



**VII Региональный этап  
национального чемпионата  
«Молодые профессионалы»  
(World Skills Ural) 2019**

---

**СОГЛАСОВАНО**

Менеджер компетенции

WorldSkills по компетенции

«Лабораторный медицинский анализ»

\_\_\_\_\_ З.Ф. Круглова

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

**КОМПЕТЕНЦИЯ**

**«ЛАБОРАТОРНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ АНАЛИЗ»**

**«Навыки мудрых»**

## 1. ФОРМА УЧАСТИЯ

индивидуальная/групповая

Выполнение рассчитано на индивидуальную форму. Конкурсное задание представлено в виде примера по шести модулям.

## 2. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1.

Таблица 1.

| № п/п | Наименование модуля | Максимальный балл | Время на выполнение |
|-------|---------------------|-------------------|---------------------|
| 1     | МОДУЛЬ 1            | 35.0              | 3 часа              |
| 2     | МОДУЛЬ 2            | 30.0              | 2,5 часа            |
| 3     | МОДУЛЬ 3            | 35.0              | 2,5 часа            |
| ИТОГО |                     | 100               | 8 часов             |

Модули с описанием работ

### **Модуль 1. Провести лабораторное общеклиническое исследование**

1. приготовить дезинфицирующий раствор для утилизации отработанного материала, дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;

2. провести прием и регистрацию поступившего в лабораторию биологического материала, согласно лабораторному назначению;

3. подготовить рабочее место для проведения общего клинического анализа мочи;

4. провести клинический анализ мочи с использованием отражательного фотометра;

5. подготовить рабочее место для проведения микроскопического исследования, отделяемого женских половых органов;

6. провести микроскопическое исследование препаратов отделяемого женских половых органов, осадков мочи;

7. провести утилизацию отработанного материала, дезинфекцию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защит;

8. провести регистрацию результатов исследований и их интерпретацию на уровне норма-патология, в том числе современными методами регистрации.

### **Модуль 2. Провести лабораторное гематологическое исследование**

1. приготовить дезинфицирующий раствор для утилизации отработанного материала, дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;

2. провести регистрацию поступившего в лабораторию биологического материала;

3. подготовить рабочее место для приготовления микроскопического исследования гематологического препарата;

4. провести микроскопическое исследование лейкоцитарной формулы образца крови;

5. провести дифференциальную диагностику морфологии лейкоцитов и эритроцитов в мазке крови;

5. провести утилизацию отработанного материала, дезинфекцию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защит;

6. провести регистрацию результатов исследований и их интерпретацию на уровне норма-патология, в том числе современными методами регистрации.

### **Модуль 3. Провести лабораторное биохимическое исследование**

1. приготовить дезинфицирующий раствор для утилизации отработанного материала, дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;

2. провести регистрацию поступившего в лабораторию биологического материала;

3. подготовить рабочее место для проведения биохимического лабораторного исследования;
4. подготовка рабочего места для определения биохимического анализа;
5. провести биохимическое исследование по определению биохимического анализа на полуавтоматическом анализаторе stat fax;
6. провести утилизацию отработанного материала, дезинфекцию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защит;
7. провести регистрацию результатов исследований и их интерпретацию на уровне норма-патология, в том числе современными методами регистрации.

### 3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение конкурсного задания оценивается по 100 – бальной системе. Учитываются следующие критерии

| Раздел | Критерии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Оценки       |             |       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Субъективная | Объективная | Общая |
| 1      | <p>1.1 Выполнение процедур преаналитического общеклинического лабораторного исследования</p> <p>1.2 Выполнение процедур подготовки рабочего места для проведения клинического анализа мочи</p> <p>1.3 Выполнение процедуры общего анализа мочи, определение физико-химических свойств мочи на мочевом анализаторе</p> <p>1.4 Выполнение процедуры микроскопического исследования отделяемого мочеполовой системы</p> <p>1.5 Выполнение процедуры регистрации результатов лабораторных исследований</p> <p>1.6 Правила утилизации отработанного биологического материала</p> | -            | 35,0        | 35,0  |

|       |                                                                                                              |   |      |      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|------|
| 2     | 2.1 Выполнение процедур преаналитического гематологического исследования лабораторного этапа                 | - | 30,0 | 30,0 |
|       | 2.2 Выполнение процедур подготовки рабочего места для подсчета лейкоцитарной формулы                         |   |      |      |
|       | 2.3 Выполнение процедуры подсчета лейкоцитарной формулы                                                      |   |      |      |
|       | 2.4 Выполнение процедуры регистрации результатов лабораторных исследований                                   |   |      |      |
|       | 2.5 Правила утилизации отработанного биологического материала                                                |   |      |      |
| 3     | 3.1 Выполнение процедур преаналитического этапа биохимического и гистологического лабораторного исследования | - | 35,0 | 35,0 |
|       | 3.2 Проведение процедур по оснащению рабочего места для биохимического лабораторного исследования            |   |      |      |
|       | 3.3 Проведение процедур аналитического этапа лабораторного биохимического исследования                       |   |      |      |
|       | 3.4 Проведение процедур постаналитического этапа лабораторного исследования                                  |   |      |      |
|       | 3.5 Правила утилизации отработанного биологического материала                                                |   |      |      |
| Итого |                                                                                                              |   |      | 100  |

**КЗ** максимальной сложности (100 баллов) – демонстрация навыков по профессиональным умениям по специальности Лабораторная диагностика:

ПМ 01. Проведение лабораторных общеклинических исследований;

ПМ 02. Проведение лабораторных гематологических исследований;

ПМ 03. Проведение лабораторных биохимических исследований;

Ниже представлена справочная информация по подготовке исследуемого материала для предоставления на площадку.