



# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЛЕРМОНТОВСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ

# ЛИМПИАДЫ

09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

# ПРОГРАММА

Региональный этап Всероссийской олимпиады  
профессионального мастерства обучающихся  
по укрупненной группе специальностей  
среднего профессионального образования

29 февраля - 1 марта 2024г

г. Лермонтов



**СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ  
РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

**Председатель рабочей группы:**

Малик Ольга Андреевна, начальник отдела профессионального образования министерства образования Ставропольского края.

**Члены рабочей группы:**

Кривченко Оксана Сергеевна,  
консультант отдела профессионального образования  
министерства образования Ставропольского края;

Тарасенко Марина Николаевна,  
директор  
ГБПОУ «Лермонтовский региональный  
многопрофильный колледж»;

Джантотаева Эльвира Юсуфовна,  
заместитель директора по учебной работе и  
профессиональным модулям  
ГБПОУ «Лермонтовский региональный  
многопрофильный колледж»;

Сотникова Ирина Павловна,  
методист отдела по работе со студенческой молодежью  
профессиональных образовательных организаций  
ГБУ ДО «Краевой Центр развития творчества детей и юношества  
имени Ю.А. Гагарина».

**УЧАСТНИКИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ», ПЯТИГОРСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) СКФУ,  
КОЛЛЕДЖ ПЯТИГОРСКОГО ИНСТИТУТА (ФИЛИАЛА) СКФУ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГЕОРГИЕВСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ «ИНТЕГРАЛ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«МИНЕРАЛОВДСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«БУДЕННОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НЕФТЕКУМСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЖЕЛЕЗНОВОДСКИЙ ХУДОЖЕСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
ТЕХНИКУМ ИМЕНИ КАЗАЧЬЕГО ГЕНЕРАЛА В.П.БОНДАРЕВА»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГЕОРГИЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КУРСАВСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ «ИНТЕГРАЛ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НЕВИННОМЫССКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ СВЯЗИ  
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА В.А. ПЕТРОВА»

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АЛЕКСАНДРОВСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СВЕТЛОГРАДСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЛЕРМОНТОВСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

**СОСТАВ ЖЮРИ  
РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

**Председатель жюри:**

Смирнов Алексей Николаевич,  
технический директор ООО «Амальтея»,  
г. Пятигорск

**Члены жюри:**

Дерешко Михаил Павлович,  
директор ООО «КМВ-Сити»,  
г. Пятигорск

Кемаев Андрей Викторович,  
инженер АСУ ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России  
в г. Ессентуки

Холодов Дмитрий Сергеевич,  
back-end разработчик ООО «Веб-прогресс»,  
г. Пятигорск

Дыптан Анна Андреевна,  
преподаватель, МБОУ СОШ №4,  
г. Лермонтов

**Секретарь жюри:**

Свистельникова Наталья Ивановна,  
секретарь учебной части,  
ГБПОУ «Лермонтовский региональный  
многопрофильный колледж»

**ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА  
РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ  
ОЛИМПИАДЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА  
(для сопровождающих лиц)**

**29 ФЕВРАЛЯ 2024 ГОДА**

Организация дополнительного профессионального образования  
по программе повышения квалификации  
«Реализация инновационных образовательных технологий  
с использованием операционной системы Astra Linux» (1 раздел);

спикер Мантий Фёдор Михайлович,  
заведующий мастерской  
«Машинное обучение и большие данные»  
ГБПОУ ЛРМК;

место проведения:  
ГБПОУ ЛРМК, 6 корпус, мастерская №1;  
время проведения: 10.30 - 17.30

**01 МАРТА 2024 ГОДА**

Организация дополнительного профессионального образования  
по программе повышения квалификации  
«Реализация инновационных образовательных технологий с  
использованием операционной системы Astra Linux» (2 раздел);

спикер Мантий Фёдор Михайлович,  
заведующий мастерской  
«Машинное обучение и большие данные»  
ГБПОУ ЛРМК;

место проведения:  
ГБПОУ ЛРМК, 6 корпус, мастерская №1;  
время проведения: 9.30 - 16.30

**РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ  
РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

**29 февраля 2024 года**

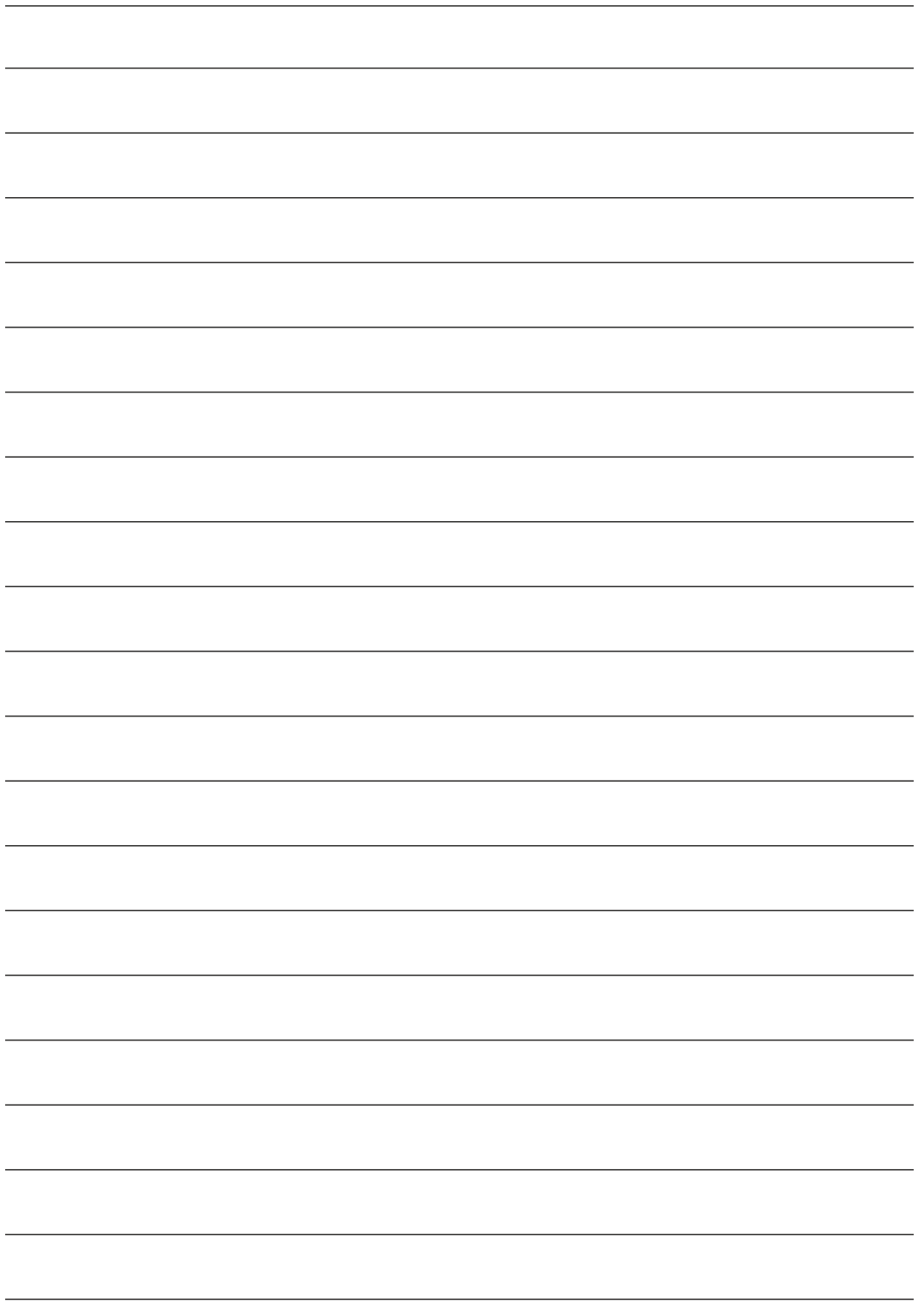
<b>Время</b>	<b>Содержание мероприятия</b>
<b><u>8.00 - 9.00</u></b>	Заезд участников Олимпиады и сопровождающих лиц, Регистрация участников Олимпиады, <i>фойе учебного корпуса №1 ГБПОУ ЛРМК, г. Лермонтов, улица Комсомольская 18</i>
<b><u>9.00 - 10.00</u></b>	Завтрак, <i>учебный корпус №1, буфет ГБПОУ ЛРМК</i>
<b><u>10.00-10.30</u></b>	Организационные мероприятия: открытие Олимпиады, представление жюри и участников, жеребьевка <i>учебный корпус №1 ГБПОУ ЛРМК, информационно- методический центр, аудитория №1-114</i>
<b><u>10.30 - 11.00</u></b>	Организационные мероприятия для участников Олимпиады: регламент Олимпиады; инструктаж по технике безопасности <i>учебный корпус №6 ГБПОУ ЛРМК, мастерская №4</i>
<b><u>11.00 - 13.30</u></b>	Выполнение комплексного практического задания второго уровня (инвариантная часть) (Создание виртуальной машины заданной конфигурации с помощью программы OracleVirtualBox и установка на ней ОС MSWindows 10 и MSWindows SERVER 2016, выполнение настройки параметров и определения прав доступа в ОС на виртуальной машине) <i>учебный корпус №6 ГБПОУ ЛРМК, мастерская №4</i>
<b><u>13.30– 14.30</u></b>	Обед, <i>учебный корпус №1, буфет ГБПОУ ЛРМК</i>
<b><u>14.30 – 15.30</u></b>	Выполнение комплексного задания первого уровня (перевод на русский язык профессионального текста на иностранном языке), <i>учебный корпус №6 ГБПОУ ЛРМК, мастерская №5</i>
<b><u>15.30 - 16.30</u></b>	Выполнение комплексного задания первого уровня (решение задачи по организации работы коллектива), <i>учебный корпус №6 ГБПОУ ЛРМК, мастерская №5</i>
<b><u>16.30 - 17.30</u></b>	Ужин <i>учебный корпус №1, буфет ГБПОУ ЛРМК</i>



01 марта 2024 года

Время	Содержание мероприятия
<u>8.30 - 9.00</u>	Завтрак, <i>учебный корпус №1, буфет ГБПОУ ЛРМК</i>
<u>9.30 - 12.30</u>	Выполнение комплексного практического задания второго уровня (вариативная часть) <i>учебный корпус №6 ГБПОУ ЛРМК, мастерская №4</i> Содержание задания определяется в соответствии со специальностью участников из следующих вариантов:  <b>09.02.01 Компьютерные системы и комплексы:</b> На основе двух микроконтроллеров Arduino Uno сбор схемы устройства связи. Программирование собранной физической модели.  <b>09.02.02 Компьютерные сети и 09.02.06 Сетевое и системное администрирование:</b> Участнику предоставляется виртуальная машина(VM) с предустановленной ОС ASTRA LINUX. Для VM client – есть графический интерфейс, для VM server1 – графический интерфейс отсутствует. Настройка удаленного доступа по ssh. Установка SOCKS и Apache на server1.  <b>09.02.03 Программирование в компьютерных системах, 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) и 09.02.07 Информационные системы и программирование:</b> Создание ER-модели и базы данных для информационной системы. Разработка интерфейса информационной системы.
<u>12.30-13.30</u>	Обед, <i>учебный корпус №1, буфет ГБПОУ ЛРМК</i>
<u>13.30-14.30</u>	Выполнение комплексного задания первого уровня (тестирование), <i>учебный корпус №6 ГБПОУ ЛРМК, мастерская №5</i>
<u>14.30 - 15.30</u>	Подведение итогов Олимпиады, работа жюри, <i>учебный корпус №6 ГБПОУ ЛРМК, мастерская №4</i>
<u>15.30 - 16.00</u>	Торжественное закрытие Олимпиады, награждение победителей и призеров, <i>учебный корпус №5 ГБПОУ ЛРМК, актовый зал</i>
<u>16.00 - 17.00</u>	Ужин, <i>учебный корпус №1, буфет ГБПОУ ЛРМК</i>
<u>17.00</u>	Отъезд участников Олимпиады



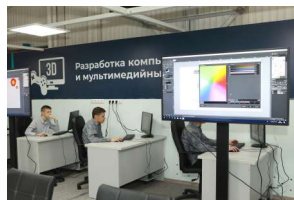


ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЛЕРМОНТОВСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

ЛИДЕР ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ!



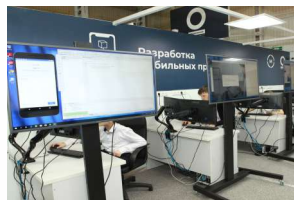
Программные  
решения  
для бизнеса



ИТ - решения  
для бизнеса  
на платформе  
«IC: Предприятие 8»



Разработка  
компьютерных игр  
и мультимедийных  
приложений



Разработка  
мобильных  
приложений



Машинное обучение  
и большие данные



МЫ ГОТОВЫ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

357340, Ставропольский край, г. Лермонтов, ул. Комсомольская, 18  
тел: (87935) 3-10-41; 3-14-92, e-mail: lrmk@lrmk.ru, www.lrmk.ru