



**Всероссийская олимпиада профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования в 2018 году  
по УГС СПО 09.00.00 Информатика и вычислительная техника**

## **Материально-техническое обеспечение выполнения заданий**

### **Задание I уровня. Тестирование**

Вид, выполняемой работы	Наличие компьютерной программы для тестирования (наименование)	Наличие специального оборудования (наименование)	Наличие специального места выполнения задания (учебный кабинет, лаборатория, иное)
Ответы на вопросы теста	Функционал тестирования на основе LMS MOODLE	Компьютеры - моноблоки Lenovo core i5, 8Гб ОЗУ, 22”	компьютерный класс (классы) или другие помещения, в которых размещаются персональные компьютеры, объединенные в обособленную локальную вычислительную сеть, без возможности использования ресурсов Интернет

### **Задание I уровня. Перевод иностранного текста**

Вид, выполняемой работы	Наличие компьютерной программы для выполнения задания (наименование)	Наличие специального оборудования (наименование)	Наличие специального места выполнения задания (учебный кабинет, лаборатория, иное)
Перевод текста с иностранного языка; ответы на вопросы по тексту	<ul style="list-style-type: none"><li>- Функционал личных кабинетов на основе LMS MOODLE;</li><li>- PDF-документ или программный продукт «Электронный словарь» с</li></ul>	Компьютеры - моноблоки Lenovo core i5, 8Гб ОЗУ, 22”	компьютерный класс (классы) или другие помещения, в которых размещаются персональные компьютеры, объединенные в обособленную локальную вычислительную сеть, без возможности использования ресурсов Интернет

	иностранного языка – на русский без функций автоматического перевода		
--	--	--	--

### Задание I уровня. Организация работы коллектива

Вид, выполняемой работы	Наличие компьютерной программы для выполнения задания (наименование)	Наличие специального оборудования (наименование)	Наличие специального места выполнения задания (учебный кабинет, лаборатория, иное)
Выполнение планирования работ по внедрению решения, подготовка служебной документации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функционал личных кабинетов на основе LMS MOODLE;</li> <li>- Пакет офисных программ MS Office</li> </ul>	Компьютеры - моноблоки Lenovo core i5, 8Гб ОЗУ, 22”	компьютерный класс (классы) или другие помещения, в которых размещаются персональные компьютеры, объединенные в обособленную локальную вычислительную сеть, без возможности использования ресурсов Интернет

### Задание II уровня. Инвариантная часть

Вид, выполняемой работы	Наличие компьютерной программы для выполнения задания (наименование)	Наличие специального оборудования (наименование)	Наличие специального места выполнения задания (учебный кабинет, лаборатория, иное)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Конфигурирование виртуальной машины</li> <li>- Настройка параметров BIOS</li> <li>- Установка ОС</li> <li>- Настройка параметров и определение прав доступа в ОС</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функционал личных кабинетов на основе LMS MOODLE;</li> <li>- Oracle VirtualBox 5.1.18</li> <li>- Дистрибутив ОС (ISO-образ)</li> </ul>	Компьютеры - моноблоки Lenovo Core i5, 8Гб ОЗУ, 22”	компьютерный класс (классы) или другие помещения, в которых размещаются персональные компьютеры, объединенные в обособленную локальную вычислительную сеть, без возможности использования ресурсов Интернет

**Задание II уровня. Вариативная часть. Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Наименование задания/задачи	Наличие прикладной компьютерной программы (наименование)	Наличие специального оборудования (наименование)	Наличие специальных инструментов (наименование)	Наличие материалов (наименование)	Наличие специального места выполнения задания (лаборатория, мастерская, цех, полигон (образовательной организации, учебного центра, ресурсного центра, организации, предприятия иное)
Согласно заданию	Arduino IDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Моноблок Lenovo IdeaCentre 300-23, Intel Core i3, 4 Гб ОЗУ, 500 Гб HDD, LAN порт, 2 шт.</li> <li>- Плата Arduino UNO 3/Mega</li> <li>- Макетные платы</li> <li>- Провода «папа-папа», «папа-мама»</li> <li>- Монохромные знакогенерирующие ЖК-дисплеи 16x2</li> <li>- Термистор</li> <li>- Резисторы 10 кОм, 270 Ом</li> <li>- сервопривод</li> <li>- Кнопки тактовые</li> <li>- Провод USB A на USB B</li> <li>- Светодиоды зеленые, желтые, красные</li> <li>- servo shield для управлением микро сервоприводами</li> <li>- Батарейный отсек для Arduino Uno</li> <li>- Аккумуляторная батарея под батарейный отсек</li> <li>- Зарядное устройство для аккумуляторов под батарейный отсек</li> <li>- Ультразвуковой дальномер</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультиметр</li> <li>- Антистатический браслет</li> <li>- Антистатический коврик</li> <li>- Кассетницы для радиоэлементов</li> <li>- Набор отверток с битами</li> </ul>		компьютерный класс (классы) или другие помещения, в которых размещаются персональные компьютеры, объединенные в обособленную локальную вычислительную сеть, без возможности использования ресурсов Интернет

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Фоторезистор</li> <li>- Часы реального времени</li> <li>- Зуммер</li> <li>- Пластиковые стяжки</li> </ul>			
--	--	--	--	--	--

**Задание II уровня. Вариативная часть. Специальность 09.02.02**

Наименование задания/задачи	Наличие прикладной компьютерной программы (наименование)	Наличие специального оборудования (наименование)	Наличие специальных инструментов (наименование)	Наличие материалов (наименование)	Наличие специального места выполнения задания (лаборатория, мастерская, цех, полигон (образовательной организации, учебного центра, ресурсного центра, организации, предприятия иное)
Согласно заданию	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ОС Windows Server 2012 R2</li> <li>- ОС Windows 7</li> <li>- ОС Debian 9</li> <li>- Гипервизор VirtualBox</li> <li>- Программный IP-телефон Zoiper</li> <li>- Браузер Google Chrome</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Моноблок Lenovo IdeaCentre 300-23, Intel Core i3, 4 Гб ОЗУ, 500 Гб HDD, LAN порт, 2 шт.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Кримпер для обжима кабеля</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Коннектор 8P8C для сетевого кабеля</li> <li>- Кабель «витая пара» категории не ниже 5Е</li> </ul>	компьютерный класс (классы) или другие помещения, в которых размещаются персональные компьютеры, объединенные в обособленную локальную вычислительную сеть, без возможности использования ресурсов Интернет

**Задание II уровня. Вариативная часть. Специальность 09.02.03**

Наименование задания/задачи	Наличие прикладной компьютерной программы (наименование)	Наличие специального оборудования (наименование)	Наличие специальных инструментов (наименование)	Наличие материалов (наименование)	Наличие специального места выполнения задания (лаборатория, мастерская, цех, полигон (образовательной организации, учебного центра, ресурсного центра, организации, предприятия иное)

Согласно заданию	Microsoft Visual Studio Ultimate 2013, iTextSharp, Microsoft.Office.Interop Microsoft SQL Server 2014 Express Microsoft Office 2013	Моноблоки Lenovo i5 , 8gb RAM, 22”			компьютерный класс (классы) или другие помещения, в которых размещаются персональные компьютеры, объединенные в обособленную локальную вычислительную сеть, без возможности использования ресурсов Интернет
------------------	--	------------------------------------	--	--	---

**Задание II уровня. Вариативная часть. Специальность 09.02.04**

Наименование задания/задачи	Наличие прикладной компьютерной программы (наименование)	Наличие специального оборудования (наименование)	Наличие специальных инструментов (наименование)	Наличие материалов (наименование)	Наличие специального места выполнения задания (лаборатория, мастерская, цех, полигон (образовательной организации, учебного центра, ресурсного центра, организации, предприятия иное)
Согласно заданию	- 1С: Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию - MS Office	Моноблоки Lenovo i5 , 8gb RAM, 22”			компьютерный класс (классы) или другие помещения, в которых размещаются персональные компьютеры, объединенные в обособленную локальную вычислительную сеть, без возможности использования ресурсов Интернет

**Задание II уровня. Вариативная часть. Специальность 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**

Наименование задания/задачи	Наличие прикладной компьютерной программы (наименование)	Наличие специального оборудования (наименование)	Наличие специальных инструментов (наименование)	Наличие материалов (наименование)	Наличие специального места выполнения задания (лаборатория, мастерская, цех, полигон (образовательной организации, учебного центра, ресурсного центра, организации, предприятия иное)

Произвести выбор технических характеристик компьютера	Microsoft Word	Моноблоки Lenovo i5 , 8Gb RAM, 22"			
Разработать модель бизнес-процессов с помощью методологии EPC.	Aris Express	Моноблоки Lenovo i5 , 8Gb RAM, 22"			
Разработка программного обеспечения	OpenServer, Sublime, MySQL Server MSSQL Server Apache MS Office Веб-обозреватель	Моноблоки Lenovo i5 , 8Gb RAM, 22"			