

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Ассоциации
профессиональных образовательных
организаций Республики Карелия
«Совет директоров»

И.Б. Кувшинова
«21» 10 2019 года

УТВЕРЖДЕНО:

Первый заместитель Министра
образования Республики Карелия

Н.В. Кармазина
«21» 10 2019 года

ПОЛОЖЕНИЕ

о Республиканском конкурсе профессионального мастерства среди обучающихся в системе среднего профессионального образования Республики Карелия по компетенции Лабораторный химический анализ

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464, федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования по специальностям с учетом основных положений профессиональных стандартов, требований работодателей и определяет порядок организации и проведения Республиканского конкурса профессионального мастерства среди обучающихся в системе среднего профессионального образования Республики Карелия по компетенции Лабораторный химический анализ (далее – Конкурс).

1.2. Организацию и проведение Конкурса осуществляют Ассоциация профессиональных образовательных организаций Республики Карелия «Совет директоров», государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Карелия «Петрозаводский техникум городского хозяйства» (далее – Петрозаводский техникум городского хозяйства) под руководством Министерства образования Республики Карелия.

1.3. Конкурс проводится в целях выявления наиболее талантливых студентов, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, повышения качества профессионального образования специалистов среднего звена, повышения мотивации и творческой активности педагогических работников.

1.4. Проведение Конкурса направлено на решение следующих задач:

- проверка способности участников к самостоятельной профессиональной деятельности, совершенствование умений эффективного решения поставленных задач, развитие профессионального мышления, способности к проектированию своей деятельности и конструктивному анализу ошибок в профессиональной деятельности, стимулирование к дальнейшему профессиональному и личностному развитию;
- повышение престижа профессий и специальностей СПО;
- развитие конкурентной среды в системе СПО;
- выявление лучших практик, применение которых способствует совершенствованию среднего профессионального образования;
- обмен передовым педагогическим опытом;
- развитие профессиональной ориентации граждан;
- повышение роли работодателей в обеспечении качества подготовки специалистов среднего звена.

1.5. Конкурс проводится в два этапа:

1 этап (отборочный): проводится до 8 ноября 2019 года в профессиональных образовательных организациях, реализующих программы среднего профессионального образования, а также организациях и предприятиях реального сектора экономики;

2 этап (региональный.): проводится 13 ноября 2019 года на базе Петрозаводского техникума городского хозяйства (г. Петрозаводск, ул. Мурманская, д.30).

1. Участники

2.1. К участию в Конкурсе допускаются обучающиеся из профессиональных образовательных организаций республики и молодые специалисты отрасли. Возраст участников до 22 лет.

2.2. Для участия в Конкурсе в срок до 8 ноября 2019 года по адресу электронной почты ptgh@onego.ru (с пометкой «Конкурс Лабхим») направляются следующие документы:

- заявка на участие (Приложение 1);
- скан-копия согласия на обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством (Приложение 2).

Контактное лицо: Городилова Ирина Анатольевна, заведующий отделением Петрозаводский техникум городского хозяйства. Телефон для справок +7-911-418-69-29.

2.3. Участник, прибыв к месту проведения Конкурса, должен иметь при себе:

- документ, удостоверяющий личность;
- студенческий билет;
- согласие на обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством (Приложение 2).
- скан-копию справки, подтверждающей прохождение флюорографического обследования в течение последних двенадцати месяцев.

3. Жюри

3.1. Состав жюри формируется из представителей Петрозаводского техникума городского хозяйства, социальных партнеров не позднее 14 календарных дней до начала второго этапа Конкурса.

3.2. Руководит работой жюри председатель. Председатель жюри и его члены осуществляют оценку выполнения конкурсных заданий.

4. Формат и структура конкурсного задания

4.1. Конкурсное задание представляет собой серию из 1 (одного) модуля:

Модуль	Наименование задания	Макс. балл	Время выполнения
1	Определение золы в сахаре кондуктометрическим методом. ГОСТ 12574-93. Сахар-песок и сахар-рафинад. Методы определения золы.	45	2 часа
2	ГОСТ 3624-92 Молоко и молочные продукты. Титриметрические методы определения кислотности	45	2 часа
	ИТОГО	90	

4.2. Каждый модуль конкурсного задания оценивается в соответствии с критериями оценки мастерства участников Конкурса (Приложения 3).

5. Оценка выполнения заданий

5.1. Члены жюри заполняют ведомости оценок результатов выполнения конкурсных заданий (Приложения 3,4).

5.2. На основании рассмотрения результатов выполнения конкурсного задания жюри принимает решение о присуждении участникам 1 места (победитель) и 2,3 места (призёры). Принятое решение заносится в протокол (Приложение 5).

5.3. Победители и призёры определяются по лучшим суммарным показателям (количество баллов):

1 место присуждается участнику, работа которого оценена количеством баллов, составляющим 90 – 100% от максимально возможных,

2 место – 80 – 89 %,

3 место – 70 – 79 %.

В случае, если суммарное количество победителей и призеров превышает 25 % от общего количества участников, призерам и победителям назначаются дополнительные испытания. Также, при равном количестве баллов по итогам основных и дополнительных испытаний, учитывается время выполнения заданий. Участникам, затратившим наименьшее количество времени на выполнения заданий, дополнительно присваиваются баллы (первый закончивший выполнение заданий - 15 дополнительных баллов, второй – 10 дополнительных баллов, третий – 5 дополнительных баллов).

5.4. Участники, занявшие первые три места, награждаются дипломами Министерства образования Республики Карелия соответствующих степеней.

6. Организация проведения

6.1. Для проведения 2 этапа Конкурса формируется рабочая группа, в состав которой входят представители Петрозаводского техникума городского хозяйства и иных образовательных организаций республики.

6.2. Рабочая группа в срок до 1 ноября 2019 года знакомит участников Конкурса:

- со структурой конкурсного задания, критериями оценки и схемой начисления баллов за выполненные задания;
- с Программой проведения второго этапа Конкурса;
- с правилами поведения на Конкурсе;
- с документацией по охране труда и технике безопасности.

6.3. Участники могут быть отстранены от участия в Конкурсе за нарушение правил поведения на Конкурсе.

6.4. Работа фотографов и видео-операторов не должна никаким образом мешать участникам во время выполнения конкурсного задания.

6.5. Жюри и рабочая группа готовят отчет о проведении второго этапа Конкурса в срок до 22 ноября 2019 года (Приложение 6) и предоставляют его по адресу электронной почты rkc_petrozavodsk@mail.ru (Центр развития профессионального образования).

6.6. Центр развития профессионального образования размещает результаты Конкурса, фото- и видеоотчет на портале среднего профессионального образования Республики Карелия <http://spo.karelia.ru/>.

6.7. Победитель Конкурса может быть рекомендован жюри для участия в межрегиональных и всероссийских конкурсах и чемпионатах профессионального мастерства среди обучающихся по специальностям среднего профессионального образования.

Центру развития
профессионального образования
Республики Карелия

ЗАЯВКА

полное наименование образовательной организации

направляет для участия в
Республиканском конкурсе профессионального мастерства среди обучающихся
в системе среднего профессионального образования Республики Карелия
по компетенции Лабораторный химический анализ
следующих участников:

ФИО (полностью)	Дата рождения (число, месяц, год)	Курс обучения / номер учебной группы	Необходимость предоставления места в общежитии
		/	
		/	
		/	

Сопровождает студентов _____
ФИО мастера производственного обучения группы (преподавателя)

Директор (Руководитель) _____
ФИО *подпись*

ЗАЯВЛЕНИЕ О СОГЛАСИИ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
 участника Республиканского конкурса профессионального мастерства среди обучающихся
 в системе среднего профессионального образования Республики Карелия по компетенции
 Лабораторный химический анализ

1.	Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных	Я, _____ (фамилия, имя, отчество)
2.	Документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных	паспорт серии _____ 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	название профессиональной образовательной организации: _____ _____ адрес местонахождения: _____ _____
с целью:		
5.	Цель обработки персональных данных	индивидуального учета результатов конкурса, 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 и мобильный), адрес электронной почты, фото- и видеоизображения со мной, сведения необходимые по итогам Конкурса, в том числе сведения о личном счете в сберегательном банке Российской Федерации
для совершения:		
7.	Перечень действий с персональными данными, на 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	как автоматизированных средств обработки моих

	оператором способов обработки персональных данных	персональных данных, так и без использования средств автоматизации
9.	Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных	для участников Конкурса 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)

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЧЛЕНОВ ЖЮРИ

Критерии оценивания выполнения конкурсного задания
участником Республиканского конкурса профессионального мастерства среди обучающихся
в системе среднего профессионального образования Республики Карелия по компетенции
Лабораторный химический анализ

ФИО участника Конкурса

Модуль, задание	Критерии	Максимальный балл	Балл участника Конкурса
Определение золы в сахаре кондуктометрическим методом. ГОСТ 12574-93. Сахар-песок и сахар-рафинад. Методы определения золы.	1) Организация рабочего места	0,2	
	2) использование перчаток	0,2	
	3) халат полностью застёгнут	0,3	
	4) волосы под головным убором	0,3	
	5) Подбор посуды в соответствии с НД	0,7	
	6) Маркировка посуды: колб, емкостей с растворами, сливных емкостей	0,8	
	7) аккуратность при использовании посуды - отсутствие боя	0,6	
	8) Подготовка реактивов	0,5	
	9) Взвешивание: выбор весов в соответствии с НД	0,8*2	
	10) Взвешивание: тарирование	0,2*2	
	11) Взвешивание: отсутствие россыпи вещества	1*2	
	12) Взвешивание: использование промежуточной тары для реактива	0,7*2	
	13) Взвешивание: правильное снятие показаний	0,4*2	
	14) Растворение сахара: растворение сахара горячей водой, небольшими порциями	0,5*2	
	15) Растворение сахара: Количественный перенос в мерную колбу	0,5*2	
	16) Растворение сахара: охлаждение раствора до $20 \pm 2^\circ\text{C}$	0,5*2	
	17) Фильтрация р-ра сахара: сборка установки для фильтрации	0,5*2	
	18) Фильтрация р-ра сахара: фильтр до края воронки на 0,5-1 см	0,6*2	
	19) Фильтрация р-ра сахара: слив первых 10 см ³ фильтрата в слив	1,2*2	
	20) Работа на приборе: подключение датчика температуры	0,5*2	
	21) Работа на приборе: промыв датчика дистиллированной водой	0,7*2	
	22) Работа на приборе: осушение датчика фильтровальной бумагой	0,5*2	
	23) Работа на приборе: присоединение	1*2	

	кондуктометрической ячейки		
	24) Работа на приборе: измерение электропроводности воды	1*2	
	25) Работа на приборе: осушение кондуктометрической ячейки фильтровальной бумагой	0,5*2	
	26) Работа на приборе: ополаскивание ячейки кондуктометрической раствором сахара	1*2	
	27) Работа на приборе: кондуктометрическая ячейка не менее 1 см от дна	0,9*2	
	28) Работа на приборе: погружение кондуктометрической колонки на 3-7 см в раствор	0,6*2	
	29) Работа на приборе: правильность снятия показателей с прибора	1,3*2	
	30) Работа на приборе: ополаскивание кондуктометрической ячейки дистиллированной водой	0,8*2	
	31) Работа на приборе: погружение кондуктометрической ячейки в дистиллированную воду	1*2	
	32) Расчёт результатов определений: обработка результатов определения, правильность математических расчётов в % золы	2	
	33) Расчёт результатов определений: введена поправка на Т в соответствии С НД	2	
	34) Расчёт результатов определений: рассчитано среднее арифметическое значение результата	1	
	35) Расчёт результатов определений: расхождение не превышает 0,003 %	2	
	36) Аккуратность ведения записей	0,5	
	37) Утилизация отходов	0,5	
ГОСТ 3624-92 Молоко и молочные продукты. Титриметрические методы определения кислотности	1) Организация рабочего места	0,2	
	2) использование перчаток	0,2	
	3) халат полностью застёгнут	0,3	
	4) волосы под головным убором	0,3	
	5) Подбор посуды в соответствии с НД	0,7	
	6) Маркировка посуды: колб, емкостей с растворами, сливных емкостей	0,8	
	7) аккуратность при использовании посуды - отсутствие боя	0,6	
	8) Подготовка реактивов	0,5	
	ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД		
	9) Правильный выбор химического стакана объемом 50 мл	0,7*2	
	10) Отбор аликвоты молока пипеткой в объеме 20 мл	0,9*2	

11) Отбор аликвоты дистиллированной воды пипеткой в объеме 10 мл	0,9*2	
12) Перемешивание раствора	0,8*2	
13) Промывание пипетки из под молока полученным раствором 3 раза	0,5*2	
14) Использование магнитной мешалки с магнитным якорем для перемешивания раствора	0,5*2	
15) Погружение электродов потенциометра в стакан с раствором на глубину не менее 1 см	0,5*2	
16) Электроды не касаются стенок стакана и магнитного якоря	0,5*2	
17) По капельное титрование гидроксидом натрия	1*2	
18) Установление точки эквивалентности	0,7*2	
19) Точное снятие показателя израсходованного титранта	0,5*2	
20) Определение кислотности в градусах Тернера	1,2*2	
21) Расчет среднего значения	1	
22) Предел допускаемой погрешности $\pm 0,8$ при доверительной вероятности 0,95	1	
23) Расхождение между двумя параллельными измерениями не должно превышать, $1,2^{\circ}\text{T}$	1	
24) Округление результата измерения до второго десятичного знака	0,7	
МЕТОД С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДИКАТОРА		
25) Правильный выбор колбы	0,7*2	
26) Отбор аликвоты молока пипеткой в объеме 20 мл	0,9*2	
27) Отбор аликвоты дистиллированной воды пипеткой в объеме 10 мл	0,9*2	
28) Перемешивание раствора	0,8*2	
29) Промывание пипетки из под молока полученным раствором 3 раза	0,5*2	
30) Добавление индикатора согласно НД	0,5*2	
31) По капельное титрование гидроксидом натрия	1*2	
32) Установление точки эквивалентности – слабозеленое окрашивание	0,7*2	
33) Окрашивание не исчезает в течение 1 минуты	0,6*2	
34) Определение кислотности в градусах Тернера	1,2*2	
35) Расчет среднего значения	1	
36) Предел допускаемой погрешности $\pm 1,9$ при доверительной вероятности 0,95	1	

	37) Расхождение между двумя параллельными измерениями не должно превышать, 2,6°Т	1	
	38) Округление результата измерения до второго десятичного знака	0,7	
	39) Аккуратность ведения записей	0,5	
	40) Уборка рабочего места	0,5	
Итого		90	

«___»_____ 2019 г

(подпись члена жюри)

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

оценок результатов выполнения конкурсных заданий
участниками Республиканского конкурса профессионального мастерства среди обучающихся в системе среднего профессионального образования
Республики Карелия по компетенции Лабораторный химический анализ

«____»_____ 2019 г.

№ п/п	Номер участника, полученный при жеребьевке	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование образовательной организации	Оценка результатов выполнения профессионального комплексного задания в баллах задания I модуля	Итоговая оценка выполнения заданий в баллах	Занятое место
1	2	3	4	5	6	7

Председатель жюри

подпись

фамилия, инициалы

Члены жюри

подпись

фамилия, инициалы

подпись

фамилия, инициалы

ПРОТОКОЛ

заседания жюри

Республиканского конкурса профессионального мастерства среди обучающихся
в системе среднего профессионального образования Республики Карелия по
компетенции Лабораторный химический анализ

«___»_____ 2019 г.

Результаты Республиканского конкурса профессионального мастерства среди обучающихся по специальностям/профессиям среднего профессионального образования в Республике Карелия по компетенции Лабораторный химический анализ оценивало жюри в составе:

	Фамилия, имя, отчество	Должность, звание (почетное, ученое и т.д.)
1	2	3
Председатель жюри		
Члены жюри		

На основании рассмотрения результатов выполнения конкурсных задания жюри решило:

1) присудить звание победителя (первое место)

(фамилия, имя, отчество участника, полное наименование образовательной организации)

2) присудить звание призера (второе место)

(фамилия, имя, отчество участника, полное наименование образовательной организации)

3) присудить звание призера (третье место)

(фамилия, имя, отчество участника, полное наименование образовательной организации)

Председатель жюри

подпись

фамилия, инициалы, должность

Члены жюри

подпись

фамилия, инициалы, должность

подпись

фамилия, инициалы, должность

подпись

фамилия, инициалы, должность

подпись

фамилия, инициалы, должность

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ

Республиканского конкурса профессионального мастерства среди обучающихся
в системе среднего профессионального образования Республики Карелия по компетенции

Лабораторный химический анализ
в рамках Недели профессионального мастерства
«Молодые профессионалы Карелии» в 2019 году

(протоколы заседаний жюри, ведомости прилагаются)

№ п/п	Наименование раздела	Информация	
1.	Дата проведения конкурса		
2.	Организатор конкурса (ОО), место проведения конкурса		
3.	Список конкурсантов	ФИО (полностью):	наименование организации (полностью):
4.	Список членов жюри	ФИО (полностью):	наименование организации (полностью):
5.	Победители конкурса	ФИО (полностью):	наименование организации (полностью):
6.	Краткие выводы о результатах Республиканского конкурса профессионального мастерства		
7.	Замечания и предложения жюри, участников конкурса и сопровождающих лиц по совершенствованию организации и проведения конкурса		