

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «Нижегородский
радиотехнический колледж»



И.А. Кормщикова
И.А.Кормщикова

14.03.2022 г.

Порядок

организации и проведения областной олимпиады профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования
09.00.00 Информатика и вычислительная техника

1. Общие положения

1.1. Областная олимпиада профессионального мастерства обучающихся по укрупнённой группе специальностей среднего профессионального образования 09.00.00 Информатика и вычислительная техника (далее - Олимпиада) проводится на основании приказа министерства образования, науки и молодежной политики Нижегородской области от 11.02.2022 № 316-01-63-233/22 «О проведении областных олимпиад профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования в 2022 году» в целях выявления наиболее одаренных и талантливых обучающихся, повышения качества профессионального образования специалистов среднего звена, дальнейшего совершенствования их профессиональной компетентности, реализации творческого потенциала обучающихся, повышения мотивации и творческой активности педагогических работников в рамках наставничества обучающихся.

1.2. Основными задачами областной Олимпиады являются:

- проверка способности обучающихся 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 обучающихся к дальнейшему профессиональному и личностному развитию, повышение

интереса к будущей профессиональной деятельности;

- развитие конкурентной среды в сфере среднего профессионального образования, повышение престижности специальностей среднего профессионального образования;

- обмен передовым педагогическим опытом в области среднего профессионального образования;

- развитие профессиональной ориентации граждан;

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

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

1.3. Ключевыми принципами Олимпиады являются информационная открытость, доступность, справедливость, партнерство и инновации.

2. Организаторы проведения Олимпиады

2.1 Организаторами областной Олимпиады является министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области (далее – министерство), оператором – Центр профессионального развития Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Нижегородский индустриальный колледж" (далее – ЦПР).

2.2 Областная Олимпиада по УГС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника проводится на базе Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Нижегородский радиотехнический колледж" (далее – ГБПОУ «НРТК») по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Студенческая, д. 6

3. Участники Олимпиады

3.1. К участию в допускаются студенты образовательных организаций в возрасте до 25 лет, являющиеся гражданами Российской Федерации, обучающиеся по образовательным программам среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена очной формы обучения.

3.2. К участию во 2 этапе областной Олимпиады допускаются победители и/или призеры 1 этапа Олимпиады профессионального мастерства

по укрупненной группе специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Каждая образовательная организация может выставить одного представителя.

3.3. Для участия в областной Олимпиаде образовательные организации направляют заявку по форме (Приложение 1) в ГБПОУ «НРТК» на адрес profmast@nntc.nnov.ru не позднее **15 марта**, т.е. 14 дней до начала проведения 2 этапа областной Олимпиады. Заявка подписывается руководителем (заместителем руководителя) образовательной организации. Регистрация участников областной Олимпиады в день проведения осуществляется в соответствии с ранее поступившими заявками.

3.4. Участник областной Олимпиады должен иметь при себе:

- документ, удостоверяющий личность;
- студенческий билет;
- справку с места учебы за подписью руководителя образовательной организации, заверенную печатью указанной организации;
- заявление о согласии на обработку персональных данных;
- полис ОМС;
- словарь русско-английских, русско-немецких, русско-французских слов и профессиональных терминов (в зависимости от изучаемого иностранного языка)
- ручку синего цвета.

3.5. Родители (законные представители) несовершеннолетнего обучающегося, заявившего о своем участии в областной Олимпиаде, в срок не менее чем за 10 рабочих дней до начала областной Олимпиады, в письменной форме подтверждают ознакомление с настоящим Порядком и предоставляют оператору Олимпиады согласие на обработку персональных данных своего несовершеннолетнего ребенка, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

3.6. Участники Олимпиады прибывают к месту ее проведения с сопровождающими лицами, которые несут ответственность за поведение и безопасность участников Олимпиады в пути следования и в период проведения Олимпиады.

3.7. ГБПОУ «НРТК» обеспечивает:

- контроль за соблюдением участниками Олимпиады норм и правил техники безопасности и охраны труда;
- безопасность проведения мероприятий, в том числе по охране общественного порядка, дежурству медицинского персонала, пожарной службы и других необходимых служб.

4. Проведение Олимпиады

4.1. Олимпиада профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника проводится для лиц, указанных в п.3.1 и п.3.2. настоящего Порядка, обучающихся 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);
- 09.02.07 Информационные системы и программирование.

4.2. Олимпиада проводится **29 марта 2022 года** на базе ГБПОУ "Нижегородский радиотехнический колледж".

Адрес места проведения:

603950, г. Нижний Новгород, ул. Студенческая, д. 6, НРТК.

Телефон/факс НРТК **8(831) 433-86-05**

Сайт колледжа: <http://nntc.nnov.ru/>. e-mail: profmast@nntc.nnov.ru

Контактные телефоны:

89200534794 - руководитель структурного подразделения Москвина Екатерина Сергеевна,

8(831) 433-97-90 – заместитель директора по УР Раевская Елена Борисовна.

4.2. Для проведения Олимпиады создаются организационный комитет, жюри и апелляционная комиссия.

4.3. Организационный комитет (далее - оргкомитет) областной

Олимпиады осуществляет организационное и методическое обеспечение проведения областной Олимпиады, в том числе проверку полномочий и шифровку участников. Состав оргкомитета формируется из представителей ГБПОУ «Нижегородский радиотехнический колледж» и утверждается директором колледжа. Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области, центр профессионального развития вправе делегировать в состав оргкомитета своих представителей.

4.4. Жюри оценивает результаты выполнения заданий участниками Олимпиады и, на основе проведенной оценки, определяет победителей и призёров областной Олимпиады.

Жюри областной Олимпиады формируется в составе не менее 5 человек из числа:

- руководителей и ведущих специалистов предприятий, организаций, их объединений, центров оценки квалификаций, направление деятельности которых соответствует профилю Олимпиады;
- руководящих и педагогических работников образовательных организаций;
- представителей учебно-методических объединений;
- представителей предприятий - партнеров Олимпиады.

Члены жюри – педагогические работники образовательных организаций не оценивают участников конкурса, представляющих ту же образовательную организацию.

Состав жюри утверждается приказом министерства образования, науки и молодежной политики Нижегородской области.

4.5. Апелляционная комиссия рассматривает апелляционные заявления участников о несогласии с оценкой результатов выполнения заданий (далее – апелляции).

Состав апелляционной комиссии формируется из числа:

- представителей образовательной организации;
- ведущих специалистов предприятий, организаций работодателей, их объединений, центров оценки квалификаций, направление деятельности

которых соответствует профилю областной Олимпиады.

Состав апелляционной комиссии областной Олимпиады утверждается приказом министерства образования, науки и молодежной политики Нижегородской области.

4.6. ГБПОУ «НРТК» не позднее, чем за 2 недели до начала проведения 2 этапа областной Олимпиады размещает на официальном сайте <http://nntc.nnov.ru/>:

- Порядок организации и проведения областной Олимпиады, с указанием общей характеристики заданий, технических средств, профессионального оборудования и прикладных компьютерных программ, которые будут использоваться при проведении этапа;

- программу проведения Олимпиады;

- деловую программу мероприятий для лиц, сопровождающих участников;

- не позднее 10 дней после проведения регионального этапа Олимпиады сводную ведомость оценок участников, фото- и видеоотчет.

4.7. ГБПОУ «НРТК» осуществляет финансовое обеспечение мероприятий областной Олимпиады за счет:

- средств областного бюджета Нижегородской области;

- собственных средств ГБПОУ «НРТК»;

- организационных взносов образовательных организаций, обучающиеся которых являются участниками 2 этапа областной Олимпиады;

- иных средств, поступивших на обеспечение проведения Олимпиады (средств социальных партнеров, спонсоров).

4.8. Питание, медицинское и транспортное обслуживание участников, а также проведение культурных мероприятий для участников обеспечиваются за счет организационных взносов, иных средств поступивших на обеспечение проведения Олимпиады, а также собственных средств ГБПОУ «НРТК».

4.9. Проезд и проживание участников; проезд, проживание, питание, медицинское и транспортное обслуживание сопровождающих лиц, а также проведение культурных мероприятий для указанных лиц обеспечиваются за счет направляющей стороны.

4.10. Организационный взнос составляет **1000 руб. (Одна тысяча рублей)** за одного участника.

Оплата производится по безналичному расчету на счет образовательной организации не позднее, чем за **5 рабочих дней** до начала проведения Олимпиады.

5. Программа проведения Олимпиады

5.1. Программа проведения областной Олимпиады по укрупненной группе специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника предусматривает выполнение профессионального комплексного задания, нацеленного на демонстрацию знаний, умений, опыта в соответствии с видами профессиональной деятельности.

5.2. В день начала Олимпиады участникам присваиваются номера методом жеребьевки, а также проводятся организационно-ознакомительные мероприятия, включающие в себя:

- инструктаж по технике безопасности и охране труда;
- ознакомление с рабочими местами и техническим оснащением (оборудованием, инструментами и т.п.);
- ознакомление с утвержденным организатором Порядком организации и проведения областной Олимпиады.

6. Требования к выполнению заданий Олимпиады.

6.1. Олимпиада включает выполнение профессионального комплексного задания. Содержание и уровень сложности конкурсных заданий соответствует федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования для укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника с учетом основных положений профессиональных стандартов и требований работодателей к уровню подготовки специалистов среднего звена.

6.2. Профессиональное комплексное задание содержит **2 уровня**.

Комплексное задание I уровня состоит из тестового задания, практического задания на знание иностранного языка «**Перевод профессионального текста**» и задания по организации работы коллектива.

Тестовое задание состоит из теоретических вопросов, сформированных по разделам и темам.

Предлагаемое для выполнения участнику тестовое задание включает две части – инвариантную и вариативную (**всего 40 вопросов**).

- Инвариантная часть тестового задания содержит **20 вопросов** по 5 тематическим направлениям (по 4 вопроса каждое направление):

- ИТ в профессиональной деятельности;
- оборудование, материалы, инструменты;
- системы качества, стандартизации и сертификации;
- охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды;
- экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности.

Тематика, количество и формат вопросов по темам инвариантной части тестового задания едины для всех специальностей среднего профессионального образования.

Вариативная часть тестового задания содержит **20 вопросов** по тематическим направлениям. Тематика, количество и формат вопросов по темам вариативной части тестового задания формируются на основе знаний, общих для данной укрупненной группы специальностей:

- программирование;
- базы данных;
- архитектура ЭВМ и технические средства информатизации;
- сети;
- операционные системы.

Время выполнения тестового задания – **60 мин.**

Задание на проверку знаний иностранного языка **«Перевод профессионального текста»** позволяет оценить уровень сформированности:

- умения применять лексику и грамматику иностранного языка для перевода текста на профессиональную тему;
- умения общаться письменно на иностранном языке на профессиональные темы;

- умения использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Задание представляет собой перевод текста с использованием профессиональной лексики с иностранного языка (английский, немецкий, французский) на русский язык и письменные ответы на вопросы по тексту. Текст на иностранном языке, предназначенный для перевода на русский язык, включает профессиональную лексику. Объем текста составляет 1500-2000 знаков. Вопросы к тексту формулируются на соответствующем иностранном языке и требуют полного развернутого письменного ответа на данном иностранном языке. Время выполнения – **45 мин.**

Задание по организации работы коллектива позволяет оценить уровень сформированности:

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

Задание включает в себя выполнение планирования работ по внедрению решения, подготовку служебной документации; время выполнения – **45 мин.**

Общее время выполнения комплексного задания I этапа – **150 мин.**

Комплексное задание II уровня состоит из общей для всех специальностей части и вариативной, разработанной для каждой специальности, части.

Общая часть комплексного задания II уровня состоит из задания по:

- конфигурированию виртуальных машин,
- установке операционных систем,
- настройка общего каталога виртуальной машины с хостовой системой,
- установке программного обеспечения.

Для выполнения задания:

- Oracle VirtualBox,
- ограниченный доступ в Интернет,
- дистрибутивы ОС (ISO-образ установочного диска ОС Windows 10, ISO-образ установочного диска ОС Альт Рабочая станция 10.0, ISO-образ с набором дополнений гостевой ОС для VirtualBox).

Время выполнения – **90 мин.**

Вариативная часть комплексного задания II уровня различается для участников в соответствии с получаемой специальностью:

Для специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы:** разработка микропроцессорной системы на макетной плате с определенными функциями на базе микроконтроллера AVR (Arduino), ESP.

Для выполнения задания:

- Персональный компьютер с ограниченным доступом в Интернет;
- Arduino IDE с набором библиотек;
- набор радиодеталей и проводов;
- макетная плата;
- мультиметр.

Для специальности **09.02.02 Компьютерные сети:** моделирование и конфигурирование сетевой инфраструктуры в среде специализированного ПО. Конфигурирование сетевой инфраструктуры с ОС семейства Windows. Конфигурирование сетевой инфраструктуры с ОС семейства Linux.

Для выполнения задания:

- Ноутбук HP ProBook 460 G6 Intel Core i7, 16Гб, SSD-512Гб
- Маршрутизатор Cisco 4321
- Коммутатор Cisco Catalyst 2960
- Адаптер USB-COM
- Кабели сетевые (прямой, кроссовый, serial, консольный)
- Putty
- Cisco IOS 15
- Windows Server 2019
- Windows 10
- Oracle VM VirtualBox
- Ubuntu 20.04
- Ubuntu server 20.04

- dhcp-server
- bind
- nfs-kernel-server
- samba.

Для специальностей **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**, **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**, **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**, **09.02.07 Информационные системы и программирование**: 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; программирование оконных элементов программного продукта и формирование отчетных форм.

Для выполнения задания:

- Персональный компьютер в сборе

1. ЦПУ:

- минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц.;
- количество физических ядер не менее 2;
- количество потоков не менее 4;

2. ОЗУ:

- объем не менее 8 Гб.;

3. ПЗУ:

- SSD объемом не менее 512 Гб., либо SSHD/HDD объемом не менее 500 Гб.;

сетевой адаптер:

- технология Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T;
- графический адаптер:
- стандарт не ниже WXGA;
- возможность подключения 2-х мониторов. или аналог

4. Компьютерный монитор 2 шт: ЖКД с диагональю не менее 21,5"

- ОС Microsoft Windows 10 Pro (Edu), в том числе ознакомительная версия или аналог;
- Adobe Reader DC или аналог;
- 7-Zip;
- Microsoft Office 2019, в том числе ознакомительная версия;
- LibreOffice;
- Microsoft Visio Professional 2019, в том числе ознакомительная версия;
- Веб-браузер: Яндекс, Google Chrome;
- ПО управления версиями (git);
- .NET Framework developer pack 4.8;
- Java SE 17.0.1 Development Kit;

- Python 3.10;
- Microsoft Visual Studio 2019 Community;
- IntelliJ IDEA Community Edition 2021.3;
- Apache NetBeans 12.5;
- PyCharm Community Edition 2021.3;
- Anaconda Individual Edition;
- SQL Server Management Studio 18.10;
- MySQL Installer Community 8.0.22;
- dbForge Studio for PostgreSQL v2.3;
- Navicat Premium 16;
- MySQLWorkBench;
- Удаленный сервер (Apache, MySQL, PHP, SSH, SFTP, FTP, Python);
- Node JS.

Время выполнения вариативной части комплексного задания II этапа – **150 мин.**

Общее время выполнения комплексного задания II этапа – **240 мин.**

6.3. Во время выполнения конкурсных заданий участники обязаны соблюдать правила организации и проведения испытаний 2 этапа областной Олимпиады, правил техники безопасности. В случае нарушения правил организации проведения Олимпиады, грубого нарушения технологии выполнения работ, правил техники безопасности участник может быть дисквалифицирован. При выполнении заданий не допускается использование участниками дополнительных материалов и литературы (если их наличие не оговорено в задании), электронных книг, мобильных телефонов и т.п.

7. Порядок определения победителей и призеров областной Олимпиады

7.1 Результаты выполнения профессионального комплексного задания областной Олимпиады оцениваются жюри согласно критериям по каждому заданию.

В рамках выполнения комплексного задания I уровня – по **30-балльной** шкале (тестовое задание – **10 баллов**, работа с применением знаний иностранного языка – **10 баллов**, задание по организации работы коллектива – **10 баллов**);

В рамках выполнения комплексного задания II уровня – по **70 балльной** шкале (общая часть задания – **30 баллов**, вариативная часть задания – **40**

баллов).

Сумма баллов за выполнение профессионального комплексного задания I и II уровней (далее – суммарный балл) составляет не более **100**.

Каждый член жюри заполняет ведомости оценок выполнения конкурсных заданий профессионального комплексного задания. На основе указанных ведомостей формируется сводная ведомость.

7.2 В течение 15 минут после объявления результатов Олимпиады, участник может подать апелляцию в апелляционную комиссию.

Рассмотрение апелляций проводится в срок, не превышающий 2-х часов после завершения установленного срока приема апелляций.

При рассмотрении апелляции апелляционная комиссия может принять одно из следующих решений: о сохранении оценки, выставленной жюри, либо о повышении указанной оценки, либо о понижении указанной оценки (в случае обнаружения ошибок, не выявленных жюри). Решение апелляционной комиссии является окончательным.

7.3 Победитель и призеры областной Олимпиады определяются по результатам ранжирования суммарного балла участников от наибольшего к наименьшему. При равенстве суммарного балла предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение комплексного задания II уровня.

7.4 Участник, имеющий первый результат, является победителем регионального этапа Олимпиады. Победителю Олимпиады присуждается 1 место. Участники, имеющие второй и третий результаты, являются призерами. Призеру, имеющему второй результат, присуждается 2 место, призеру, имеющему третий результат, – 3 место.

7.5 Участникам, показавшим высокие результаты выполнения профессионального комплексного задания, высокую культуру труда, творческий подход к выполнению заданий, решением жюри могут быть установлены дополнительные поощрения (номинации).

7.6 Победитель областной Олимпиады по приказу министерства образования, науки и молодежной политики Нижегородской области

направляется в качестве делегации Нижегородской области для участия во Всероссийской олимпиаде профессионального мастерства.

8. Оформление итогов областной олимпиады

8.1. По итогам областной Олимпиады составляется протокол жюри с указанием победителя и призёров, с приложением ведомости оценок за выполнение конкурсных заданий, заполненной каждым членом жюри, а также сводной ведомости, куда заносится итоговая оценка. Протокол подписывается председателем жюри, членами жюри и директором ГБПОУ «Нижегородский радиотехнический колледж, и заверяется печатью.

Результаты проведения Олимпиады оформляются актом.

Приложение 1

ЗАЯВКА

на участие во 2 этапе областных олимпиад профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования в 20__ году

(наименование УГС СПО, специальностей СПО)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника, дата рождения	Наименование специальности СПО, курс обучения, наименование образовательной организации (в соответствии с Уставом)	Изучаемый иностранный язык	Фамилия, имя, отчество, должность педагогических работников, подготовивших участника (не более 1-го)	Фамилия, имя, отчество, номер телефона сопровождающего его	Количество участников 1 этапа
1	2	3			4	
1.						

Руководитель образовательной организации

_____ подпись М.П.

Приложение 2
ЗАЯВЛЕНИЕ О СОГЛАСИИ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
 участника 2 этапа областных олимпиад профессионального мастерства
 обучающихся по специальностям среднего профессионального образования
(09.00.00 Информатика и вычислительная техника)

1.	Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных	Я, _____
2.	Документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных	паспорт серия _____ номер _____ кем и когда выдан: _____ _____
3.	Адрес субъекта персональных данных	зарегистрированный по адресу: _____
Даю свое согласие своей волей и в своем интересе с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» на обработку, передачу и распространение моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору и другим пользователям:		
4.	Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных	Образовательная организация – база проведения олимпиады профессионального мастерства (Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж») с целью:
5.	Цель обработки персональных данных	индивидуального учета результатов олимпиады, хранения, обработки, передачи и распространения моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) в объеме:
6.	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, гражданство, документ, удостоверяющий личность (вид документа, его серия и номер, кем и когда выдан), место жительства, место регистрации, информация о смене фамилии, имени, отчества, номер телефона (в том числе мобильный), адрес электронной почты, сведения, необходимые по итогам Олимпиады, в том числе сведения о личном счете в сберегательном банке РФ, фото и видеозображение размещаемое на сайте образовательной организации по итогам мероприятия. для совершения:
7.	Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных	действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 5 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства Российской Федерации с использованием:
8.	Описание используемых оператором способов обработки персональных данных	как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации
9.	Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных	для участников Олимпиады настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме или 2 года с момента подписания согласия
10.	Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных	в случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением

_____ (Ф.И.О. субъекта персональных данных)

_____ (подпись)

_____ (дата)