

Всероссийская олимпиада профессионального мастерства

РАССМОТРЕНО
На заседании методического
совета ГБПОУ ВО «ВГПГК»
Протокол от 04.03.2017 г. № 4

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ ВО «ВГПГК»

Л.И. Анищева
Л.И. Анищева

Приказ от 09.03.2017 г. № 139



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Всероссийской олимпиады профессионального мастерства
по укрупненной группе специальностей СПО
09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»

Воронеж 2017

ФОС разработан: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Воронежской области «Воронежский государственный промышленно-гуманитарный колледж»

Решетников Д.С, Ефанова Е.В., Харьянов А.В., Танкова Е.В., Коняшина О.В., Цыплакова И.В., Коломыцева Л.В.

Рассмотрен на: 1. Заседании рабочей группы;
2. Заседании методического совета ГБПОУ ВО «ВГПГК»

Рецензенты:

1. Дылевский А.В., Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», факультет прикладной математики, информатики и механики, кафедра ERP-систем и бизнес процессов, доктор технических наук, профессор
2. Преображенский А.П., «Воронежский институт высоких технологий» автономной некоммерческой организации высшего образования, доктор технических наук, профессор
3. Алиев М.К., генеральный директор ООО «Оптимакс»

Содержание

	Спецификация Фонда оценочных средств.....	4
1.	Назначение Фонда оценочных средств.....	4
2.	Документы, определяющие содержание Фонда оценочных средств.....	5
3.	Подходы к отбору содержания, разработке структуры оценочных средств и процедуре применения.....	5
	3.1. Задания 1 уровня.....	5
	3.1.1. Задание № 1 «Тестирование».....	5
	Паспорт практического задания «Перевод профессионального текста»...	7
	3.1.2. Задание № 2 «Перевод профессионального текста».....	13
	Паспорт практического задания «Перевод профессионального текста»...	13
	3.1.3. Задание № 3 «Задание по организации работы коллектива».....	15
	Паспорт практического задания «Задание по организации работы коллектива».....	15
	3.2 Задания II уровня.....	19
	3.2.1. Инвариантная часть заданий II уровня.....	20
	Паспорт практического задания II уровня инвариантная часть.....	20
	3.2.2. Вариативная часть задания II уровня.....	24
	Паспорт практического задания II уровня вариативная часть.....	24
4.	Система оценивания выполнения заданий.....	33
	4.1. Оценка за задание «Тестирование».....	34
	4.2. Оценка задания «Перевод профессионального текста».....	35
	4.3. Оценка задания «Задание по организации работы коллектива».....	36
	4.4. Оценивание конкурсных заданий II уровня.....	37
	4.4.1. Оценивание инвариантной части.....	37
	4.4.2. Оценивание вариативной части.....	38
5.	Продолжительность выполнения конкурсных заданий.....	38
6.	Условия выполнения заданий. Оборудование.....	38
7.	Оценивание работы участника олимпиады в целом.....	39
	Ведомость оценок результатов выполнения профессионального комплексного задания I уровня.....	41
	Ведомости оценок результатов выполнения профессионального комплексного задания II уровня.....	42
	Сводная ведомость оценок результатов выполнения профессионального комплексного задания.....	43
	Протокол заседания жюри этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования.....	44

Спецификация Фонда оценочных средств

1. Назначение Фонда оценочных средств

1.1. Фонд оценочных средств (далее – ФОС) - комплекс методических и оценочных средств, предназначенных для определения уровня сформированности компетенций участников Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования (далее – Олимпиада).

ФОС является неотъемлемой частью методического обеспечения процедуры проведения Олимпиады, входит в состав комплекта документов организационно-методического обеспечения проведения Олимпиады.

Оценочные средства – это контрольные задания, а также описания форм и процедур, предназначенных для определения уровня сформированности компетенций участников олимпиады.

1.2. На основе результатов оценки конкурсных заданий проводятся следующие основные процедуры в рамках Всероссийской олимпиады профессионального мастерства:

процедура определения результатов участников, выявления победителя олимпиады (первое место) и призеров (второе и третье места);

процедура определения победителей в дополнительных номинациях.

2. Документы, определяющие содержание Фонда оценочных средств

2.1. Содержание Фонда оценочных средств определяется на основе и с учетом следующих документов:

Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечня специальностей среднего профессионального образования»;

приказа Министерства образования и науки РФ от 18 ноября 2015 г. № 1350 «О внесении изменений в перечни профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденные приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199»;

регламента организации и проведения Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования, утвержденного директором федерального бюджетного учреждения «Федеральный институт оценки качества образования» О.Н. Пономаренко 22 декабря 2016 г.;

приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 N 849 «Об утверждении федерального государственного образовательно-

го стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 N 803 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»

приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2014 г. от № 896н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по информационным системам».

Регламента Финала национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WORLDSKILLS RUSSIA)

3. Подходы к отбору содержания, разработке структуры оценочных средств и процедуре применения

Программа конкурсных испытаний Олимпиады предусматривает для участников выполнение заданий двух уровней:

Задания I уровня формируются в соответствии с общими и профессиональными компетенциями специальностей среднего профессионального образования.

Задания II уровня формируются в соответствии с общими и профессиональными компетенциями специальностей укрупненной группы специальностей СПО.

Содержание и уровень сложности предлагаемых участникам заданий соответствуют федеральным государственным образовательным стандартам СПО, учитывают основные положения соответствующих профессиональных стандартов, требования работодателей к специалистам среднего звена.

3.1. Задания 1 уровня

Задания 1 уровня состоят из тестового задания и практических задач

3.1.1. Задание «Тестирование»

Задание «Тестирование» состоит из теоретических вопросов, сформированных по разделам и темам

Предлагаемое для выполнения участнику тестовое задание включает 2 части - инвариантную и вариативную, всего 40 вопросов.

Максимальное количество баллов за выполнение данного задания - 20 баллов.

Время, отведенное на выполнение данного задания – 30 минут.

Инвариантная часть задания «Тестирование» содержит 20 вопросов по пяти тематическим направлениям, из них:

- закрытой формы с выбором ответа (0,1 балл),
- открытой формы с кратким ответом (0,4 балла),
- на установление соответствия (0,2 балла),
- на установление правильной последовательности (0,3 балла).

Тематика, количество и формат вопросов по темам инвариантной части тестового задания едины для специальностей 09.02.01. «Компьютерные системы и комплексы» и 09.02.02 «Компьютерные сети».

Вариативная часть задания «Тестирование» содержит 20 вопросов по пяти тематическим направлениям (Таблица 1). В банк внесены вопросы четырех типов:

- закрытой формы с выбором ответа (0,1 балл),
- открытой формы с кратким ответом (0,4 балла),
- на установление соответствия (0,2 балла),
- на установление правильной последовательности (0,3 балла).

Таблица 1

Алгоритм формирования содержания задания «Тестирование»

№ п/п	Наименование темы вопросов	Кол-во вопросов	Формат вопросов				
			Выбор ответа	Открытая форма	Вопрос на соответствие	Вопрос на установление послед.	Макс. балл
<i>Инвариантная часть тестового задания</i>							
1	Информационные технологии	4	1	1	1	1	1
2	Технологии физического уровня передачи данных	4	1	1	1	1	1
3	Метрология, стандартизация и сертификация	4	1	1	1	1	1
4	Безопасность жизнедеятельности	4	1	1	1	1	1
5	Экономика организации	4	1	1	1	1	1
	ИТОГО:	20					5
<i>Вариативный раздел тестового задания (специфика УГС)*</i>							
1	Установка, настройка и конфигурирование периферийного оборудования	4	1	1	1	0	1
2	Цифровая схемотехника	4	1	1	1	0	1
3	Организация администрирования компьютерных систем	4	1	1	1	0	1
4	Микропроцессорные системы	4	1	1	1	0	1
5	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	4	1	1	1	0	1
	ИТОГО:	20					
	ВСЕГО:	40					

Вопрос закрытой формы с выбором одного варианта ответа состоит из неполного тестового утверждения с одним ключевым элементом и множеством допустимых заключений, одно из которых является правильным.

Вопрос открытой формы имеет вид неполного утверждения, в котором отсутствует один или несколько ключевых элементов, в качестве которых могут быть: число, слово или словосочетание. На месте ключевого элемента в тексте задания ставится многоточие или знак подчеркивания.

Вопрос на установление правильной последовательности состоит из однородных элементов некоторой группы и четкой формулировки критерия упорядочения этих элементов.

Вопрос на установление соответствия. Состоит из двух групп элементов и четкой формулировки критерия выбора соответствия между ними. Соответствие ус-

танавливается по принципу 1:1 (одному элементу первой группы соответствует только один элемент второй группы). Внутри каждой группы элементы должны быть однородными. Количество элементов во второй группе должно соответствовать количеству элементов первой группы. Количество элементов как в первой, так и во второй группе должно быть не менее 4.

Выполнение задания «Тестирование» реализуется посредством применения прикладных компьютерных программ, что обеспечивает возможность генерировать для каждого участника уникальную последовательность заданий, содержащую требуемое количество вопросов из каждого раздела и исключаящую возможность повторения заданий. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматриваются особые условия проведения конкурсного испытания.

При выполнении задания «Тестирование» участнику Олимпиады предоставляется возможность в течение всего времени, отведенного на выполнение задания, вносить изменения в свои ответы, пропускать ряд вопросов с возможностью последующего возврата к пропущенным заданиям.

Паспорт практического задания «Тестирование»

№ п/п	09.00.00 Информатика и вычислительная техника»	
	09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРИКАЗ от 28 июля 2014 г. N 849	09.02.02 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ ПРИКАЗ от 28 июля 2014 г. N 803
1.	<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	
2.	<p>ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации.</p> <p>ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.</p> <p>ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.</p> <p>ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексом; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.</p>	<p>ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.</p> <p>ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.</p>
3.	<p>МДК.1.1 Цифровая схемотехника</p> <p>МДК.2.1 Микропроцессорные системы</p> <p>МДК.2.2. Установка, настройка и конфигурирование периферийного оборудования</p> <p>МДК.3.1. Техническое обслуживание и</p>	<p>МДК.1.1 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных систем</p> <p>МДК.2.1 Программное обеспечение компьютерных сетей</p> <p>МДК.2.2 Организация администрирования компьютерных систем</p>

ремонт компьютерных систем и комплексов ОП.05 Информационные технологии ОП.07 Операционные системы и среды	МДК.3.2 Безопасность функционирования информационных систем ОП.04 Операционные системы	
ЗАДАНИЕ № 1 «Тестирование»		Максимальный балл - 10 баллов
Ответьте на приведенные в тесте вопросы		Максимальный балл - 5 баллов

Ниже приведен пример сформированного тестового задания (таблица 2).

Таблица 2

Пример сформированного тестового задания

№	Кол-во баллов	Тип вопроса	Вопрос	Варианты ответов
1.	0,5	Выберите правильный вариант ответа	С точки зрения экономики, организация представляет собой ...	<p>1. самостоятельный хозяйствующий (ведущий ту или иную деятельность с целью реализации ее результатов на рынке) субъект, созданный в порядке, установленном Гражданским кодексом РФ, для производства продукции, выполнения работ и оказания услуг в целях удовлетворения общественных потребностей и получения прибыли.</p> <p>2. хозяйственную единицу, в которой планомерно и целенаправленно комбинируются факторы производства, чтобы посредством изготовления и реализации изделий (работ, услуг) обеспечить достижение целей этой хозяйственной единицы и ее собственника</p> <p>3. хозяйствующий субъект, созданный для производства продукции, выполнения работ или оказания услуг в целях удовлетворения общественных потребностей и получения прибыли</p>
2.	0,5	Выберите правильный вариант ответа	Производство это ...	<p>1. процесс изготовления благ материального характера, процесс использования рабочей силы, оборудования, природных ресурсов и материалов с целью изготовления определенных товаров и услуг</p> <p>2. деятельность человека, коллектива людей, государства, направленная на создание новых материальных и иных ценностей</p> <p>3. деятельность по потреблению материальных и трудовых ресурсов, результатом которого, является готовый продукт</p>
3.	0,5	Расположите варианты ответов в правильной последовательности	Укажите верную схему движения продуктов труда	<p>1) обмен</p> <p>2) потребление</p> <p>3) распределение</p> <p>4) производство</p>
4.	0,5	Расположите варианты ответов в правильной последовательности	Укажите верную схему движения средств полученных организацией от продажи товаров	<p>1) Налогооблагаемая прибыль</p> <p>2) Балансовая валовая прибыль</p> <p>3) Прибыль чистая</p> <p>4) Выручка от реализации продукции</p>
5.	0,5	Установите соответствие	Какое определение соответствует каждому из приведенных понятий	<p>1. Закрытое акционерное общество</p> <p>2. Общество с ограниченной ответствен-</p>

			тий?	ностью 3. Публичное акционерное общество
6.	0,5	Установите соответствие	Установите соответствие поколений и названия ЭВМ	1. Договор 2. Усыновление 3 Выговор 4. Постановление
7.	0,5	Вставьте пропущенное слово	_____ продукт труда произведенный для продажи	1. Вещь 2. Товар 3. Предмет 4. Объект
8.	0,5	Вставьте пропущенное слово	_____ показатель эффективности использования производственных ресурсов, который определяется соотношением некоторых экономических показателей хозяйственного эффекта и затрат на производство и реализацию продукции	1. Прибыль 2. Экономический эффект 3. Эффективность 4. Рентабельность
9.	0,5	Выберите правильный вариант ответа	Современную организацию ЭВМ предложил...	1. Джон фон Нейман 2. Джордж Буль 3. Ада Лавлейс 4. П.Л. Чебышев
10.	0,5	Выберите правильный вариант ответа	В каком поколении ЭВМ появились первые операционные системы?	1. в первом поколении 2. во втором поколении 3. в третьем поколении 4. в четвертом поколении
11.	0,5	Расположите варианты ответов в правильной последовательности	Расположите в порядке возрастания следующие значения:	1. 9 бит 2. 1 байт 3. 1025 байта 4. 1 Кбайт
12.	0,5	Расположите варианты ответов в правильной последовательности	Расположите элементные базы ЭВМ в правильной последовательности	1. полупроводниковые приборы (транзисторы) 2. большие и сверхбольшие интегральные схемы 3. электровакуумные лампы интегральные микросхемы
13.	0,5	Установите соответствие	Какое определение соответствует каждому из приведенных понятий?	1. мультимедиа 2. технология мультимедиа 3. презентация 4. мультимедийная презентация
14.	0,5	Установите соответствие	Установите соответствие поколений и названия ЭВМ	1. I 2. II 3. III 4. IV
15.	0,5	Вставьте пропущенное слово	_____ был первым изобретателем перфокарт	1. Д. Неппер 2. В. Шиккард 3. Ж.. Жаккард 4. Б. Паскаль
16.	0,5	Вставьте пропущенное слово	Термин _____ в переводе с греческого языка означает «наука»	1. методика 2. способ 3. технология 4. стандарт
17.	0,5	Выберите правильный вариант ответа	Каким документом, утвержденным признанным органом, устанавливаются качественные характеристики услуг связи ?	- декларация о соответствии; - сертификат; - стандарт.
18.	0,5	Выберите правильный вариант ответа	Какие из перечисленных параметров качества услуг не определяются технологией QoS?	- Полоса пропускания Bandwidth, Мбит/сек (mbps). - Delay: задержка передачи пакета по сети. - SNR : защищенность, дБ - Jitter: диапазон возможных задержек.

				- Packet Loss: количество пакетов, которые отбрасываются в процессе передачи
19.	0,5	Вставьте пропущенное слово	Укажите правильный ответ Чему равен предельно-допустимый уровень плотности потока энергии электромагнитных полей СВЧ-диапазона:	1. 5Вт/м ² . 2. 10 Вт/ м ² 3. 20 Вт/ м ² 4. 100 Вт/ м ² .
20.	0,5	Выберите правильный вариант ответа	Какой вид деятельности по управлению качеством направлен на «оценку и подтверждение соответствия объектов: услуги, процессов, персонала, рабочих мест и других объектов установленным к ним требованиям техническими регламентами»?	- сертификация; - управление качеством; - стандартизация
21.	0,5	Выберите несколько вариантов ответа	В каких из перечисленных случаев проводится периодическая поверка средств измерений:	1. При вводе в эксплуатацию после длительного хранения; 2. При ввозе по импорту; 3. При выпуске с производства; 4. При неудовлетворительной работе прибора; 5. При хранении; 6. При эксплуатации средства измерения.
22.	0,5	Выберите несколько вариантов ответа	Укажите устройства вывода	1. Принтер 2. Сканер 3. Клавиатура 4. Графический планшет 5. Плоттер 6. Дигитайзер 7. Диск 8. Консоль
23.	0,5	Расположите варианты ответов в правильной последовательности	Расположите носители информации по увеличению их возможной емкости.	1: CD 2: FDD 3: HDD 4: DVD 5. Blu-Ray Disc
24.	0,5	Выберите один ответ	Сверхурочная работа - это	1. Работа по новому трудовому договору. 2. Работа в период после нормы рабочего времени, по тому же договору, что и основная работа. 3. Работа в период после нормы рабочего времени, по дополнительному договору. 4. Работа в основной период рабочего времени по дополнительному договору.
25.	0,5	Выберите один ответ	С данными каких форматов не работает MS Excel:	1. Текстовый 2. Числовой 3. Денежный 4. Дата 5. Время 6. Работает со всеми перечисленными форматами данных
26.	0,5	Выберите один ответ	Стандартный интерфейс ОС Windows не имеет	1. Рабочее поле, рабочие инструменты (панели инструментов) 2. Справочной системы 3. Элементы управления (свернуть, развернуть, скрыть и т.д.) 4. Строки ввода команды 5. Правильных ответов нет
27.	0,5	Выберите один	Операционные системы семейства	1. Apple

		ответ	MacOS используются преимущественно на компьютерах, выпускаемых компанией ...	<ol style="list-style-type: none"> 2. IBM 3. HP 4. Acer 5. MSI 6. Toshiba 7. Asus
28.	0,5	Выберите один ответ	В текстовом редакторе MS Word основными параметрами при задании шрифта являются.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шрифт, гарнитура, размер, начертание 2. Отступ, интервал, выравнивание 3. Поля, ориентация 4. Стиль, шаблон
29.	0,5	Выберите несколько вариантов ответа	Инструктаж студентов по охране труда при проведении лабораторных работ имеет право проводить:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Преподаватель, проводящий лабораторную работу 2. Инженер по охране труда 3. Лаборант 4. Куратор группы 5. Медицинский работник
30.	0,5	Вставьте пропущенное слово	_____ - совокупность взаимосвязанных видов деятельности, преобразующих входы в выходы (входные элементы в выходные) в соответствии с терминологией ИСО 9000, называется	Процесс
31.	0,5	Выберите несколько вариантов ответа	Под видеоподсистемой персонального компьютера подразумевают:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электроннолучевую трубку; 2. Плату видеоадаптера; 3. Набор соответствующих программ драйвера; 4. Монитор;
32.	0,5	Вставьте пропущенное слово	Степень реализации запланированной деятельности и достижения запланированных результатов – это _____	Проект
33.	0,5	Выберите один ответ	Как называется период времени, в течение которого все факторы производства являются переменными	<ol style="list-style-type: none"> 1. Долгосрочный 2. Среднесрочный 3. Краткосрочный 4. Квартальный 5. Декадный 6. Недельный
34.	0,5	Расположите варианты ответов в правильной последовательности	Определить последовательность уровней модели OSI сверху вниз:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сетевой 2. Представительский 3. Канальный 4. Прикладной 5. Физический 6. Транспортный 7. Сеансовый.
35.	0,5	Выберите один ответ	При какой численности работников у работодателя создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда	<ol style="list-style-type: none"> 1. Численность работников превышает 100 человек; 2. Численность работников превышает 50 человек; 3. Работодатель принимает решение о создании службы охраны труда или введении должности специалиста по охране труда с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников
36.	0,5	Выберите один ответ	Система отношений между продавцами и покупателями - это	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фирма 2. Рынок 3. Биржа

				4. Все перечисленные ответы - правильные
37.	0,5	Выберите несколько вариантов ответа	Какие новые идеи в области архитектуры компьютеров появились с момента создания первых вычислительных машин?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Применение кэш-памяти 2. Использование в единой системе множества процессоров 3. Концепция множества АЛУ 4. Конвейерная организация вычислений 5. Идея сокращенного набора команд
38.	0,5	Выберите один ответ	<p>Как принято называть блок данных формируемых протоколом</p> <pre> graph TD A[Прикладные протоколы] --> B[UDP] A --> C[TCP] B --> D[IP] C --> D D --> E[Сетевые интерфейсы] </pre> <p>IP? _____</p>	<p>Кадр Сегмент Поток Пакет</p>
39.	0,5	Установите соответствие	<p>Установите соответствие</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 	<ol style="list-style-type: none"> А) Экранированная витая пара Б) Оптоволоконный В) Неэкранированная витая пара Г) Коаксиальный
40.	0,5	Выберите несколько вариантов ответа	На какие объекты распространяется сфера применения Федерального закона «О техническом регулировании»?	<ol style="list-style-type: none"> 1. На единую сеть связи и коммуникаций. 2. На федеральные государственные образовательные стандарты. 3. На положения о бухгалтерском учете. 4. На правила аудиторской деятельности. 5. На стандарты эмиссии ценных бумаг. 6. На требования к качеству продукции. 7. На требования к процессам производства продукции. 8. На требования к выполнению работ и оказанию услуг.

3.1.2. Задание № 2 «Перевод профессионального текста»

Задание «Перевод профессионального текста» позволяет оценить уровень сформированности:

- умений применять лексику и грамматику иностранного языка для перевода текста на профессиональную тему;
- способность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Задание по переводу текста с иностранного языка на русский включает 2 задачи:

- перевод текста, содержание которого включает профессиональную лексику;
- ответы на вопросы по тексту.

Объем текста на иностранном языке составляет (1500-2000) знаков.

Участник получает технический текст на иностранном языке (английском) из предметной области, относящейся к информационным технологиям. Задача заключается в правильном переводе данного текста, а также верных ответах на поставленные вопросы.

Текст может быть получен в явном виде - в форме технической или деловой документации.

Максимальное количество баллов за выполнение 1 этапа данного задания - 10 баллов.

Время на выполнение задания - 45 минут.

Паспорт практического задания «Перевод профессионального текста»

№ п/п	09.00.0 Информатика и вычислительная техника»	
1.	09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРИКАЗ от 28 июля 2014 г. N 849	09.02.02 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ ПРИКАЗ от 28 июля 2014 г. N 803
2.	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	
3.	ОГСЭ.03 Иностранный язык	ОГСЭ.03 Иностранный язык
	ЗАДАНИЕ № 2 «Перевод профессионального текста»	Максимальный балл – 10 баллов
1.	ЗАДАЧА 1.1. Прочтите предложенный текст (со словарем) и выберите из него: названия и описания характеристик данного программного продукта, обеспечивающих защиту от несанкционированного доступа в систему	Максимальный балл – 5 баллов
	Критерии оценки:	
1	Письменно представить основной смысл текста на русском языке	1,25
2	Письменно представить названия и назначение программного продукта	1,25
3	Письменно представить характеристики программного продукта	1,25

4	Письменно представить пути обеспечивающие защиту от несанкционированного доступа в систему	1,25
	ЗАДАЧА 2.2. Прочтите предложенный текст (со словарем) и выберите из него: перечень потенциальных пользователей данного программного продукта	Максимальный балл – 5 баллов
Критерии оценки:		
1	Письменно представить перечень потенциальных пользователей данного программного продукта на русском языке	5

Пример

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ I УРОВЕНЬ ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 2: АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

Практическое задание

SpyLock представляет собой программный продукт для защиты от несанкционированного доступа в систему.

№	Задание	Максимальное количество баллов
	Прочтите предложенный текст (со словарем) и выберите из него:	10
1.	пять основных характеристик данного программного продукта	5
2.	перечень потенциальных пользователей данного программного продукта	5

Выполните перевод выбранной информации на русский язык.

Secure Desktop Lockdown Protection

SpyLock is a powerful and easy-to-use software utility that allows you to keep others from accessing your system. SpyLock features different security levels for your machine, as well as access attempt(s) and away message logging. All logs are easily viewed with the built in log viewers. If security is an issue for you then SpyLock is for you!

Features

Windows Restrictions

SpyLock provides an array of options to customize the viewing and usage of a user's Windows settings. Including hiding the desktop and start menu items, restrictions on the Active Desktop and much more!

System Restrictions

Choose whether or not the users of your PC can shutdown the system, save changes on Windows exit.

Windows Startup

Run SpyLock when Windows boots up.

Password Protection

SpyLock is password protected to prevent easy monitoring termination and option changes.

Restrict Mouse movement

Apply mouse trap to only the password prompt.

Disable Desktop and Taskbar

Safely hide your desktop and taskbar from view.

PC Lockdown Scheduling

Schedule SpyLock to lock your PC down when you are not around!

Easy To Use!

Intuitive Interface

Easy to use, graphical user interface, with intuitive labeled buttons and icons!

Other features included new minor fixes from previous versions, extra security to keep SpyLock from being task ended, and more...

SpyLock is the perfect utility for securing your PC workstations. Whether you are a business owner, school instructor, concerned parent, or secure personal user, SpyLock is for you if you demand highly efficient desktop security power.

System Requirements

-Windows 95,98,ME,NT4,2000, or XP

-3MB Hard disk space

3.1.3. Задание № 3 «Задание по организации работы коллектива»

«Задание по организации работы коллектива» позволяет оценить уровень сформированности:

- умений организации производственной деятельности подразделения;
- умения ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий;
- способности работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
- способность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Максимальное количество баллов за выполнение данного задания -10 баллов.

Время на выполнение задания - 45 минут.

Паспорт практического задания «Задание по организации работы коллектива»

№ п/п	09.01.0 Информатика и вычислительная техника»	
1.	09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРИКАЗ от 28 июля 2014 г. N 849	09.02.02 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ ПРИКАЗ от 28 июля 2014 г. N 803
	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	
2.	ПК 4.1. Участвовать в разработке проектной документации компьютерных систем и комплексов с использованием современных пакетов прикладных программ в сфере профессиональной деятельности	ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации. ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой тополо-

		гии.																																																					
3.	ОП.16 Экономика организации	ОП.16 Экономика организации																																																					
	ЗАДАНИЕ № 3 «Задание по организации работы коллектива»					Максимальный балл – 10 баллов																																																	
2.	<p>ЗАДАЧА 3.1. Проект по разработке корпоративной компьютерной сети для ООО «Искра» состоит из ряда этапов. Фрагмент проекта представлен в таблице 1 и содержит наименование проводимых работ, количество исполнителей, трудоемкость выполнения работ, в часах, при выполнении работы сотрудниками, коэффициент выполнения планового задания и коэффициент перевода рабочих дней в календарные дни.</p> <p style="text-align: right;">Таблица 1</p> <p style="text-align: center;">Исходные данные</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>№ п/п</th> <th>Название работ</th> <th>Исполнители</th> <th>Количество исполнителей</th> <th>Трудоемкость выполнения работ, часов</th> <th>Коэффициент выполнения планового задания</th> <th>Коэффициент перевода рабочих дней в календарные дни</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Предпроектное исследование проблемы</td> <td>Специалист по КК, КС</td> <td>5</td> <td>385</td> <td>0,85</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Формирование технических решений</td> <td>Специалист по КК, КС</td> <td>5</td> <td>410</td> <td>0,90</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Обсуждение и согласование технических решений</td> <td>Специалист по КК, КС, Техник по КК, КС</td> <td>11</td> <td>395</td> <td>0,85</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Проведение монтажных работ</td> <td>Техник по КК, КС</td> <td>8</td> <td>425</td> <td>0,78</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Проведение пусконаладочных работ</td> <td>Техник по КК, КС</td> <td>7</td> <td>370</td> <td>0,75</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Проведение предварительных испытаний</td> <td>Техник по КК, КС</td> <td>5</td> <td>480</td> <td>0,72</td> <td>1,4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Продолжительность одного рабочего дня составляет 8 часов, каждый сотрудник занят полный рабочий день. Определить длительность проведения работ по фрагменту проекта в днях и месяцах, при расчетах результаты вычислений округлять в большую сторону до целого числа.</p>					№ п/п	Название работ	Исполнители	Количество исполнителей	Трудоемкость выполнения работ, часов	Коэффициент выполнения планового задания	Коэффициент перевода рабочих дней в календарные дни	1	Предпроектное исследование проблемы	Специалист по КК, КС	5	385	0,85	1,4	2	Формирование технических решений	Специалист по КК, КС	5	410	0,90	1,4	3	Обсуждение и согласование технических решений	Специалист по КК, КС, Техник по КК, КС	11	395	0,85	1,4	4	Проведение монтажных работ	Техник по КК, КС	8	425	0,78	1,4	5	Проведение пусконаладочных работ	Техник по КК, КС	7	370	0,75	1,4	6	Проведение предварительных испытаний	Техник по КК, КС	5	480	0,72	1,4	Максимальный балл – 5 баллов
№ п/п	Название работ	Исполнители	Количество исполнителей	Трудоемкость выполнения работ, часов	Коэффициент выполнения планового задания	Коэффициент перевода рабочих дней в календарные дни																																																	
1	Предпроектное исследование проблемы	Специалист по КК, КС	5	385	0,85	1,4																																																	
2	Формирование технических решений	Специалист по КК, КС	5	410	0,90	1,4																																																	
3	Обсуждение и согласование технических решений	Специалист по КК, КС, Техник по КК, КС	11	395	0,85	1,4																																																	
4	Проведение монтажных работ	Техник по КК, КС	8	425	0,78	1,4																																																	
5	Проведение пусконаладочных работ	Техник по КК, КС	7	370	0,75	1,4																																																	
6	Проведение предварительных испытаний	Техник по КК, КС	5	480	0,72	1,4																																																	
	Критерии оценки:																																																						
1	Длительность работ по предпроектному исследованию проблемы					0,5																																																	
2	Длительность работ по формированию технических решений					0,5																																																	
3	Длительность работ по обсуждению и согласованию технических решений					0,5																																																	
4	Длительность работ по проведению монтажных работ					0,5																																																	
5	Длительность работ по проведению пусконаладочных работ					0,5																																																	
6	Длительность работ по проведению предварительных испытаний					0,5																																																	
7	Длительность проекта в днях					1																																																	
8	Длительность проекта в месяцах					1																																																	
	<p>ЗАДАЧА 3.2. Создайте служебную записку о том, в какие календарные сроки будет выполнен фрагмент проекта по разработке аппаратно-программного комплекса учета рабочего времени сотрудников ООО «Искра», если директор Иванов Петр Васильевич поручил его разработку с 16 марта 2017 года.</p>					Максимальный балл – 5 баллов																																																	

		Производственный календарь на 2017 год																														
		Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					
	ПН	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26					
	ВТ	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27					
	СР	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28					
	ЧТ	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29					
	ПТ	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30					
	СБ	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24						
	ВС	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25					
		Июль					Август					Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					
	ПН	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25					
	ВТ	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26					
	СР	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27					
	ЧТ	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28					
	ПТ	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29					
	СБ	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30				
	ВС	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31				
		Критерии оценки:																														
1	Наличие реквизитов:																															
		- Адресат																						0,2								
		- Информация об авторе документа																						0,2								
		- Наименование документа																						0,2								
		- Заголовок к тексту																						0,2								
		- Дата документа																						0,2								
		- Подпись и расшифровка подписи составителя документа																						0,2								
2	Текст служебной записки:																															
		Соблюдение структуры текста:																														
		- основание																						0,5								
		- анализ ситуации																						0,5								
		- выводы и предложения																						0,5								
		Содержательные требования к тексту:																														
		- точность																						0,5								
		- логичность																						0,5								
		- аргументированность текста																						0,5								
	3	Microsoft Word																														
		Применение опции форматирования:																														
		Шрифт (Times New Roman)																						0,1								
		Размер шрифта (14)																						0,1								
		Заглавные буквы в наименовании документа																						0,1								
		Разреженный межсимвольный интервал в наименовании документа																						0,1								
		Отступы в абзацах (интервал 6 пт)																						0,1								
		Выравнивание текста по ширине																						0,1								
		Межстрочный интервал (1,5 пт)																						0,1								
	Поля документа (верхнее – 1,5см; нижнее – 2,0см; левое – 2,5см; правое – 1,5см.)																						0,1									

Материально-техническое обеспечение выполнения задания

Вид, выполняемой работы	Наличие прикладной компьютерной программы (наименование)	Наличие специального оборудования (наименование)	Наличие специального места выполнения задания (учебный кабинет, лаборатория, иное)
Решение задачи, создание документа Служебная записка	Текстовый процессор Microsoft Word	Компьютеры на базе AMD X4	Кабинеты информатики

Пример

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ I УРОВЕНЬ «ЗАДАНИЕ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ КОЛЛЕКТИВА»

Количество задач - 2.

Количество баллов за правильный ответ - 5.

Максимальный результат - 10 баллов.

Время выполнения - 1 час.

Паспорт практического задания «Задание по организации работы коллектива»

Задание 1.

Проект по разработке корпоративной компьютерной сети для ООО «Сатурн» состоит из ряда этапов. Фрагмент проекта представлен в таблице 1 и содержит наименование проводимых работ, количество исполнителей, трудоемкость выполнения работ, в часах, при выполнении работы сотрудниками, коэффициент выполнения планового задания и коэффициент перевода рабочих дней в календарные дни.

Таблица 1

Исходные данные

№ п/п	Название работ	Исполнители	Количество исполнителей	Трудоемкость выполнения работ, часов	Коэффициент выполнения планового задания	Коэффициент перевода рабочих дней в календарные дни
1	Предпроектное исследование проблемы	Специалист по КК, КС	5	510	0,85	1,4
2	Формирование технических решений	Специалист по КК, КС	5	470	0,90	1,4
3	Обсуждение и согласование технических решений	Специалист по КК, КС, Техник по КК, КС	11	350	0,85	1,4
4	Проведение монтажных работ	Техник по КК, КС	8	410	0,75	1,4
5	Проведение пусконаладочных работ	Техник по КК, КС	7	370	0,75	1,4
6	Проведение предварительных испытаний	Техник по КК, КС	5	480	0,75	1,4

Продолжительность одного рабочего дня составляет 8 часов, каждый сотрудник занят полный рабочий день.

Определить длительность проведения работ по фрагменту проекта в днях и месяцах, при расчетах результаты вычислений округлять в большую сторону до целого числа.

Задание 2.

Создайте служебную записку о том, в какие календарные сроки будет выполнен фрагмент проекта по разработке корпоративной компьютерной сети для ООО

«Сатурн», если директор Смирнов Олег Иванович поручил его разработку с 20 марта 2017 года.

Производственный календарь на 2017 год						
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
ПН	2 9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26
ВТ	3 10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27
СР	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28
ЧТ	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29
ПТ	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30
СБ	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24
ВС	1 8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25
	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
ПН	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25
ВТ	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26
СР	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27
ЧТ	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28
ПТ	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29
СБ	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30
ВС	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31

Критерии оценки

Наличие реквизитов:	Текст служебной записки:
<ul style="list-style-type: none"> - Адресат - Информация об авторе документа - Наименование документа - Заголовок к тексту - Дата документа - Подпись и расшифровка подписи составителя документа 	Соблюдение структуры текста <ul style="list-style-type: none"> - основание, - анализ ситуации, - выводы и предложения
Содержательные требования к тексту	Microsoft Word
<ul style="list-style-type: none"> - точность, - логичность, - аргументированность текста 	Применение опции форматирования: Шрифт (Times New Roman) Размер шрифта (14) Заглавные буквы в наименовании документа Разреженный межсимвольный интервал в наименовании документа Отступы в абзацах (интервал 6 пт) Выравнивание текста по ширине Межстрочный интервал (1,5 пт) Поля документа (<i>верхнее – 1,5см; нижнее – 2,0см; левое – 2,5см; правое – 1,5см.</i>)

3.2 Задания II уровня

Задания II уровня - это содержание работы, которую необходимо выполнить участнику для демонстрации определённого вида профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС и профессиональных стандартов специальностей 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 09.02.02 «Компьютерные сети» с применением практических навыков, заключающихся в:

- осуществлении установки и конфигурирования персональных компьютеров,
- выявлении причин неисправностей периферийного оборудования,

- принятии участия в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексом,
- инсталляции, конфигурировании программного обеспечения,
- осуществлении выбора технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности
- обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей,
- во взаимодействии со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности,
- участии в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

Задания II уровня подразделяются на инвариантную и вариативную части.

3.2.1. Инвариантная часть заданий II уровня

Инвариантная часть заданий II уровня формируется в соответствии с общими и профессиональными компетенциями специальностей УГС, умениями и практическим опытом, которые являются общими для специальностей 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 09.02.02 «Компьютерные сети».

Инвариантная часть заданий II уровня представляет собой практическое комплексное задание заключающееся в формировании в MS Excel таблицу, сформировать диаграмму, проведение расчетов, создание схемы данных и диаграммы;

Максимальное количество баллов за выполнение 2 этапа данного задания - 35 баллов.

Время на выполнение задания - 1 час (астрономический).

Паспорт практического задания инвариантной части практического задания II уровня

№ п/п	09.00.00 Информатика и вычислительная техника»	
	09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРИКАЗ от 28 июля 2014 г. N 849	09.02.02 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ ПРИКАЗ от 28 июля 2014 г. N 803
1.	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
2.	ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации ПК 3.4. Выявлять потребности клиента и его требования к компьютерной системе и (или) комплексу. ПК 4.3. Проводить мероприятия по защите информации в компьютерных системах и комплексах	ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности. ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

		<p>ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.</p>	
3.	<p>МДК.1.3 Нормативно-техническая документация в области информационных технологий</p> <p>МДК.4.3 Технические методы и средства защиты информации</p> <p>ОП.05 Информационные технологии</p> <p>ОП.07 Операционные системы и среды</p>	<p>МДК.1.1 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных систем</p> <p>МДК.2.1 Программное обеспечение компьютерных сетей</p> <p>МДК.2.2 Организация администрирования компьютерных систем</p> <p>МДК.3.2 Безопасность функционирования информационных систем</p> <p>ОП.04 Операционные системы</p>	
	Инвариативная часть		Максимальный балл – 35 баллов
	<p>Основные пояснения для участников</p> <p>Для каждого участника предоставляется рабочее место в составе: персональный компьютер с необходимым установленным офисным программным обеспечением. Задание выполняется в пакете MS Office.</p> <p>Описание задания</p> <p>Небольшой кинотеатр «РИО», имеющий только один зрительный зал, осуществляет бронирование билетов на просмотр фильмов.</p> <p>Необходимо сформировать в MS Excel таблицу, отражающую распределение купленных и забронированных билетов. Таблица должна содержать схематичное изображение зрительного зала из не менее, чем 12 рядов по 15 кресел в каждом.</p> <p>Стоимость билетов варьируется в зависимости от ряда, в котором находится кресло. Стоимости билетов фиксированные, от 200 до 800 руб. с шагом 50 руб. Стоимость билета для каждого ряда задается выбором из заранее сформированного списка. Для нескольких рядов стоимость может быть одинаковой.</p> <p>Под схемой зала необходимо разместить информацию о том, какой фильм и какой сеанс отображены на схеме.</p> <p>На отдельном листе необходимо сформировать диаграмму, которая отражает распределение выкупленных и забронированных билетов в зависимости от номера ряда. Диаграмма также должна содержать информацию о названии фильма и сеансе просмотра.</p> <p>Представление результатов</p> <p>Для предоставления результата выполнения данного задания необходимо сохранить на рабочем столе файлы, содержащие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Таблицу с расчетами - Таблицу с перечнем фильмов <p>Данные файлы следует заархивировать в ZIP-архив. Файл должен быть назван по шаблону olympN.zip, где N-номер участника.</p>		Максимальный балл – 35 баллов
	Критерии оценки:		
1	Общие требования к выходным данным		

	Сохранены 2 файла в формате Excel (таблица с расчетами, таблица с перечнем фильмов)	1,0
	Файлы добавлены в ZIP-архив (файл назван по шаблону olympN.zip)	1,5
2	Визуальное представление	
	В Excel сформирована таблица (зал не менее, чем 12 рядов по 15 кресел в каждом)	1,0
	Для каждого ряда установлена стоимость билета	1,0
	Шаг стоимости билета соответствует заданию (штраф 0.5 балла, за несоответствие)	0,5
	Для каждого ряда стоимость билета выбирается из списка	1,0
	Ячейки мест зала, в начальном положении, имеют свой цвет, в соответствии с заданием	1,0
	Ячейки имеют статус (0,1,2)	1,5
	Ячейки изменяют свой цвет при выборе из списка	2,0
	Под схемой отражена информация о фильме на этой схеме	1,0
	Под схемой отражена информация о времени сеанса	1,0
	Названия схемы и сеанса хранятся в отдельной таблице	2,0
	Осуществляется выбор фильма и сеанса формально (например, из списка или в виде чекбоксов)	2,0
	Есть информация о количестве свободных мест, забронированных мест, сумме проданных билетов	0,5
	Данная информация пересчитывается автоматически, при изменении брони места	2,0
3	Диаграмма и параметры отчета	
	Реализована диаграмма	1,0
	Диаграмма выполнена на отдельном листе	1,0
	На диаграмме есть информация о названии фильма и сеансе просмотра	0,5
	На диаграмме отражено количество купленных/забронированных билетов	2,0
	На диаграмме показано распределение билетов, в зависимости от ряда зала	1,5
	Диаграмма привязана к данным, при бронировании/покупке, визуализация изменяется	2,0
4	Качество выполнения front-end	
	Дружественность интерфейса пользователя	5,0
	Наглядность представления приложения	3,0

Материально-техническое обеспечение выполнения задания

Вид, выполняемой работы	Наличие прикладной компьютерной программы (наименование)	Наличие специального оборудования (наименование)	Наличие специального места выполнения задания (<i>учебный кабинет, лаборатория, иное</i>)
Создание табличного документа по предложенному заданию	Табличный процессор Microsoft Excel, Архиватор WinRar	Компьютеры на базе P4	Кабинет информационных технологий, кабинет администрирования сетевых операционных систем

Пример

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ **Регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального** **мастерства, студентов обучающихся в учреждениях СПО** **по укрупненной группе специальностей** **09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»**

Профессиональное задание выполняется на реальных компьютерах с использованием программного обеспечения **Microsoft Office** и **Oracle VM VirtualBox**.

Задание состоит из двух частей.

Время, отведенное на выполнение данной части задания – 180 мин.

Часть 1, инвариативная часть. Решение практической общепрофессиональной задачи

Максимальное количество баллов за выполнение данного задания – 35 баллов.

Основные пояснения для участников

Для каждого участника предоставляется рабочее место в составе: персональный компьютер с необходимым установленным офисным программным обеспечением. Задание выполняется в пакете MS Office.

Описание задания

Небольшой кинотеатр, имеющий только один зрительный зал, осуществляет бронирование билетов на просмотр фильмов.

Необходимо сформировать в MS Excel таблицу, отражающую распределение купленных и забронированных билетов. Таблица должна содержать схематичное изображение зрительного зала из не менее, чем 12 рядов по 15 кресел в каждом.

Стоимость билетов варьируется в зависимости от ряда, в котором находится кресло. Стоимости билетов фиксированные, от 200 до 800 руб. с шагом 50 руб. Стоимость билета для каждого ряда задается выбором из заранее сформированного списка. Для нескольких рядов стоимость может быть одинаковой.

Под схемой зала необходимо разместить информацию о том, какой фильм и какой сеанс отображены на схеме.

На отдельном листе необходимо сформировать диаграмму, которая отражает распределение выкупленных и забронированных билетов в зависимости от номера ряда. Диаграмма также должна содержать информацию о названии фильма и сеансе просмотра.

Представление результатов

Для предоставления результата выполнения данного задания необходимо сохранить на рабочем столе файлы, содержащие:

- Таблицу с расчетами

- Таблицу с перечнем фильмов

Данные файлы следует заархивировать в ZIP-архив. Файл должен быть назван по шаблону **olympN.zip**, где N-номер участника.

3.2.2. Вариативная часть задания II уровня

Вариативная часть задания II уровня формируется в соответствии со специфическими для каждой специальности, входящей в УГС профессиональными компетенциями, умениями и практическим опытом с учетом трудовых функций профессиональных стандартов.

Практические задания разработаны в соответствии с объектами и видами профессиональной деятельности обучающихся по специальностям 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 09.02.02 «Компьютерные сети».

Вариативная часть задания II уровня содержит практическое комплексное задание по специальностям 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» и 09.02.02 «Компьютерные сети» отдельно:

- для специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» организовать взаимодействие образа виртуальной машины LINUX с персональным компьютером, выполнить настройку безопасности и подключить сетевые устройства;
- для специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» на виртуальной машине создать систему, которая будет взаимодействовать с реальным персональным компьютером при помощи локальной сети.

Максимальное количество баллов за выполнение 2 этапа данного задания – 35 баллов.

Время на выполнение задания – 2 часа (астрономических).

Паспорт практического задания вариативной части практического задания II уровня

№ п/ п	09.00.00 Информатика и вычислительная техника»	
	09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРИКАЗ от 28 июля 2014 г. N 849	09.02.02 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ ПРИКАЗ от 28 июля 2014 г. N 803
1.	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
2.	ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации ПК 3.1. Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов. ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.	ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств. ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев. ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах. ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатиро-

	ПК 3.4. Выявлять потребности клиента и его требования к компьютерной системе и (или) комплексу. ПК 4.3. Проводить мероприятия по защите информации в компьютерных системах и комплексах	вать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.	
3.	МДК.1.3 Нормативно-техническая документация в области информационных технологий МДК.4.2 Компьютерные и телекоммуникационные сети МДК.4.3 Технические методы и средства защиты информации ОП.05 Информационные технологии ОП.07 Операционные системы и среды	МДК.1.1 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных систем МДК.2.1 Программное обеспечение компьютерных сетей МДК.2.2 Организация администрирования компьютерных систем МДК.3.2 Безопасность функционирования информационных систем ОП.04 Операционные системы	
Вариативная часть			Максимальный балл – 35 баллов
Для специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»			
	<p>Основные пояснения для участников</p> <p>Для каждого участника предоставляется рабочее место в составе: персональный компьютер с необходимым установленным офисным программным обеспечением. Задание выполняется с помощью виртуальной машины Oracle Virtual Box.</p> <p>Описание задания</p> <p>Используя виртуальную машину установить Unix подобную операционную систему Дистрибутив (образ диска в формате ISO) находится на локальном диске D: в папке Olimpiada.</p> <p>Осуществляется выбор предварительных параметров виртуального жесткого диска (фиксированный жесткий диск, объем 20 GB, в папке: D:\ Olimpiada), выбор оптимального объема ОЗУ для работы операционной системы.</p> <p>После установки операционной системы в созданный раздел, осуществить настройку ее сетевой карты. Параметры конфигурации IPv4 – DHCP. Шлюз – текущий IP-адрес реальной машины, на которой запускается Oracle Virtual Box.</p> <p>Организовать сетевое взаимодействие виртуальной машины и реального ПК – открыть на виртуальной машине веб-сайты www.vgpgk.vrn.ru и www.gismeteo.ru в любом браузере (например, IE) или в консоли. Перед выводом в браузер, необходимо проверить доступность сетевого ресурса.</p>	Максимальный балл – 35 баллов	
Критерии оценки:			
1	Параметры установки системы		
	На диске D создана папка Olimpiada с виртуальной машиной		2,0
	На диске D создан файл с жестким диском виртуальной машины		2,0
	Жесткий диск виртуальной машины фиксированный		2,0
	Жесткий диск виртуальной машины имеет объем 20Гб		2,0
	Объем ОЗУ, выделенный для ОС – не менее 1Гб		2,0
2	Настройка и администрирование системы		
	Выполнено конфигурирование сетевой платы		1,5
	В системе минимум две учетных записи администратора		2,0
	Политикой безопасности разрешено использовать «опасные пароли» (из 3х цифр)		2,0

	Создана учетная запись Test с паролем 123	2,0
	При входе в систему подключаются 2 сетевых диска (S:, U:)	2,0
3	Параметры авторизации между компьютерами	
	Доступность реального ПК командой ping	3,0
	Открывается в браузере ресурс www.vgpgk.vrn.ru	3,5
	Ресурс доступен из командной строки	2,0
	Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.	3,0
	Для специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»	
	<p>Основные пояснения для участников</p> <p>Для каждого участника предоставляется рабочее место в составе: персональный компьютер с необходимым установленным офисным программным обеспечением. Задание выполняется с помощью виртуальной машины Oracle Virtual Box.</p> <p>Описание задания</p> <p>Используя виртуальную машину установить операционную систему Microsoft Windows Server 2008.</p> <p>Дистрибутив (образ диска в формате ISO) находится на локальном диске D: в папке Olimpiada.</p> <p>Осуществляется выбор предварительных параметров виртуального жесткого диска (фиксированный жесткий диск, объем 20 GB, в папке: D:\Olimpiada), выбор оптимального объема ОЗУ для работы операционной системы Microsoft Windows Server 2008.</p> <p>После установки операционной системы в созданный раздел, осуществить настройку ее сетевой карты. Параметры конфигурации IPv4 – DHCP. Шлюз – текущий IP-адрес реальной машины, на которой запускается Oracle Virtual Box.</p> <p>Организовать сетевое взаимодействие виртуальной машины и реального ПК – открыть на виртуальной машине веб-сайта www.vgpgk.vrn.ru в любом браузере (например, IE) или в консоли. Перед выводом в браузер, необходимо проверить доступность сетевого ресурса.</p>	Максимальный балл – 35 баллов
	Критерии оценки:	
1	Параметры установки системы	
	На диске D создана папка Olimpiada с виртуальной машиной	2,0
	На диске D создан файл с жестким диском виртуальной машины	2,0
	Жесткий диск виртуальной машины фиксированный	2,0
	Жесткий диск виртуальной машины имеет объем 20Гб	2,0
	Объем ОЗУ, выделенный для ОС – не менее 1Гб	2,0
2	Настройка и администрирование системы	
	Выполнено конфигурирование сетевой платы	1,5
	В системе минимум две учетных записи администратора	2,0
	Политикой безопасности разрешено использовать «опасные пароли» (из 3х цифр)	2,0
	Создана учетная запись Test с паролем 123	2,0
	При входе в систему подключаются 2 сетевых диска (S:, U:)	2,0
	На папку C:\Share установлены права "только на чтение" для всех	2,0
	Папка C:\Share соответствует сетевому диску S:	2,0
	На папку C:\Users\%username% установлены права с запретом доступа (чтения) для всех остальных пользователей, кроме %username%	2,0
	Пользователь %username% имеет полный доступ к «своей папке»	2,0
	Папка C:\Users\%username% соответствует сетевому диску U:	2,0
3	Параметры авторизации между компьютерами	

	Доступность реального ПК командой ping	2,0
	Открывается в браузере ресурс www.vgpgk.vrn.ru	1,5
	Ресурс доступен из командной строки	2,0

Материально-техническое обеспечение выполнения задания

Вид, выполняемой работы	Наличие прикладной компьютерной программы (наименование)	Наличие специального оборудования (наименование)	Наличие специального места выполнения задания (<i>учебный кабинет, лаборатория, иное</i>)
Создание файла виртуальной машины, настройка, администрирование	Oracle VM VirtualBox	Компьютеры на базе P4	Кабинет информационных технологий, кабинет администрирования сетевых операционных систем

Пример

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

**Регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства, студентов обучающихся в учреждениях СПО по укрупненной группе специальностей
09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»**

для специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

Профессиональное задание выполняется на реальных компьютерах с использованием программного обеспечения **Microsoft Office** и **Oracle VM VirtualBox**. Задание состоит из двух частей.

Часть 1. Решение практической общепрофессиональной задачи

Время, отведенное на выполнение данной части задания – 60 мин.

Максимальное количество баллов за выполнение данного задания – 35 баллов.

Основные пояснения для участников

Для каждого участника предоставляется рабочее место в составе: персональный компьютер с необходимым установленным офисным программным обеспечением. Задание выполняется в пакете MS Office.

Описание задания

Небольшой кинотеатр «РИО», имеющий только один зрительный зал, осуществляет бронирование билетов на просмотр фильмов.

Необходимо сформировать в MS Excel таблицу, отражающую распределение купленных и забронированных билетов. Таблица должна содержать схематичное изображение зрительного зала из не менее, чем 12 рядов по 15 кресел в каждом.

Стоимость билетов варьируется в зависимости от ряда, в котором находится кресло. Стоимости билетов фиксированные, от 200 до 800 руб. с шагом 50 руб. Стоимость билета для каждого ряда задается выбором из заранее сформированного списка. Для нескольких рядов стоимость может быть одинаковой.

Под схемой зала необходимо разместить информацию о том, какой фильм и какой сеанс отображены на схеме.

На отдельном листе необходимо сформировать диаграмму, которая отражает распределение выкупленных и забронированных билетов в зависимости от номера ряда. Диаграмма также должна содержать информацию о названии фильма и сеансе просмотра.

Представление результатов

Для предоставления результата выполнения данного задания необходимо сохранить на рабочем столе файлы, содержащие:

- Таблицу с расчетами
- Таблицу с перечнем фильмов

Данные файлы следует заархивировать в ZIP-архив. Файл должен быть назван по шаблону **olympN.zip**, где N-номер участника.

Критерии оценки:		
1	Общие требования к выходным данным	
	Сохранены 2 файла в формате Excel (таблица с расчетами, таблица с перечнем фильмов)	
	Файлы добавлены в ZIP-архив (файл назван по шаблону olympN.zip)	
2	Визуальное представление	
	В Excel сформирована таблица (зал не менее, чем 12 рядов по 15 кресел в каждом)	
	Для каждого ряда установлена стоимость билета	
	Шаг стоимости билета соответствует заданию (штраф 0.5 балла, за несоответствие)	
	Для каждого ряда стоимость билета выбирается из списка	
	Ячейки мест зала, в начальном положении, имеют свой цвет, в соответствии с заданием	
	Ячейки имеют статус (0,1,2)	
	Ячейки изменяют свой цвет при выборе из списка	
	Под схемой отражена информация о фильме на этой схеме	
	Под схемой отражена информация о времени сеанса	
	Названия схемы и сеанса хранятся в отдельной таблице	
	Осуществляется выбор фильма и сеанса формально (например, из списка или в виде чекбоксов)	
	Есть информация о количестве свободных мест, забронированных мест, сумме проданных билетов	
	Данная информация пересчитывается автоматически, при изменении брони места	
3	Диаграмма и параметры отчета	
	Реализована диаграмма	
	Диаграмма выполнена на отдельном листе	
	На диаграмме есть информация о названии фильма и сеансе просмотра	
	На диаграмме отражено количество купленных/забронированных билетов	
	На диаграмме показано распределение билетов, в зависимости от ряда зала	
	Диаграмма привязана к данным, при бронировании/покупке, визуализация изменяется	
4	Качество выполнения front-end	
	Дружественность интерфейса пользователя	

Часть 2. Решение практической вариативной задачи

Время, отведенное на выполнение данной части задания – 120 мин.

Максимальное количество баллов за выполнение данного задания – 35 баллов.

Основные пояснения для участников

Для каждого участника предоставляется рабочее место в составе: персональный компьютер с необходимым установленным офисным программным обеспечением. Задание выполняется с помощью виртуальной машины **Oracle Virtual Box**.

Описание задания

Используя виртуальную машину установить Unix подобную операционную систему Дистрибутив (образ диска в формате ISO) находится на локальном диске **D:** в папке **Olimpiada**.

Осуществляется выбор предварительных параметров виртуального жесткого диска (фиксированный жесткий диск, объем 20 GB, в папке: D:\ **Olimpiada**), выбор оптимального объема ОЗУ для работы операционной системы.

После установки операционной системы в созданный раздел, осуществить настройку ее сетевой карты. Параметры конфигурации IPv4 – DHCP. Шлюз – текущий IP-адрес реальной машины, на которой запускается Oracle Virtual Box.

Организовать сетевое взаимодействие виртуальной машины и реального ПК – открыть на виртуальной машине веб-сайты www.vgpgk.vrn.ru и www.gismeteo.ru в любом браузере (например, IE) или в консоли. Перед выводом в браузер, необходимо проверить доступность сетевого ресурса.

Дополнительные параметры:

- автоматическое определение прокси-сервера;

- адрес шлюза ВГПГК: 10.248.0.1

- данные авторизации:

имя пользователя - VGPGK\student12

поле пароля - пустое

Критерии оценки:		
1	Параметры установки системы	
	На диске D создана папка Olimpiada с виртуальной машиной	
	На диске D создан файл с жестким диском виртуальной машины	
	Жесткий диск виртуальной машины фиксированный	
	Жесткий диск виртуальной машины имеет объем 20Гб	
	Объем ОЗУ, выделенный для ОС – не менее 1Гб	
2	Настройка и администрирование системы	
	Выполнено конфигурирование сетевой платы	
	В системе минимум две учетных записи администратора	
	Политикой безопасности разрешено использовать «опасные пароли» (из 3х цифр)	
	Создана учетная запись Test с паролем 123	
	При входе в систему подключаются 2 сетевых диска (S:, U:)	
3	Параметры авторизации между компьютерами	
	Доступность реального ПК командой ping	
	Открывается в браузере ресурс www.vgpgk.vrn.ru	

Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.	
Ресурс доступен из командной строки	

Пример

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Начального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства, студентов обучающихся в учреждениях СПО по укрупненной группе специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»

для специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»

Профессиональное задание выполняется на реальных компьютерах с использованием программного обеспечения **Microsoft Office** и **Oracle VM VirtualBox**.
Задание состоит из двух частей.

Часть 1. Решение практической общепрофессиональной задачи

Время, отведенное на выполнение данной части задания – 60 мин.

Максимальное количество баллов за выполнение данного задания – 35 баллов.

Основные пояснения для участников

Для каждого участника предоставляется рабочее место в составе: персональный компьютер с необходимым установленным офисным программным обеспечением. Задание выполняется в пакете MS Office.

Описание задания

Небольшой кинотеатр «РИО», имеющий только один зрительный зал, осуществляет бронирование билетов на просмотр фильмов.

Необходимо сформировать в MS Excel таблицу, отражающую распределение купленных и забронированных билетов. Таблица должна содержать схематичное изображение зрительного зала из не менее, чем 12 рядов по 15 кресел в каждом.

Стоимость билетов варьируется в зависимости от ряда, в котором находится кресло. Стоимости билетов фиксированные, от 200 до 800 руб. с шагом 50 руб. Стоимость билета для каждого ряда задается выбором из заранее сформированного списка. Для нескольких рядов стоимость может быть одинаковой.

Под схемой зала необходимо разместить информацию о том, какой фильм и какой сеанс отображены на схеме.

На отдельном листе необходимо сформировать диаграмму, которая отражает распределение выкупленных и забронированных билетов в зависимости от номера ряда. Диаграмма также должна содержать информацию о названии фильма и сеансе просмотра.

Представление результатов

Для предоставления результата выполнения данного задания необходимо сохранить на рабочем столе файлы, содержащие:

- Таблицу с расчетами
- Таблицу с перечнем фильмов

Данные файлы следует заархивировать в ZIP-архив. Файл должен быть назван по шаблону **olympN.zip**, где N-номер участника.

Критерии оценки:		
1	Общие требования к выходным данным	
	Сохранены 2 файла в формате Excel (таблица с расчетами, таблица с перечнем фильмов)	
	Файлы добавлены в ZIP-архив (файл назван по шаблону olympN.zip)	
2	Визуальное представление	
	В Excel сформирована таблица (зал не менее, чем 12 рядов по 15 кресел в каждом)	
	Для каждого ряда установлена стоимость билета	
	Шаг стоимости билета соответствует заданию (штраф 0.5 балла, за несоответствие)	
	Для каждого ряда стоимость билета выбирается из списка	
	Ячейки мест зала, в начальном положении, имеют свой цвет, в соответствии с заданием	
	Ячейки имеют статус (0,1,2)	
	Ячейки изменяют свой цвет при выборе из списка	
	Под схемой отражена информация о фильме на этой схеме	
	Под схемой отражена информация о времени сеанса	
	Названия схемы и сеанса хранятся в отдельной таблице	
	Осуществляется выбор фильма и сеанса формально (например, из списка или в виде чекбоксов)	
	Есть информация о количестве свободных мест, забронированных мест, сумме проданных билетов	
	Данная информация пересчитывается автоматически, при изменении брони места	
3	Диаграмма и параметры отчета	
	Реализована диаграмма	
	Диаграмма выполнена на отдельном листе	
	На диаграмме есть информация о названии фильма и сеансе просмотра	
	На диаграмме отражено количество купленных/забронированных билетов	
	На диаграмме показано распределение билетов, в зависимости от ряда зала	
	Диаграмма привязана к данным, при бронировании/покупке, визуализация изменяется	
4	Качество выполнения front-end	
	Дружественность интерфейса пользователя	
	Наглядность представления приложения	

Часть 2. Решение практической вариативной задачи

Время, отведенное на выполнение данной части задания – 120 мин.

Максимальное количество баллов за выполнение данного задания – 35 баллов.

Основные пояснения для участников

Для каждого участника предоставляется рабочее место в составе: персональный компьютер с необходимым установленным офисным программным обеспечением. Задание выполняется с помощью виртуальной машины **Oracle Virtual Box**.

Описание задания

Используя виртуальную машину установить операционную систему **Microsoft Windows Server 2008**.

Дистрибутив (образ диска в формате ISO) находится на локальном диске **D:** в папке **Olimpiada**.

Осуществляется выбор предварительных параметров виртуального жесткого диска (фиксированный жесткий диск, объем 20 GB, в папке: D:\ **Olimpiada**), выбор оптимального объема ОЗУ для работы операционной системы Microsoft Windows Server 2008.

После установки операционной системы в созданный раздел, осуществить настройку ее сетевой карты. Параметры конфигурации IPv4 – DHCP. Шлюз – текущий IP-адрес реальной машины, на которой запускается Oracle Virtual Box.

Организовать сетевое взаимодействие виртуальной машины и реального ПК – открыть на виртуальной машине веб-сайта www.vgpgk.vrn.ru в любом браузере (например, IE) или в консоли. Перед выводом в браузер, необходимо проверить доступность сетевого ресурса.

Дополнительные параметры:

- автоматическое определение прокси-сервера;

- адрес шлюза ВГПГК: 10.248.0.1

- данные авторизации:

имя пользователя - VGPGK\wsru

поле пароля - пустое

	Критерии оценки:	
1	Параметры установки системы	
	На диске D создана папка Olimpiada с виртуальной машиной	
	На диске D создан файл с жестким диском виртуальной машины	
	Жесткий диск виртуальной машины фиксированный	
	Жесткий диск виртуальной машины имеет объем 20Гб	
	Объем ОЗУ, выделенный для ОС – не менее 1Гб	
2	Настройка и администрирование системы	
	Выполнено конфигурирование сетевой платы	
	В системе минимум две учетных записи администратора	
	Политикой безопасности разрешено использовать «опасные пароли» (из 3х цифр)	
	Создана учетная запись Test с паролем 123	
	При входе в систему подключаются 2 сетевых диска (S:, U:)	
	На папку C:\Share установлены права "только на чтение" для всех	
	Папка C:\Share соответствует сетевому диску S:	
	На папку C:\Users\%username% установлены права с запретом доступа (чтения) для всех остальных пользователей, кроме %username%	
	Пользователь %username% имеет полный доступ к «своей папке»	
Папка C:\Users\%username% соответствует сетевому диску U:		
3	Параметры авторизации между компьютерами	
	Доступность реального ПК командой ping	
	Открывается в браузере ресурс www.vgpgk.vrn.ru	
	Ресурс доступен из командной строки	

4. Система оценивания выполнения заданий

Оценивание выполнения конкурсных заданий осуществляется на основе следующих принципов:

- соответствия содержания конкурсных заданий ФГОС СПО по специальностям, входящим в укрупненную группу специальностей, учёта требований профессиональных стандартов и работодателей;

- достоверности оценки – оценка выполнения конкурсных заданий должна базироваться на общих и профессиональных компетенциях участников Олимпиады, реально продемонстрированных в моделируемых профессиональных ситуациях в ходе выполнения профессионального комплексного задания;

- адекватности оценки – оценка выполнения конкурсных заданий должна проводиться в отношении тех компетенций, которые необходимы для эффективного выполнения задания;

- надежности оценки – система оценивания выполнения конкурсных заданий должна обладать высокой степенью устойчивости при неоднократных (в рамках регионального этапа Олимпиады) оценках компетенций участников Олимпиады;

- комплексности оценки – система оценивания выполнения конкурсных заданий должна позволять интегративно оценивать общие и профессиональные компетенции участников Олимпиады;

- объективности оценки – оценка выполнения конкурсных заданий должна быть независимой от особенностей профессиональной ориентации или предпочтений членов жюри.

При выполнении процедур оценки конкурсных заданий используются следующие основные методы:

- метод экспертной оценки;
- метод расчета первичных баллов;
- метод расчета сводных баллов;
- метод агрегирования результатов участников Олимпиады;
- метод ранжирования результатов участников Олимпиады.

Результаты выполнения практических конкурсных заданий оцениваются с использованием группы основных целевых индикаторов.

При оценке конкурсных заданий используются следующие основные процедуры:

- процедура начисления основных баллов за выполнение заданий;
- процедура формирования сводных результатов участников Олимпиады;
- процедура ранжирования результатов участников Олимпиады.

Результаты выполнения конкурсных заданий оцениваются по 100-балльной шкале:

за выполнение заданий I уровня:

максимальная оценка - 30 баллов:

тестирование - 10 баллов,

перевод текста – 10 баллов

задание по организации работы коллектива - 10 баллов;

за выполнение заданий II уровня:

максимальная оценка - 70 баллов:
 инвариантная часть задания – 35 баллов,
 вариативная часть задания – 35 баллов.

4.1. Оценка задания «Тестирование»

Оценка за задание «Тестирование» определяется простым суммированием баллов за правильные ответы на вопросы.

В зависимости от типа вопроса ответ считается правильным, если:

при ответе на вопрос закрытой формы с выбором ответа выбран правильный ответ;

при ответе на вопрос открытой формы дан правильный ответ;

при ответе на вопрос на установление правильной последовательности установлена правильная последовательность;

при ответе на вопрос на установление соответствия, если сопоставление произведено верно для всех пар.

Таблица 2

Структура оценки за тестовое задание

№ п/п	Наименование темы вопросов	Кол-во вопросов	Количество баллов				Макс. балл
			Вопрос на выбор ответа	Открытая форма вопроса	Вопрос на соответствие	Вопрос на установление послед.	
<i>Инвариантная часть тестового задания</i>							
1	Информационные технологии	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
2	Технологии физического уровня передачи данных	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
3	Метрология, стандартизация и сертификация	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
4	Безопасность жизнедеятельности	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
5	Экономика организации	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
	ИТОГО:	20					5
<i>Вариативный раздел тестового задания (специфика УГС)</i>							
1	Установка, настройка и конфигурирование периферийного оборудования	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
2	Цифровая схемотехника	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
	Организация администрирования компьютерных систем	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
	Микропроцессорные системы	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
	ИТОГО:	20					5
	ВСЕГО:	40					10

Критерии оценки выполнения практических конкурсных заданий представлены в соответствующих паспортах конкурсного задания.

4.2. Оценка задания «Перевод профессионального текста»

Максимальное количество баллов за практические конкурсные задания I уровня: «Перевод профессионального текста» составляет 10 баллов.

Оценивание конкурсного задания «Перевод профессионального текста» осуществляется следующим образом:

1 задача - перевод текста - 5 баллов;

2 задача – ответы на вопросы, выполнение действия, инструкция на выполнение которого задана в тексте или выполнение задания на аудирование – 5 баллов;

Критерии оценки являются едиными для всех УГС СПО.

Таблица 3

Критерии оценки 1 задачи письменного перевода текста

№	Критерии оценки	Количество баллов
1.	Качество письменной речи	0-5
2.	Грамотность	0-5

По критерию «Качество письменной речи» ставится:

3 балла – текст перевода полностью соответствует содержанию оригинального текста; полностью соответствует профессиональной стилистике и направленности текста; удовлетворяет общепринятым нормам русского языка, не имеет синтаксических конструкций языка оригинала и несвойственных русскому языку выражений и оборотов. Все профессиональные термины переведены правильно. Сохранена структура оригинального текста. Перевод не требует редактирования.

2 балла - текст перевода практически полностью (более 90% от общего объема текста) – понятна направленность текста и его общее содержание соответствует содержанию оригинального текста; в переводе присутствуют 1-4 лексические ошибки; искажен перевод сложных слов, некоторых сложных устойчивых сочетаний, соответствует профессиональной стилистике и направленности текста; удовлетворяет общепринятым нормам русского языка, не имеет синтаксических конструкций языка оригинала и несвойственных русскому языку выражений и оборотов. Присутствуют 1-2 ошибки в переводе профессиональных терминов. Сохранена структура оригинального текста. Перевод не требует редактирования.

1 балл – текст перевода лишь на 50% соответствует его основному содержанию: понятна направленность текста и общее его содержание; имеет пропуски; в переводе присутствуют более 5 лексических ошибок; имеет недостатки в стиле изложения, но передает основное содержание оригинала, перевод требует восполнения всех пропусков оригинала, устранения смысловых искажений, стилистической правки.

0 баллов – текст перевода не соответствует общепринятым нормам русского языка, имеет пропуски, грубые смысловые искажения, перевод требует восполнения всех пропусков оригинала и стилистической правки.

По критерию «Грамотность» ставится

2 балла – в тексте перевода отсутствуют грамматические ошибки (орфографические, пунктуационные и др.);

1 балл – в тексте перевода допущены 1-4 лексические, грамматические, стилистические ошибки (в совокупности);

0 баллов – в тексте перевода допущено более 4 лексических, грамматических, стилистических ошибок (в совокупности).

Таблица 4

Критерии оценки 2 задачи
«Перевод профессионального текста (сообщения)»

№	Критерии оценки	Количество баллов
1.	Глубина понимания текста	0-4
2.	Независимость выполнения задания	0-1

По критерию «Глубина понимания текста» ставится:

4 балла – участник полностью понимает основное содержание текста, умеет выделить отдельную, значимую для себя информацию, догадывается о значении незнакомых слов по контексту;

3 балла – участник не полностью понимает основное содержание текста, умеет выделить отдельную, значимую для себя информацию, догадывается о значении более 80% незнакомых слов по контексту;

2 балла – участник не полностью понимает основное содержание текста, умеет выделить отдельную, значимую для себя информацию, догадывается о значении более 50% незнакомых слов по контексту;

1 балл - участник не полностью понимает основное содержание текста, с трудом выделяет отдельные факты из текста, догадывается о значении менее 50% незнакомых слов по контексту

0 баллов - участник не может выполнить поставленную задачу.

4.3. Оценка задания «Задание по организации работы коллектива»

Максимальное количество баллов за выполнение задания «Задание по организации работы коллектива» - 10 баллов.

Оценивание выполнения задания 1 уровня «Задание по организации работы коллектива» осуществляется следующим образом:

Оценивание выполнения конкурсных заданий II уровня может осуществляться в соответствии со следующими целевыми индикаторами:

1) основные целевые индикаторы:

- качество выполнения отдельных задач задания;
- качество выполнения задания в целом;
- скорость выполнения задания (в случае необходимости применения),

Критерии оценки выполнения профессионального задания представлены в соответствующих паспортах конкурсных заданий.

Таблица 5

Критерии оценки 3 задачи
«Задание по организации работы коллектива»

	ЗАДАНИЕ № 3 «Задание по организации работы коллектива»	Максимальный балл – 10 баллов
--	---	-------------------------------

3.	ЗАДАЧА 3.1. Определить длительность проведения работ по фрагменту проекта в днях и месяцах, при расчетах результаты вычислений округлять в большую сторону до целого числа.	Максимальный балл – 5 баллов
Критерии оценки:		
1	Выполнение п. 1 - 6	3,0
2	Выполнение п. 7	1,0
3	Выполнение п. 8	1,0
	ЗАДАЧА 3.2. Создайте служебную записку.	Максимальный балл – 5 баллов
Критерии оценки:		
1	Выполнение п. 8 - 13	1,2
2	Выполнение п. 14 - 16	1,5
3	Выполнение п. 17 - 19	1,5
4	Выполнение п. 20 - 27	0,8

4.4. Оценивание конкурсных заданий II уровня

Максимальное количество баллов за конкурсные задания II уровня 70 баллов.

Оценивание выполнения конкурсных заданий II уровня может осуществляться в соответствии со следующими целевыми индикаторами:

1) основные целевые индикаторы:

качество выполнения отдельных задач задания;

качество выполнения задания в целом;

скорость выполнения задания (в случае необходимости применения),

Критерии оценки выполнения профессионального задания представлены в соответствующих паспортах конкурсных заданий.

4.4.1. Оценивание инвариантной части

Максимальное количество баллов за выполнение инвариантной части практического задания II уровня - 35 баллов.

Оценивание выполнения данного задания осуществляется следующим образом:

	Инвариативная часть	Максимальный балл – 35 баллов
	ЗАДАНИЕ № 2.1 Разработка программного приложения с элементами интерактивного взаимодействия с пользователем средствами Microsoft Office	Максимальный балл – 35 баллов
Критерии оценки:		
1	Общие требования к выходным данным	
	Выполнение п. 1 - 2	2,5
2	Визуальное представление	
	Выполнение п. 3 - 16	16,5
3	Диаграмма и параметры отчета	
	Выполнение п. 17 - 19	8,0
4	Качество выполнения front-end	
	Выполнение п. 20 - 21	8,0

4.4.2. Оценивание вариативной части

Максимальное количество баллов за выполнение вариативной части практического задания II уровня - 35 баллов.

Оценивание выполнения данного задания осуществляется следующим образом:

	Вариативная часть	Максимальный балл – 35 баллов
	Для специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»	
	ЗАДАНИЕ № 2.2: Организовать взаимодействие образа виртуальной машины LINUX с персональным компьютером, выполнить настройку безопасности и подключить сетевые устройства	
	Критерии оценки:	
1	Параметры установки системы	
	Выполнение п. 1 - 5	10,0
2	Настройка и администрирование системы	
	Выполнение п. 6 - 10	11,5
3	Параметры авторизации между компьютерами	
	Выполнение п. 11 - 13	10,5
	Выполнение п. 14	3,0
	Для специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»	
	ЗАДАНИЕ № 2.2: на виртуальной машине создать систему, которая будет взаимодействовать с реальным персональным компьютером при помощи локальной сети	
	Критерии оценки:	
1	Параметры установки системы	
	Выполнение п. 1 - 5	10,0
2	Настройка и администрирование системы	
	Выполнение п. 6 - 16	19,5
3	Параметры авторизации между компьютерами	
	Выполнение п. 17 - 20	5,5

5. Продолжительность выполнения конкурсных заданий

Рекомендуемое максимальное время, отводимое на выполнения заданий в день – 6 часов (академических).

Рекомендуемое максимальное время для выполнения 1 уровня:

- тестовое задание – 30 минут;
- перевод профессионального текста – 45 минут;
- решение задачи по организации работы коллектива – 45 минут.

Рекомендуемое максимальное время для выполнения отдельных заданий 2 уровня: 3 часа (академических).

6. Условия выполнения заданий. Оборудование

Для выполнения задания «Тестирование» необходимо соблюдение следующих условий:

- наличие компьютерной аудитории (аудиторий), в которой размещаются персональные компьютеры, объединенные в локальную вычислительную сеть;
 - наличие специализированного программного обеспечения используется система тестирования EasyQuizzy для создания и проведения компьютерного тестирования, сбора и анализа результатов, выставления оценки по указанной в тесте шкале.
- Обеспечение возможности одновременного выполнения задания всеми участниками Олимпиады.

Для выполнения задания **«Перевод профессионального текста»** необходимо соблюдение следующих условий:

- наличие аудитории, в которой размещаются ученические столы и стулья,
- словари.

Обеспечение возможности одновременного выполнения задания всеми участниками Олимпиады.

Для выполнения задания **«Задание по организации работы коллектива»** необходимо соблюдение следующих условий:

- наличие компьютерной аудитории, в которой размещаются персональные компьютеры;
- наличие установленного пакета MS Office на каждом компьютере (MS Office Word), стандартного приложения Windows - калькулятор.

Для выполнения конкурсных заданий **II уровня** необходимо соблюдение следующих условий:

- наличие компьютерной аудитории (аудиторий) или других помещений, в которой размещаются персональные компьютеры;
- наличие установленного пакета MS Office (MS Office Excel);
- наличие установленного программного обеспечения VMWare VirtualBox.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматриваются особые условия выполнения заданий.

7. Оценивание работы участника олимпиады в целом

7.1. Для осуществления учета полученных участниками олимпиады оценок заполняются индивидуальные сводные ведомости оценок результатов выполнения заданий I и II уровня.

7.2. На основе указанных в п.7.1.ведомостей формируется сводная ведомость, в которую заносятся суммарные оценки в баллах за выполнение заданий I и II уровня каждым участником Олимпиады и итоговая оценка выполнения профессионального комплексного задания каждого участника Олимпиады, получаемая при сложении суммарных оценок за выполнение заданий I и II уровня.

7.3. Результаты участников заключительного этапа Всероссийской олимпиады ранжируются по убыванию суммарного количества баллов, после чего из ранжированного перечня результатов выделяют 3 наибольших результата, отличных друг от друга – первый, второй и третий результаты.

При равенстве баллов предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение заданий II уровня.

Участник, имеющий первый результат, является победителем Всероссийской олимпиады. Участники, имеющие второй и третий результаты, являются призерами Всероссийской олимпиады.

Решение жюри оформляется протоколом.

7.4. Участникам, показавшим высокие результаты выполнения отдельного задания, при условии выполнения всех заданий, устанавливаются дополнительные поощрения.

Номинируются на дополнительные поощрения:

- участники, показавшие высокие результаты выполнения заданий профессионального комплексного задания по специальности или подгруппам специальностей УГС;

- участники, показавшие высокие результаты выполнения отдельных задач, входящих в профессиональное комплексное задание;

- участники, проявившие высокую культуру труда, творчески подошедшие к решению заданий.

ВЕДОМОСТЬ

оценок результатов выполнения профессионального комплексного задания I уровня
этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства в 2017 году

**Профильное направление Всероссийской олимпиады: 09.00.00 «Информатика и
вычислительная техника»**

**Специальность СПО: 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»
09.02.02 «Компьютерные сети»**

**Этап Всероссийской олимпиады: региональный
« 16 » марта 2017 г.**

№ п/п	Номер участника, полученный при жеребьевке	Оценка результатов выполнения профессионального комплексного задания I уровня в баллах			Итоговая оценка выполнения профессионального комплексного задания I уровня, в баллах	Занятое место
		Выполнение тестового задания	Перевод текста	Задание по организации работы коллектива		
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						

Председатель жюри

Члены жюри:

Подпись	Фамилия Имя Отчество

ВЕДОМОСТЬ

оценок результатов выполнения профессионального комплексного задания II уровня
этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства в 2017 году

**Профильное направление Всероссийской олимпиады: 09.00.00 «Информатика и
вычислительная техника»**

**Специальность СПО: 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»
09.02.02 «Компьютерные сети»**

**Этап Всероссийской олимпиады: региональный
« 16 » марта 2017 г.**

№ п/п	Номер участника, полученный при жеребьевке	Оценка результатов выполнения профессионального комплексного задания II уровня в баллах		Итоговая оценка выполнения профессионального комплексного задания, в баллах	Занятое место
		Инвариантная часть	Вариативная часть		
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

Председатель жюри _____

Члены жюри:

Подпись	Фамилия Имя Отчество

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

оценок результатов выполнения профессионального комплексного задания
регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства
в 2017 году

Профильное направление Всероссийской олимпиады: 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»

**Специальность СПО: 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»
09.02.02 «Компьютерные сети»**

Этап Всероссийской олимпиады: региональный

« 16 » марта 2017 г.

№ п/п	Номер участника, полученный при жеребьевке	Оценка результатов выполнения профессионального комплексного задания I уровня в баллах			Итоговая оценка выполнения профессионального комплексного задания I уровня, в баллах	Оценка результатов выполнения профессионального комплексного задания II уровня в баллах		Итоговая оценка выполнения профессионального комплексного задания, II уровня, в баллах	Общая сумма баллов	Занятое место
		Выполнение тестового задания	Перевод текста	Задание по организации работы коллектив		Инвариантная часть	Вариативная часть			
1.										
2.										
3.										
4.										
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										

Председатель жюри

Члены жюри:

Подпись	Фамилия Имя Отчество

ПРОТОКОЛ
 заседания жюри
 этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства
 обучающихся по специальностям среднего профессионального образования
 в 2017 году

Профильное направление Всероссийской олимпиады: 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»

Специальность СПО: 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»
 09.02.02 «Компьютерные сети»

Этап Всероссийской олимпиады: региональный

Дата проведения этапа Всероссийской олимпиады: « ____ » _____ 2017 г.

Место проведения этапа Всероссийской олимпиады: Воронежский промышленно-гуманитарный колледж

Результаты этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства оценивало жюри в составе:

	Фамилия, имя, отчество	Должность, звание
Председатель жюри		
Члены жюри:		

На основании рассмотрения результатов выполнения профессионального комплексного задания жюри решило:

1) присудить звание победителя (первое место) _____

(фамилия, имя, отчество участника, полное наименование образовательной организации)

2) присудить звание призера (второе место) _____

(фамилия, имя, отчество участника, полное наименование образовательной организации)

3) присудить звание призера (третье место) _____

(фамилия, имя, отчество участника, полное наименование образовательной организации)

Председатель жюри

Члены жюри:

Подпись	Фамилия Имя Отчество
Подпись	Фамилия Имя Отчество