


Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по учебно-методической
работе ФГБОУ ВО
«РЭУ им. Г.В. Плеханова»



П.А. Карасев
П.А. Карасев
« 14 » 03 2017 г.

**Заключительный этап Всероссийской олимпиады профессионального
мастерства обучающихся по группе специальностей
среднего профессионального образования
09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»
18 – 20 апреля 2017 г.**

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ



г. Москва

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

заключительного этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по группе специальностей среднего профессионального образования 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»

1. Цели и задачи Всероссийской олимпиады профессионального мастерства

1.1. Всероссийская олимпиада профессионального мастерства обучающихся по группе специальностей среднего профессионального образования 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» (далее – Всероссийская олимпиада) проводится в целях выявления наиболее одаренных и талантливых студентов, повышения качества профессиональной подготовки обучающихся, дальнейшего совершенствования их профессиональной компетентности, реализации творческого потенциала обучающихся, повышения мотивации и творческой активности педагогических работников в рамках наставничества .

1.2. Основными задачами Всероссийской олимпиады являются:

- проверка способности студентов к самостоятельной профессиональной деятельности, совершенствование умений эффективного решения профессиональных задач, развитие профессионального мышления, способности к проектированию своей деятельности и конструктивному анализу ошибок в профессиональной деятельности, стимулирование студентов к дальнейшему профессиональному и личностному развитию, повышение интереса к будущей профессиональной деятельности;

- развитие конкурентной среды в сфере СПО, повышение престижности специальностей СПО;

- обмен передовым педагогическим опытом в области СПО;

- развитие профессиональной ориентации граждан;

- повышение роли работодателей в обеспечении качества подготовки специалистов среднего звена;

- вовлечение федеральных учебно-методических объединений в процесс формирования единого образовательного пространства;

- интеграция разработанного методического обеспечения Всероссийской олимпиады, в том числе фондов оценочных средств, в образовательный процесс.

1.3. Ключевыми принципами Всероссийской олимпиады профессионального мастерства являются информационная открытость, доступность, справедливость, партнерство и инновации.

2. Организаторы проведения Всероссийской олимпиады

2.1. Организаторами Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся в профессиональных образовательных организациях являются:

- Министерство образования и науки Российской Федерации;
- Федеральное бюджетное государственное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».

3. Участники проведения Всероссийской олимпиады

3.1. К участию в заключительном этапе Всероссийской олимпиады допускаются: победители региональных этапов Всероссийской олимпиады, направленные для участия органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

Органы государственной власти субъектов Российской Федерации, направляют победителей регионального этапа Всероссийской олимпиады и по программам подготовки специалистов среднего звена для участия в заключительном этапе посредством подачи заявки (по форме, приведенной в приложении 1) организатору заключительного этапа Всероссийской олимпиады - Федеральному бюджетному государственному образовательному учреждению высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», не позднее 15 календарных дней до начала проведения заключительного этапа Всероссийской олимпиады. Направляющая сторона подтверждает, что возраст участника на момент проведения мероприятия не превышает 25 лет.

Направляющая сторона имеет право направить на заключительный этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства призера регионального этапа, если победитель по уважительным причинам не может принять участие в заключительном этапе.

Заявка подписывается руководителем (заместителем руководителя) органа государственной власти субъектов Российской Федерации;

Заявка направляется по на электронный адрес: it-olymp@rea.ru с указанием темы письма «Регистрация».

После подачи заявки оплачивается организационный взнос в размере 15000 (пятнадцать тысяч) рублей за 1 участника. Для сопровождающих предусмотрена деловая программа, по итогам которой каждому сопровождающему будет выдан сертификат.

3.2. К участию во Всероссийской олимпиаде допускаются студенты, обучающиеся в образовательных организациях по образовательным программам среднего профессионального образования по группе специальностей 09.00.00

«Информатика и вычислительная техника», имеющие российское гражданство, в возрасте до 25 лет предвыпускных и выпускных групп.

3.3. При наличии в регионе одной профессиональной образовательной организации, осуществляющей подготовку по специальности 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», на заключительный этап Всероссийской олимпиады допускается победитель конкурса, проведенного в этой профессиональной образовательной организации.

3.4. Участники Всероссийской олимпиады должны иметь:

- студенческий билет;
- документ, удостоверяющий личность;
- справку с места учёбы за подписью руководителя образовательной организации, заверенную печатью указанной организации;
- заявление о согласии на обработку персональных данных (приложение 2 к Регламенту);
- полис ОМС;
- медицинскую справку (при необходимости);
- копию титульного листа Устава образовательной организации и страницы, где указано полное название с указанием организационно-правовой формы, в которой обучается на момент проведения Всероссийской олимпиады участник.

3.5. Федеральное бюджетное государственное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» обеспечивает безопасность проведения мероприятий заключительного этапа Всероссийской олимпиады: охрану общественного порядка, дежурство медицинского персонала и других необходимых служб.

3.6. Участники заключительного этапа Всероссийской олимпиады из иных субъектов Российской Федерации прибывают к месту его проведения с сопровождающими лицами, которые несут ответственность за поведение и безопасность участников заключительного этапа Всероссийской олимпиады в пути следования и в период проведения заключительного этапа.

3.7. Участники Олимпиады должны иметь деловой стиль одежды. Наличие на одежде символики образовательной организации участника не допускается.

4. Проведение заключительного этапа Всероссийской олимпиады

4.1. В целях организационного и методического обеспечения проведения заключительного этапа Всероссийской олимпиады создается рабочая группа. В состав рабочей группы входят администрация Федерального бюджетного государственного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», сотрудники информационного и научно-методического центров Федерального бюджетного государственного образовательного учреждения высшего образования

«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова». Рабочая группа также осуществляет проверку полномочий участников и шифровку рабочих мест.

4.2. Разработкой задания Всероссийской олимпиады, методики и критериев оценивания результатов выполнения заданий занимается экспертная группа. В состав экспертной группы входят администрация и педагогические работники Федерального бюджетного государственного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», специалисты Московского приборостроительного колледжа представители бизнес-сообществ, реализующих программы подготовки специалистов среднего звена по группе специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Задания разрабатываются экспертной группой в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника с требований работодателей. Теоретическое задание разрабатывается специалистами образовательной организации высшего образования, реализующей программу подготовки специалистов среднего звена по группе специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. В разработке профессионального задания участвуют все члены экспертной группы.

4.3. Жюри оценивает результаты выполнения заданий участниками заключительного этапа Всероссийской олимпиады и на основе проведенной оценки определяет победителя и призеров Всероссийской олимпиады.

Жюри включает в себя не менее 7 человек из числа:

- Представителей Министерства образования и науки Российской Федерации;
- руководителей и специалистов бизнес-сообществ;
- руководящих и педагогических работников Федерального бюджетного государственного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
- Специалистов образовательных организаций, принявших активное и конструктивное участие в предварительных обсуждениях заданий в сети Интернет;
- Членов экспертной группы.

4.4. Заключительный этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальности среднего профессионального образования 09.00.00 Информатика и вычислительная техника проводится с 18 по 20 апреля 2017 года на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».

Адрес Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»: 117997, Москва, Стремянный переулок, д.36

4.5. E-mail: it-olymp@rea.ru, сайт университета: <http://it-olymp.rea.ru>

Проживание участников осуществляется в гостиницах - «Орехово» по адресу: г. Москва, Шипиловский проезд, д. 43, корп. 1, д. 39, корп. 2. Бронирование мест в отеле осуществляет Московский приборостроительный техникум Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» на основе заявки на размещение. Оплата размещения в отеле производится отдельно и зависит от типа размещения.

4.6. Контактные данные:

- Регистрация заявок на участие в заключительном этапе Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по группе специальностей среднего профессионального образования 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» - Яковлева Елена Ильинична, документовед: it-olymp@rea.ru
- ответственный за встречу участников и их размещение – Бибикова Надежда Владимировна, заместитель директора Московского приборостроительного техникума ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»: n.v.bibikova@mpt.ru
- организационные вопросы – Хионина Марина Борисовна, Жукова Анастасия Николаевна - начальники отделов Управления развития СПО ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»: spro@rea.ru
- вопросы методического сопровождения и отчетности – Клопов Дмитрий Анатольевич, заместитель директора Московского приборостроительного техникума ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»: it-olymp@rea.ru

5. Программа проведения заключительного этапа Всероссийской олимпиады

5.1. Программа проведения заключительного этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства (далее - Программа) по группе специальностей СПО 09.00.00 Информатика и вычислительная техника предусматривает для обучающихся выполнение комплексного профессионального задания.

5.2. Порядок организации и проведения заключительного этапа Всероссийской олимпиады по группе специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника размещен на официальном сайте Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»: <http://it-olymp.rea.ru>.

В разделе 6 порядка организации и проведения заключительного этапа Всероссийской олимпиады приведена общая характеристика заданий, технических средств, прикладных компьютерных программ, которые будут использоваться при проведении заключительного этапа. На официальном сайте Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» и на сайте Московского приборостроительного техникума ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» представлена программа торжественных церемоний открытия и закрытия заключительного этапа Всероссийской олимпиады, программа мероприятий для сопровождающих и программа соревнований, где детализирована последовательность организационных и тематических блоков заключительного этапа Всероссийской олимпиады.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» не позднее 10 дней после проведения заключительного этапа Всероссийской олимпиады размещает на официальном сайте сводную ведомость оценок участников, фото- и видеоотчет, включающий итоговые ролики, в которых отражены церемонии открытия, закрытия, награждения, соревнований, элементы культурной программы.

5.3. Культурно-досуговая часть Программ для участников и сопровождающих лиц Всероссийской олимпиады рассчитана на 3 дня и включает следующие мероприятия:

- Лекция АПКИТ на тему «Состояние дел в работе СПК-ИТ и комитета АПКИТ по образованию: особенности рынка труда для выпускников СПО, и связанные с ним профессиональные стандарты, профессионально-общественная аккредитация образовательных программ, независимая оценка квалификаций, экспертиза ФГОС»;

- Доклад от Комиссии по информационной безопасности (КИБ) СПК-ИТ на тему «Особенности профессиональных стандартов в области информационной безопасности и подготовка специалистов по ИБ в системе СПО»;

- Доклад от ФУМО + дискуссия с участием работодателей на тему «Перспективы и проблемы в реализации ОПОП по новым ФГОС СПО по информатике и вычислительной технике в части взаимодействия с работодателями»;

- Дискуссия с участием представителей поставщиков программно-аппаратных и высокотехнологичных решений на тему «Оснащение колледжей для эффективного ведения образовательных программ»;

- Презентация опыта колледжей и СПО-подразделений вуза (Сургут, Мордовский ГУ, Московская обл., МПТ РЭУ Москва) на тему «Из опыта работы

по созданию образовательных программ и трудоустройства выпускников в образовательных организациях, преуспевающих в своих регионах»;

- Панельная дискуссия Модераторы: Кузора И.В. (АПКИТ, «1С», СПК-ИТ), Сорокин Р.В. (АСИ, СПК-ИТ) на тему «Организация практики для новых образовательных программ в области СПО»;

- Центр развития профессионального образования ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет» на тему «Проблемы формирования условий реализации программ (материально-технических, кадровых, финансовых, учебно-методических)»;

- экскурсии: в музей-усадьбу Коломенское, по ночной Москве, посещение мюзикла, посещение виртуального класса «Русский музей ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»;

5.4. В день открытия Всероссийской олимпиады для участников проводится:

- инструктаж по технике безопасности и охране труда;

- ознакомление с рабочими местами: техническим оснащением и программным обеспечением;

- ознакомление с утверждённым Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Порядком организации и проведения Всероссийской олимпиады;

- ознакомление с условиями дисквалификации участников по решению жюри (при несоблюдении условий Всероссийской олимпиады, грубых нарушениях технологии выполнения работ, правил безопасности труда).

5.5. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» осуществляет финансовое обеспечение мероприятий Программы за счет:

- собственных средств и организационных взносов;

- органов государственной власти субъектов Российской Федерации

- спонсорской помощи;

5.6. Питание, медицинское и транспортное обслуживание участников, а также проведение культурных мероприятий для участников обеспечиваются организатором этапа за счет организационных взносов, иных средств, поступивших на обеспечение проведения Всероссийской олимпиады, а также средств организатора этапа. Питание, медицинское и транспортное обслуживание сопровождающих лиц, а также проведение культурных мероприятий для указанных лиц обеспечиваются за счет средств направляющей стороны.

5.7. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» для повышения уровня проведения заключительного этапа

Всероссийской олимпиады и качества выполнения участниками конкурсных заданий может провести мастер-классы, семинары-практикумы, вебинары, тренинги и др. в соответствии с профилем Всероссийской олимпиады, информация о мероприятиях будет размещена на официальном сайте Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»: <http://it-olymp.rea.ru>.

6. Требования к выполнению теоретического и профессионального заданий заключительного этапа Всероссийской олимпиады

6.7. Всероссийская олимпиада включает выполнение двухуровневого профессионального комплексного задания. Содержание конкурсных заданий соответствует, с учетом требований работодателей, федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования по специальностям среднего профессионального образования:

- 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
- 09.02.02 Компьютерные сети
- 09.02.03 Программирование в компьютерных системах,
- 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
- 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

6.8. Выполнение работ всех видов заданий оценивается 100 баллами.

6.9. Оценка конкурсных заданий осуществляется по системе критериев, определенных в фонде оценочных средств заключительного этапа Всероссийской олимпиады.

6.10. Первый уровень профессионального комплексного задания состоит из двух частей: тестирование и решение общепрофессиональной задачи, преимущественно ориентированной на теоретическую подготовку. Задачи обеих частей сформулированы, исходя из содержания одинаковых или близких по содержанию дидактических единиц общепрофессиональных дисциплин по группе специальностей среднего профессионального образования 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Первая часть - тестирование выполняется на компьютере, в среде MOODLE. Задание «Тестирование» состоит из теоретических вопросов, сгруппированных по разделам и темам. Предлагаемое для выполнения участнику тестовое задание включает 2 части - инвариантную и вариативную, всего 40 вопросов.

Инвариантная часть задания «Тестирование» содержит 20 вопросов по пяти тематическим направлениям, из них 5 – закрытой формы с выбором ответа, 5 – открытой формы с кратким ответом, 5 - на установление соответствия, 5 - на установление правильной последовательности. Тематика, количество и формат

вопросов по темам инвариантной части тестового задания едины для всех специальностей СПО.

Вариативная часть задания «Тестирование» содержит 20 вопросов по двум тематическим направлениям: «Операционные системы и среды» и «Аппаратные средства и архитектура вычислительной техники». Тематика, количество и формат вопросов по темам вариативной части тестового задания формируются на основе знаний, общих для специальностей, входящих в УГС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Вторая часть выполняется на компьютере и включает два вида заданий: «Перевод профессионального текста (сообщения)» и «Задание по организации работы коллектива». Задание по переводу текста с иностранного языка на русский включает 2 подзадачи: Задача непосредственно по переводу текста, включающего профессиональную лексику, с иностранного языка на русский при помощи словаря; ответы на вопросы по тексту. Максимально данное задание оценивается в 10 баллов.

«Задание по организации работы коллектива» включает задачи по подготовке деловой и (или) планирующей и (или) организационной документации с использованием офисного программного обеспечения. Максимально данное задание оценивается в 10 баллов.

Задания II уровня подразделяются на инвариантную и вариативную части.

Инвариантная часть заданий II уровня формируется в соответствии с общими и профессиональными компетенциями специальностей УГС, умениями и практическим опытом, которые являются общими для всех специальностей, входящих в УГС и представляет собой практическое задание, которое содержит 2 задачи: настройка параметров базовой системы ввода-вывода персонального компьютера; установка, первичная настройка операционной системы на персональном компьютере. Максимально задание по данной части оценивается в 35 баллов.

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 конкретным специальностям, входящим в УГС. Максимально задание по данной части оценивается в 35 баллов.

Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

- Монтаж микроконтроллерного оборудования, оконечных датчиков параметров и систем отображения показаний
- Написание программы управления микроконтроллером

- Расширение функциональности смонтированного ранее микроконтроллерного оборудования внешними устройствами

Специальность 09.02.02 Компьютерные сети

- Настройка и программирование активных компонентов сетевого оборудования
- Настройка серверной части на базе операционной системы семейства MS Windows
- Настройка серверной части на базе операционной системы семейства Linux

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

- Программирование оконных элементов программного продукта и формирование отчетных форм
- Подключение базы данных и выполнение импорта данных
- Подготовка тестовых комплектов и проведение тестирования элементов программного продукта

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

- Проектирование схемы базы данных на уровне физического представления данных по заранее частично созданной модели «сущность-связь»
- Развертывание базы данных на стороне сервера баз данных, частичная доработка структуры таблиц базы данных и выполнение импорта данных в базу данных
- Реализация набора запросов к базе данных по предложенным критериям с использованием технологии Web-программирования

Специальность 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

- Проведение настройки персонального компьютера для пользователя и выполнение контроля качества проведенных работ
- Разработка руководства пользователя при работе с программным обеспечением
- Создание интерактивного Веб-ресурса начального уровня

Участник выполняет только одно из предложенных вариативных заданий.

Данная задача оценивается максимально в 30 баллов.

7. Порядок определения победителей и призеров заключительного этапа Всероссийской олимпиады

7.1. Присуждение премий осуществляется в соответствии с Правилами присуждения премий для поддержки талантливой молодежи и порядком выплаты указанных премий, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 2008 г. № 74 (в ред. приказа Минобрнауки России от 23 июня 2011 г. № 2061).

7.2. Итоги Всероссийской олимпиады по специальности 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» подводит жюри в составе Председателя и членов жюри.

7.3. Жюри оценивает работы участников в соответствии с системой критериев, составленной на основе методики, разработанной экспертной группой. На основе проведенной комплексной оценки жюри определяет победителя и призёров Всероссийской олимпиады.

7.4. Победитель и призёры Всероссийской олимпиады определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий. При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение профессионального задания.

7.5. Победителю Всероссийской олимпиады присуждается 1 место, призёрам – 2 и 3 места. Участникам Всероссийской олимпиады, показавшим высокие результаты выполнения отдельного задания, при условии выполнения всех требований конкурсных заданий устанавливаются дополнительные поощрения. Организаторами Всероссийской олимпиады будут установлены дополнительные награды для поощрения.

7.6. Победитель Всероссийской олимпиады может быть рекомендован Координационной группой для участия в международных конкурсах профессионального мастерства.

8. Оформление итогов заключительного этапа Всероссийской олимпиады

8.1. Итоги Всероссийской олимпиады оформляются актом. К акту прилагаются ведомости оценок выполнения конкурсных заданий, которые заполняет каждый член жюри, а также сводная ведомость, куда заносится итоговая оценка.

8.2. Победитель и призёры Всероссийской олимпиады для получения премии, выделяемой в рамках приоритетного национального проекта «Государственная поддержка талантливой молодёжи», представляют следующие документы:

- копию документа, удостоверяющего личность (с приложением справки о регистрации в случае, если адрес прописки не совпадает с адресом проживания);
- справку с места учёбы, заверенную печатью образовательной организации;
- личное заявление о выплате премии (по установленной форме), в котором указываются реквизиты счета в отделении Сбербанка России либо реквизиты банковской карты;
- копию лицевого разворота сберегательной книжки либо копию договора банковской карты;
- все реквизиты отделения Сбербанка России;
- копию титульного листа Устава образовательной организации и страницы, где указано полное название с указанием организационно-правовой формы, в

которой обучается/обучался на момент проведения Всероссийской олимпиады участник.

8.3. Итоги заключительного этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства на победителя (1 место) и призёров (2, 3 места) оформляются отдельным протоколом, подписываются Председателем жюри, членами жюри и руководителем профессиональной образовательной организации - организатора заключительного этапа Всероссийской олимпиады, заверяются печатью и направляются в Координационную группу при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

8.4. Отчёты о проведении Всероссийской олимпиады направляются в Координационную группу не позднее 10-ти дней после проведения Всероссийской олимпиады.

9. Рекомендуемая литература

Компьютерные сети

- Основы компьютерных сетей, Дебра Литтлджон Шиндер, CiscoPress.
- Принципы проектирования корпоративных IP-сетей, Альваро Ретана, Дон Слайс, Расс Уайт, CiscoPress
- Основы построения беспроводных локальных сетей стандарта 802.11, Педжман Рошан, Джонатан Лиэри, CiscoPress
- Администрирование Microsoft Windows Server 2012, Линн С., O'Reilly
- Windows Server 2012 R2. Полное руководство. Том1 и Том2. Марк Минаси, Kevin Greene, Вильямс
- Джеймс Ф. Куроуз, Кит В. Росс Компьютерные сети. Нисходящий подход; Эксмо, 2012
- Виктор Олифер, Наталия Олифер Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы; Питер, 2013
- Бернард Скляр Цифровая связь. Теоретические основы и практическое применение; Вильямс, 2012
- Уэнделл Одом Официальное руководство Cisco по подготовке к сертификационным экзаменам CCENT/CCNA ICND1 640-822; Вильямс, 2012

Базы данных

- Линн Бейли Изучаем SQL; Питер, 2012
- Баженова И.Ю. SQL и процедурно-ориентированные языки; Интернет-Университет Информационных Технологий, 2016
- Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация; Интернет-Университет Информационных Технологий, 2016
- Кузнецов С. Введение в модель данных SQL; Интернет-Университет Информационных Технологий, 2016
- Бессарабов Н.В. Модели и смыслы данных в Cache и Oracle; Интернет-Университет Информационных Технологий, 2016

Программирование

- Пол Дейтел, Харви Дейтел Как программировать на Visual C# 2012; Питер, 2014
- Нейгел К., Ивьен Б. C# 5.0 и платформа .NET 4.5 для профессионалов; Вильямс, 2014
- Дж. Коплиен Мультипарадигменное проектирование для C++ ; Питер, 2012
- Дженнифер Роббинс HTML5. Карманный справочник; Вильямс, 2015
- Робин Никсон Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5; Питер, 2015

Архитектура ЭВМ, аппаратное обеспечение

- Дэвид Харрис, Сара Харрис. Цифровая схемотехника и архитектура компьютера. Второе издание; Издательство Morgan Kaufman, 2013
- Таненбаум Э., Остин Т. Архитектура компьютера; Питер, 2014
- В.Г. Баула Архитектура ЭВМ и операционные среды; Academia, 2012
- Паттерсон Д., Хеннесси Дж. Архитектура компьютера и проектирование компьютерных систем; Питер, 2012
- А.В. Богданов, В.В. Корхов, В. В. Мареев, Е. Н. Станкова Архитектуры и топологии многопроцессорных вычислительных систем; Издательство: Интернет-университет информационных технологий, 2012

Операционные системы

- Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации; Финансы и статистика, Инфра-М 2016
- Молочков В.П. Операционная система ROSA; Интернет-Университет Информационных Технологий, 2016
- Карпов В., Коньков К. Основы операционных систем; Интернет-Университет Информационных Технологий, 2016
- Седов Е.С. Основы работы в системе компьютерной алгебры Mathematica; Интернет-Университет Информационных Технологий, 2016
- Кузнецов А.Н. Разработка кроссплатформенных приложений с использованием Juice; Интернет-Университет Информационных Технологий, 2016

Метрология, стандартизация и сертификация

- Аристов А.И. "Метрология, стандартизация и сертификация" Учебное пособие - М.: ИНФРА-М, 2012
- Кошечкина И.П. "Метрология, стандартизация и сертификация" М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012
- Николаева М.А. «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»: Учебник - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015
- Николаев М.И. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством; Интернет-Университет Информационных Технологий, 2016

- Леонтьева Г.А., Шорин П.А., Кобрин В.Б. Вспомогательные исторические дисциплины: учебник для студентов вузов; Владос, 2015
- В.М. Мишина Метрология. Стандартизация. Сертификация: учебник; Юнити-Дана, 2012
- Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: Учебник; Юнити-Дана, 2012
- Попов Г.В., Орловцева О.А., Клеймёнова Н.Л., Косенко И.С. Метрология и стандартизация. Лабораторный практикум: учебное пособие; Юнити-Дана, 2013

Экономика

- В. Бобровник ЦБ РФ - "КОНОВАЛ" РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ Основы экономики; Питер, 2016
- С. Юферов Опровержение Капитала Маркса; Интернет-издательство Сканбук, 2016
- С. Назар Путь к великой цели. История одной экономической; Corpus, 2016
- Дж. Саймон Неисчерпаемый ресурс; Социум, 2016
- Ф. Хайек Частные деньги; KOLONNA Publications, 2016
- Фридман А.М Основы экономики, менеджмента и маркетинга предприятия питания: Учебник / - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016
- А.М. Лопарева Экономика организации (предприятия): Учебно-методический комплекс / - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013
- В.Д. Грибов, В.П. Грузинов Экономика предприятия: Учебник. Практикум / - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015
- А.О. Руднева Экономическая теория: Учебное пособие / - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014.
- М.В. Кудина Экономика: Учебник / - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013
- Салихов, Б. В. Экономическая теория: Учебник / Б. В. Салихов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2014

Правовое обеспечение

- Буянова М.О. Право социального обеспечения России; М.: Проспект, 2012
- Долженкова Г.Д. Право социального обеспечения; Юрайт, 2012
- Исаев Г.Н. Информационные технологии; Омега-Л, 2012
- Мачульская Е.Е. Право социального обеспечения; Юрайт, 2012
- Саак А.Э. Информационные технологии управления; Питер, 2012

Безопасность жизнедеятельности

- Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды; Юрайт, 2013
- Бондин В.И. Безопасность жизнедеятельности; Дашков и К, 2013
- Графкина М.В. Безопасность жизнедеятельности; Форум, Инфра-М, 2013
- Евсеев В.О. Безопасность жизнедеятельности; Дашков и К, 2013

- Мурадова Е.О. Безопасность жизнедеятельности; РИОР, 2013

Проектная деятельность

- Матюшок В.М., Бурчакова М.А., Лазанюк И.В., Матюшо С.В., Смаржевский И.А., Управление проектами: учебное пособие
- Кудрявцев Е.М., Методы сетевого планирования и управления проектом: (MS Project Standart)
- Гайнутдинова А.А., Брысаев А.С, Инновационное управление производственными программами и проектами в НГХК: учебное пособие
- Гонтарева И.В., Нижегородцев Р.М., Новиков Д.А. Управление проектами; Либроком, 2013
- Йордон Эдвард Управление сложными Интернет-проектами; Лори, 2013
- Балашов А.И., Рогова Е. М., Тихонова М.В., Ткаченко Е.А. Управление проектами; Юрайт, 2014
- Баркалов С.А., Бабкин В.Ф. Управление проектами в строительстве; Издательство Ассоциации строительных вузов, 2012
- Мазур И.И., Шапиро В.Д., Ольдерогге Н.Г., Полковников А.В. Управление проектами; Омега-Л, 2012



ЗАЯВКА

на участие в заключительном этапе Всероссийской олимпиады профессионального
мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования
в 2017 году

(наименование УГС СПО, специальностей СПО)

№ п/ п	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование специальности СПО, курс обучения, наименование образовательной организации (в соответствии с Уставом), субъект Российской Федерации	Фамилия, имя, отчество сопровождающего
1	2	3	4
1.			
2.			
3.			

Руководитель (заместитель руководителя)
органа государственной власти субъектов
Российской Федерации

подпись

фамилия, инициалы