сводная таблица результатов выполнения практического задания;
- подпись, расшифровка подписи (фамилия и инициалы) лица, ответственного за заполнение листа наблюдения практического задания.

4.3. Организация работы аттестационной комиссии.

Для проведения экзамена квалификационного приказом директора техникума создается аттестационная комиссия численностью не менее трех человек.

Аттестационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований к обучающимся. Председателем комиссии для проведения экзамена квалификационного является представитель работодателя, остальные члены комиссии - преподаватели выпускающих цикловых комиссий.

4.4. Проведение экзамена квалификационного

На заседание аттестационной комиссии представляются следующие документы:

- приказ директора техникума о допуске студентов к экзамену квалификационному;
- план-задания;
- лист наблюдения практического задания;
- оценочная ведомость по профессиональному модулю (Приложение 4);
- протокол заседания аттестационной комиссии по проведению экзамена квалификационного;
- зачетные книжки обучающихся.

4.5. Процедура проведения экзамена квалификационного

Обучающиеся получают план-задание при наличии записи о несформированных компетенциях в оценочной ведомости по профессиональному модулю. План-задание выдается в соответствии с той компетенцией, которая не была сформирована во время производственной практики.

При выполнении практического задания обучающиеся могут пользоваться наглядными пособиями, материалами справочного характера, нормативными документами и различными образцами, которые разрешены к использованию на экзамене квалификационном.

Результаты экзамена квалификационного определяются на основании оценочной ведомости и/или результатов решения профессиональных задач оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», вносятся в Протокол заседания аттестационной комиссии и объявляются в тот же день.

При определении окончательной оценки по практическому заданию учитывается:

- оценка сформированности профессиональных и общих компетенций, выставленная руководителем производственной практики от предприятия;
- оценка выполнения практического задания на основании листа наблюдения;
- оценка, ответов обучающегося на вопросы членов аттестационной комиссии.

Решение аттестационной комиссии об окончательной оценке обучающемуся по экзамену квалификационному принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов аттестационной комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Критерии оценки экзамена квалификационного представлены в Приложении 5.

Заседания аттестационной комиссии протоколируются. В протоколах записываются: итоговая оценка экзамена квалификационного, присуждение квалификации по ПМ.04. Протокол заседания представлен в приложении 6.

Приложение 1

Примерный перечень практических заданий по профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"

№	ПК	Вид работы
1.	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера.	<ul style="list-style-type: none"> - Сборка-разборка системного блока, подключение кабельной системы персонального компьютера. - Настройка интерфейса операционной системы.
2.	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.	<ul style="list-style-type: none"> - Подготовка к работе вычислительной техники и периферийных устройств. - Распечатка, копирование и тиражирование документов на многофункциональном печатающем устройстве.
3.	Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.	<ul style="list-style-type: none"> - Отработка навыков 10-ти пальцевого метода печати.
4.	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнение работ в текстовом редакторе Word. Редактирование и форматирование текста. - Выполнение работ в редакторе электронных таблиц Excel. - Выполнение работ в редакторе презентаций Power Point.

5.	Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета.	Создание Веб-страниц с помощью HTML-редактора а программе Notepad++, использование интернет - браузера для навигации и поиск информации, получение и передача данных по локальной сети.
6.	Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.	Работа в Adobe Photoshop. Создание и экспорт анимации в формате .gif.
7.	Обеспечивать меры по информационной безопасности.	Создание защищенного архива, установка пароля и цифровой подписи.

Приложение 2
План-задание на выполнение практического задания

Дата проведения _____ время начала _____

Время проведения план-задания 90 мин.

Специальность: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы Курс: 4 Группа КС - 9,10

Ф.И.О. обучающегося _____

Профессиональный модуль Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"

Виды практического задания:

- Сборка-разборка системного блока, подключение кабельной системы персонального компьютера.
- Настройка интерфейса операционной системы.
- Подготовка к работе вычислительной техники и периферийных устройств.
- Распечатка, копирование и тиражирование документов на многофункциональном печатающем устройстве.
- Отработка навыков 10-ти пальцевого метода печати.
- Подключение и настройка периферийных устройств.
- Выполнение работ в текстовом редакторе Word. Редактирование и форматирование текста.
- Выполнение работ в редакторе электронных таблиц Excel.
- Выполнение работ в редакторе презентаций Power Point.
- Создание Веб-страниц с помощью HTML-редактора а программе Notepad++, использование интернет - браузера для навигации и поиск информации, получение и передача данных по локальной сети.
- Работа в Windows Movie Maker -создание слайд-шоу с видео и фото изображениями.
- Создание защищенного архива, установка пароля и цифровой подписи.

Проверяемые профессиональные компетенции: ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК4.4, ПК4.5, ПК4.6, ПК4.7

Общие компетенции: ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9.

Наименование операций и приемов	Норма времени (мин)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Ознакомление с заданием и планирование работы.	5 мин.		
Стадия «Техническое задание» <ul style="list-style-type: none"> – постановка задачи; – выбор методов решения задачи. – обоснование принципиальной возможности решения поставленных задач. – определение стадий и этапов разработки 	45 мин.		
Стадия «Выполнение технического задания» <ul style="list-style-type: none"> - выполнения поставленной задачи по техническому заданию; - результат выполнения поставленной задачи; - проверка и отладка программ и оборудования. 	40 мин.		

Член аттестационной комиссии _____

Приложение 3

Образец листа наблюдения члена аттестационной комиссии

Специальность: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Курс: 4
Группа: КС - 9,10

Количество обучающихся по списку ____ чел., количество обучающихся, выполнявших задание ____ чел.

Дата проведения: _____

Профессиональный модуль ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"

Проверяемые виды практических работ:

№	Ф.И.О. обучающихся	Вариант	ОК кол-во	Общие компетенции									ПК кол-во	Профессиональные компетенции							Итоговая оценка, %		Итоговая оценка		
				ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		Операции и приемы							ОК	ПК	ОК	ПК	
														ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7					
1.			9									7													
...																									
18.																									

Критерии оценки:

При оценивании каждой из обозначенных в листе наблюдения ОК или ПК, ставится:

1 – 0,9 балла при условии соответствия деятельности обучающегося обозначенному критерию оценки «отлично»;

0,8 – 0,7 балла при условии соответствия деятельности обучающегося обозначенному критерию оценки «хорошо»;

0,6 – 0,3 балла при соответствии деятельности обучающегося обозначенному критерию оценки «удовлетворительно»;

0,2 – 0 баллов при соответствии деятельности обучающегося обозначенному критерию оценки «неудовлетворительно».

Итоговая оценка в % рассчитывается по формуле: $(ОК1+ОК2+ \dots)/\text{общее количество ОК} \cdot 100$; $(ПК1.1+ПК1.2+\dots)/\text{общее количество ПК} \cdot 100$.

Итоговая оценка ставится следующим образом:

100% – 90% – «5»;

89% – 70% – «4»;

69% – 30 % – «3»;

<30% – «2».

Уровень сформированности общих и профессиональных компетенций в целом группы обучающихся определяется как среднее значение итоговой оценки в %.

Приложение 4

Оценочная ведомость по профессиональному модулю

Специальность: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Курс: 4

Группа: КС - 9,10

ФИО студента	Оценки за элементы модуля			Сформированность ПК							Сформированность ОК									Выполнение задания	Итоговая оценка
	МДК.04.01	УП 04	ПП	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		

Зав. отделением _____

ФИО, подпись

Зам. директора по УПР _____

ФИО, подпись

Приложение 5

Критерии оценки квалификационного экзамена по профессиональному модулю: ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин".

Оценка	Критерии
«отлично»	<p>Логичность изложения, грамотность подачи материала. Полнота представления фактических материалов, их всесторонний анализ, аргументированность выводов. Работа оформлена в соответствии с требованиями. Материал, иллюстрирующий выполненную работу, умело использован. Доклад на комплексном квалификационном экзамене раскрывает содержание работы, четкие ответы на вопросы членов аттестационной комиссии.</p> <p>Отлично- ПК: 7 компетенций; ОК:9 компетенций</p>
«хорошо»	<p>Соответствие критериев в п. 1. при достаточной глубине раскрытия темы, однако имеются некоторые погрешности, не носящие принципиального характера. Ответы получены в основном на все вопросы членов аттестационной комиссии.</p> <p>Хорошо - ПК: 5,6 компетенций; ОК: 7 компетенции</p>
«удовлетворительно»	<p>Поверхностное выполнение практического задания. Выводы расплывчаты, не конкретны и не обоснованы. Работа оформлена небрежно. На 50% вопросов членов аттестационной комиссии не получены ответы.</p> <p>Удовлетворительно: ПК – 4,3 компетенций; ОК - 3 компетенций</p>
«неудовлетворительно»	<p>Выполнение работы поверхностно, компилятивно. Не получено ответов на вопросы членов аттестационной комиссии.</p>

Приложение 6

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»
(ГБПОУИО «ИАТ»)

ПРОТОКОЛ
заседания аттестационной комиссии
по приему экзамена квалификационного

Дата проведения _____

До экзамена квалификационного допущено _____ чел.

Не явились _____
ФИО, причина

Председатель аттестационной комиссии: _____

Члены аттестационной комиссии: _____

Повестка заседания:

Прием экзамена комплексного квалификационного по ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин" студентов специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы групп КС-9, КС-10.

Решение:

1. Экзамен квалификационный проставлен автоматически следующим студентам:

ФИО	Оценка за экзамен квалификационный

2. Практическое задание выполняли следующие студенты:

ФИО	Оценка за выполнение задания	Оценка за экзамен квалификационный

3. Уровень сформированности общих компетенций группы в целом ____ %.
4. Уровень сформированности профессиональных компетенций группы в целом ____ %.
5. Рабочая профессия «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» присвоена следующим студентам:
1. ФИО
 2. ФИО
 3. ...

Председатель аттестационной комиссии: _____
подпись

Члены аттестационной комиссии: _____
подпись

подпись