

СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ШАХТИНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

УТВЕРЖДАЮ:  
Председатель Шахтинского  
территориального объединения  
учреждений профессионального  
образования Ростовской области  
С.П. Сударкин  
«09» ноября 2021 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ**

о проведении территориальной олимпиады по профессии Лаборант - эколог  
среди обучающихся учреждений среднего профессионального образования

## **1. Общие положения**

Настоящее Положение разработано на основе:

1.1. Закона РФ от 29.12.2012г № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);

-Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 18.01.02 Лаборант-эколог;

1.2. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения олимпиады, определения победителей и призеров, организационно-методического обеспечения;

1.3. Олимпиада проводится согласно плану работы Шахтинского территориального методического объединения образовательных организаций СПО на 2021 год;

1.4. Утвержденное положение размещается на сайте учреждения, на базе которого проводится олимпиада([www.prof36.ru](http://www.prof36.ru))

## **2. Цели и задачи олимпиады**

2.1. Целями олимпиады являются:

- выявление, поддержка и поощрение обучающихся, демонстрирующих высокие достижения в освоении профессиональных навыков по различным видам деятельности;
- повышение лидерской активности и конкурентоспособности талантливых обучающихся;
- создание условий для формирования у обучающихся качеств личности, необходимых современному рабочему, специалисту - самостоятельности, трудолюбия, самореализации и самосовершенствования;
- определение качества подготовки обучающихся в области профессиональной деятельности – анализ химических свойств материалов и веществ, контроль качества пищевых продуктов и предоставление информации о состоянии загрязнения окружающей среды;
- повышения мотивации и творческой активности педагогических работников в рамках наставничества обучающихся.

2.2. Задачами олимпиады являются:

- проверка способностей обучающихся к самостоятельной профессиональной деятельности;
- совершенствование умений эффективного решения профессиональных задач;
- развитие профессионального мышления;
- повышение интереса к будущей профессиональной деятельности.

## **3. Порядок организации и проведения олимпиады**

3.1. Олимпиада проводится среди обучающихся, осваивающих профессию Лаборант-эколог, как добровольное и практически значимое мероприятие

3.2. В состав оргкомитета входят: Самоходкина О.В.– преподаватель « ШРКТЭ им ак. Степанова П.И.», Крет И.И., преподаватель, Табакова Т.К. мастер п/о ГБПОУ РО ПУ №36.

3.3. Место проведения олимпиады: г. Шахты, пр-т Ленинского Комсомола,8, ГБПОУ РО ПУ №36.

3.4. Оргкомитет обеспечивает разработку:

- содержания практических и теоретических заданий,
- методических рекомендаций для выполнения практических заданий,
- критериев оценки заданий;

3.5. ГБПОУ РО ПУ №36 предоставляет:

- учебный кабинет для выполнения теоретической части олимпиады,
- оборудование, химические реактивы для выполнения практической части олимпиады.

#### **4. Участники олимпиады**

4.1. В олимпиаде могут принимать участие обучающиеся 1- 3 курсов учреждений среднего профессионального образования, осваивающих ФГОС по профессии Лаборант – эколог.

4.2. Заявки на участие в олимпиаде направляются не позднее, чем за 7 дней до проведения олимпиады по установленной форме ( приложение № 1) на электронный адрес: [sovetdonteks@yandex.ru](mailto:sovetdonteks@yandex.ru)

4.3. Участники конкурса должны иметь свою спецодежду.

4.4.Личность обучающихся, участников олимпиады, при регистрации удостоверяется по студенческому билету и паспорту.

4.5. Лица, сопровождающие участников олимпиады, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность обучающихся в пути следования и в период проведения олимпиады.

#### **5. Порядок формирования состава жюри и подведение итогов олимпиады**

5.1. Членами жюри территориальной олимпиады являются преподаватели междисциплинарных курсов от каждой образовательной организации, председатель жюри - заведующая лаборатории ООО «Стройгенподряд» Рыжкина Т.Н. (по согласованию).

5.2. Член жюри заполняет протокол оценок выполнения теоретического и практического заданий, подсчитывает соответственно сумму баллов каждого участника олимпиады.

5.3. Председатель жюри суммирует показатели членов жюри. Решение оформляется протоколом за подписью всех членов жюри.

5.4. Жюри оценивает результаты выполнения заданий участниками Олимпиады, и на основе проведенной оценки, определяет победителя и призеров Олимпиады:

- участник, имеющий первый результат, является победителем Олимпиады,
- участники, имеющие второй и третий результаты, являются призерами Олимпиады,
- участникам, показавшим творческий подход к выполнению заданий, решением жюри могут быть установлены дополнительные поощрения (номинации)

## **6. Содержание, порядок проведения олимпиады, критерии оценивания работ**

6.1. Олимпиада представляет собой соревнование, предусматривающее выполнение практико-ориентированных заданий.

6.2. Содержание и уровень сложности профессиональных заданий соответствуют ФГОС СПО по профессии 18.01.02.Лаборант-эколог.

6.3. Конкурсные задания Олимпиады направлены на выявление теоретической и профессиональной подготовки участников Олимпиады.

*1 –й этап – теоретический, время выполнения – 45 мин.*

1 задание контролирует сформированность ПК 1.1. пользоваться лабораторной посудой различного назначения (1 задача из 5 вариантов)

2 задание контролирует сформированность ПК 4.1. Снимать показания приборов (1 задача из 10 вариантов)

3 задание контролирует сформированность ПК 2.1. Готовить растворы точной и приблизительной концентрации (3 задачи из 20 вариантов. 1 задача – вариант 1-5; 2 задача - вариант 6-10; 3 задача повышенного уровня сложности – вариант 11-20)

*6.4. 2 –й этап – практический, время выполнения – 90мин.*

Баллы за контрольные экспериментальные задачи учитывают организацию рабочего места, качество выполнения эксперимента в соответствии с требованиями, предъявляемыми к аналитическим определениям, грамотное представление результатов, а также соблюдение правил поведения в аналитической лаборатории и техники безопасности

*Опыт 1.* Определение концентрации серной кислоты титрованием.

*Опыт 2* Качественное определение ионов

В 3 пробирках, предложенных каждому конкурсанту, находятся растворы, содержащие ионы, исходя из имеющихся реактивов, необходимо провести их опознание

Возможные ионы в растворе:

	катионы	анионы
1.	Fe <sup>+2</sup>	хлориды
2.	Fe <sup>+3</sup>	сульфаты
3.	Cu <sup>+2</sup>	карбонаты
4.	Ag <sup>+1</sup>	нитраты

5.	$Al^{+3}$	сульфаты
6.	$Pb^{+2}$	сульфиды
7.	$Ba^{2+}$	бромиды
8.	$Zn^{2+}$	иодиды
9.	$Mn^{2+}$	фосфаты

#### 6.5. Критерии оценивания теоретических заданий

*1 задание* (ПК 1.1 пользоваться лабораторной посудой различного назначения) тах 3 балла – название посуды+ 3 балла область применения (классификация)

*2 задание* (ПК 4.1. Снимать показания приборов)

задание а) тах 3 балла цена деления + тах 3 балла за снятие показаний;

задание б) тах 3 балла

*3 задание* ПК 2.1. Готовить растворы точной и приблизительной концентрации тах 5 баллов 1 задача+ тах 5 баллов 2 задача + тах 10 баллов 3 задача

***Всего: теоретический этап - тах 35 баллов***

#### 6.6. Критерии оценивания практических заданий

*Опыт 1-* тах 15 баллов за проведение титрования (организация рабочего места, выбор посуды, реактивов, техника ведения титрования, расчет)

*Опыт 2-* тах 15 баллов за идентификацию катионов+- тах 15 баллов за идентификацию анионов +тах 5 баллов за УХР+15 баллов за дополнительные качественные реакции, подтверждающие результат

***Всего: практический этап - 65баллов***

***ИТОГО тах за 2 этапа 100 баллов***

6.7. В день начала Олимпиады проводятся организационно-ознакомительные мероприятия: инструктаж по технике безопасности и охране труда, ознакомление с рабочими местами и оборудованием, порядком проведения Олимпиады

#### **7. Дата, время и адрес проведения олимпиады**

15 декабря 2021 г. на базе ГБПОУ РО ПУ № 36, г. Шахты, проспект Ленинского Комсомола, 8

Начало олимпиады в 10-00, регистрация участников с 9-30

**ЗАЯВКА**  
 на участие обучающихся в территориальной олимпиаде  
 по профессии Лаборант – эколог

№ п/п	Полное наименование учреждения профессионального образования (в соответствии с Уставом)	Ф.И.О. участника олимпиады	Курс обучения	Ф.И.О мастера производственного обучения или преподавателя, подготовившего участника олимпиады	Телефон, факс контактного лица

Руководитель ОО \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_