

**Рабочая группа по подготовке и проведению в Томской области
регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального
мастерства «Лучший по профессии» по номинации
«Лучший лаборант химического анализа»**

Р Е Ш Е Н И Е

12 марта 2018 года

1/1

Об утверждении плана мероприятий по организации и проведению регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа»

Обсудив вопрос «Об утверждении плана мероприятий по организации и проведению регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа»

КОМИССИЯ РЕШИЛА:

1. Утвердить план мероприятий по организации и проведению регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа» согласно приложению к настоящему решению.

2. Департаменту труда и занятости населения Томской области проинформировать заинтересованных сторон об утвержденном плане мероприятий по организации и проведению регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа».

3. Определить следующие даты проведения Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа»:

региональный этап конкурса – с 28 мая 2018 года по 30 мая 2018 года;

федеральный этап конкурса – с 22 октября 2018 года по 26 октября 2018 года.

Председательствующий,
заместитель Губернатора Томской области
по социальной политике

И.А.Деев



УТВЕРЖДЕН

Решением рабочей группы по организации
регионального и федерального этапов
Всероссийского конкурса профессионального
мастерства «Лучший по профессии» по
номинации «Лучший лаборант химического
анализа» от 12.03.2018 № 1/1

ПЛАН

мероприятий по организации регионального и федерального
этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства
«Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа»
в 2018 году

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
1.	Утверждение даты проведения регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа»	20 марта 2018 г.	Грузных С.Н. Веснина Л.В. Лихачев В.Л.
2.	Утверждение положения, правил награждения победителей и призеров регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа»	20 марта 2018 г.	Грузных С.Н.
3.	Разработка: -теоретического и практического задания, критериев оценки регионального и федерального этапов конкурса; -форм оценочного листа выполнения теоретического и практического задания регионального и федерального этапов конкурса.	20 марта 2018 г.	Веснина Л.В. Лихачев В.Л.
4.	Создание и утверждение состава конкурсной комиссии по проведению Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа» с участием представителей объединений работодателей и объединений профсоюзов Томской области. - региональной; - федеральной.	апрель 2018 г. сентябрь 2018 г.	Грузных С.Н.
5.	Создание и утверждение состава экспертной группы для оценки теоретических знаний и практических навыков участников - регионального этапа конкурса; - федерального этапа конкурса.	апрель 2018 г. сентябрь 2018 г.	Грузных С.Н. Веснина Л.В. Сергеев О.А. Филатов В.И.

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
6.	Разработка и изготовление организационных материалов (Дипломы, Сертификаты, атрибутика, символика и т.д.) для: - регионального этапа конкурса; - федерального этапа конкурса.	до 1 мая 2018 г. до 10 октября 2018 г.	Грузных С.Н.
7.	Информирование организаций о порядке и условиях проведения регионального и федерального этапов конкурса	март – октябрь 2018 г.	Грузных С.Н. Севостьянов А.В. Сергеев О.А. Филатов В.И.
8.	Освещение в средствах массовой информации материалов об организации и проведении регионального и федерального этапов конкурса и его итогах	март – октябрь 2018 г.	Севостьянов А.В. Грузных С.Н.
9.	Приём заявок с необходимыми материалами и документами на участие: -в региональном этапе; -в федеральном этапе.	апрель – май 2018 г. до 1 октября 2018 г.	региональная конкурсная комиссия
10.	Рассмотрение поступивших заявок и передача их с прилагаемыми к ним материалами и документами и сформированного перечня конкурсантов в региональную конкурсную комиссию: -регионального этапа; -федерального этапа.	май 2018 г. октябрь 2018 г.	региональная конкурсная комиссия
11.	Проведение: -регионального этапа; -федерального этапа.	май 2018 г. октябрь 2018 г.	региональная конкурсная комиссия, экспертные рабочие группы
12.	Определение победителей и призёров: -регионального этапа; -федерального этапа	май 2018 г. октябрь 2018 г.	региональная конкурсная комиссия, экспертные рабочие группы
13.	Награждение победителей и призеров: -регионального этапа; -федерального этапа	май 2018 г. октябрь 2018 г.	региональная конкурсная комиссия

**Рабочая группа по подготовке и проведению в Томской области
регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального
мастерства «Лучший по профессии» по номинации
«Лучший лаборант химического анализа»**

Р Е Ш Е Н И Е

12 марта 2018 года

1/2

О формировании состава региональной конкурсной комиссии по проведению регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа» и экспертной группы для оценки теоретических знаний и практических навыков участников регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа»

О формировании состава региональной конкурсной комиссии по проведению Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа» и экспертной группы для оценки теоретических знаний и практических навыков участников регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа»

КОМИССИЯ РЕШИЛА:

1. Членам рабочей группы по подготовке и проведению в Томской области регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа» (далее – Рабочая группа) в срок до 30 марта 2018 года направить в Департамент труда и занятости населения Томской области предложения по кандидатурам для включения в состав:

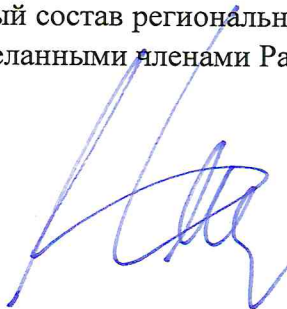
1.1. региональной конкурсной комиссии по проведению регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа» в количестве не более 5 человек;

1.2. экспертной группы для оценки теоретических знаний и практических навыков участников регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа» в количестве не более 6 человек.

2. Департаменту труда и занятости населения Томской области в срок до 2 апреля 2018 года направить рабочей группе на утверждение сформированный состав региональной конкурсной комиссии и экспертной группы в соответствии с предложениями, сделанными членами Рабочей группы.

Председательствующий,
заместитель Губернатора Томской области по
социальной политике

И.А.Деев



**Рабочая группа по подготовке и проведению в Томской области
регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального
мастерства «Лучший по профессии» по номинации
«Лучший лаборант химического анализа»**

Р Е Ш Е Н И Е

12 марта 2018 года

1/3

Об утверждении положения, правил награждения победителей и призеров регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа»

Обсудив вопрос «Об утверждении положения, правил награждения победителей и призеров регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа»»

КОМИССИЯ РЕШИЛА:

1. Утвердить положение, правила награждения победителей и призеров регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа» в соответствии с приложением к настоящему решению.

Председательствующий,
заместитель Губернатора Томской области
по социальной политике



И.А.Деев



УТВЕРЖДЕНО

Решением рабочей группы по подготовке и проведению в Томской области регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа»
от 12.03.2018 № 1/3

ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении в Томской области регионального и
федерального этапов Всероссийского конкурса
профессионального мастерства
«Лучший по профессии» по номинации
«Лучший лаборант химического анализа»**

2018

В работе по организации и проведению Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» (далее – конкурс) на уровне субъектов Российской Федерации в номинации «Лучший лаборант химического анализа» следует руководствоваться условиями и порядком проведения конкурса, утвержденными приказом Минздравсоцразвития России от 28 марта 2012 г. № 287, рекомендациями по организации и проведению Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии», утвержденными решением организационного комитета по проведению Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» от 23 апреля 2013 г. протокол № 1.

Общие положения

1. Целью проведения Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» в номинации «Лучший лаборант химического анализа» является повышения престижа высококвалифицированного труда работников массовых профессий, пропаганды их достижений и передового опыта, содействия в привлечении молодежи для обучения и трудоустройства на рабочие профессии.

2. Основными задачами конкурса являются:

формирования позитивного общественного мнения в отношении труда рабочих, пропаганда трудовых достижений и распространение передового опыта;

привлечение молодежи в реальный сектор экономики;

выявление, распространение и внедрение в производственный процесс рациональных приемов и методов, направленных на повышение производительности труда, экономию материальных и энергетических ресурсов;

содействие повышению квалификации работников массовых профессий, их конкурентоспособности на рынке труда.

3. Конкурс проводится в два этапа - на региональном и федеральном уровнях.

4. Конкурс представляет собой очные соревнования, предусматривающие выполнение конкурсных заданий на всех этапах его проведения, включая проверку теоретических знаний участников конкурса и выполнение ими практических заданий.

5. В номинации конкурса определяются победители и призеры конкурса. Для победителей конкурса предусматривается одно первое место, для призеров - одно второе место и одно третье место.

Победители и призеры конкурса на федеральном уровне определяются решением конкурсной комиссии из числа победителей регионального этапа конкурса профессионального мастерства по итогам выполнения практических и теоретических заданий федерального этапа конкурса.

6. Период проведения конкурса:

региональный этап конкурса – с 28 мая 2018 года по 30 мая 2018 года;

федеральный этап конкурса – с 22 октября 2018 года по 26 октября 2018 года.

7. Заявки на участие в конкурсе с приложением необходимых документов и материалов (приложение 1, приложение 2 (для участников федерального этапа конкурса включая, выписку из протокола заседания региональной конкурсной комиссии о номинировании победителя регионального этапа конкурса) направляются в конкурсную комиссию по адресу 634041, г. Томск, ул. Киевская, 76, т/ф. (3822) 469-941, e-mail: mev@rabota.tomsk.ru.

Дата окончания приема заявок на участие:

региональный этап конкурса – до 1 мая 2018 года;

федеральный этап конкурса – до 1 октября 2018 года.

Требования к участникам конкурса.

8. Участниками конкурса могут быть работники, являющиеся гражданами Российской Федерации, стаж работы которых по профессии составляет не менее трех лет, выдвигаемые организациями, зарегистрированными в Российской Федерации, независимо от формы собственности, организационно-правовой формы, отраслевой принадлежности, а также их филиалами по согласованию с создавшими их юридическими лицами.

9. К участию в конкурсе допускаются лаборанты химического анализа:

региональный этап – не более одного участника от организации;

федеральный этап – победившие на региональных конкурсах профессионального мастерства по соответствующей номинации, по одному от каждого субъекта Российской Федерации (допускается сопровождение участника конкурса, но не более чем 2 сопровождающих).

10. Участники конкурса должны иметь навыки работы на персональном компьютере (ПК), необходимые для выполнения теоретического задания.

Практическое задание

11. Выполнение практического задания позволяет оценить навыки конкурсанта, его квалификацию, соблюдение технологии производства работ, норм и правил по охране труда, владение передовыми приемами и методами труда, умение квалифицированно использовать инструмент, осуществлять самоконтроль качества при выполнении работ.

12. Перед выполнением практического задания участники конкурса проходят инструктаж по охране труда.

13. В целях обеспечения независимой оценки результатов конкурса, объективности его проведения, председателем или членами экспертной рабочей группы перед началом выполнения практического задания проводится жеребьевка участников, по результатам которой определяется очередность конкурсантов, номер рабочего места и образцов заданий.

Каждому участнику конкурса по итогам жеребьевки присваивается личный номер (код), который фиксируется в регистрационной ведомости. На протяжении конкурса все работы, выполняемые участником, регистрируются под данным номером. Ведомость с личным номером (кодом) хранится у председателя экспертной рабочей группы.

14. Для выполнения практического задания участникам конкурса предоставляются равноценные рабочие места, участники обеспечиваются однотипным оборудованием, средствами измерения, посудой и реактивами.

15. Перед выполнением практического задания члены экспертной рабочей группы знакомят участников конкурса с заданием, условиями его проведения, критериями оценки, техническим описанием модели, оборудованием, инструментами и рабочим местом.

Участнику конкурса выдается практическое задание, которое заключается в определении хлористых солей по ГОСТ 21534-76 (метод А) в шифрованной пробе государственного стандартного образца. Объявляется диапазон концентрации в шифрованной пробе государственного стандартного образца, контрольное время для выполнения задания, установленное исходя из технологии выполнения работ.

16. Перед выполнением практической работы конкурсантам предоставляется возможность в течение определенного времени ознакомиться с рабочим местом, проверить оборудование в рабочем режиме.

Теоретическое задание

17. Теоретическая часть конкурса проводится в виде тестирования одновременно со всеми конкурсантами.

18. Теоретическое задание включает проверку теоретических знаний участников конкурса в области контроля качества нефти и аналитической химии. Кроме того, теоретическое задание включает 4 химические задачи по аналитической химии.

19. Перед теоретическим заданием члены экспертных рабочих групп объясняют конкурсантам содержание задания, порядок его выполнения и фиксируют время начала задания и время его окончания.

Оценка результатов выполнения конкурсного задания и номинарование победителей

20. Результаты выполнения конкурсантами теоретического, практического заданий рассматриваются и оцениваются экспертной группой в соответствии с утвержденными критериями оценки.

В критерии оценивания конкурса входят следующие показатели:
теоретическое задание (100 баллов):

- время выполнения задания;
- правильность ответов.

практического задания (100 баллов):

- время выполнения задания;
- качество изготовления;
- организация рабочего места.

Победителем в номинации признается участник конкурса, который набрал наибольшее количество баллов по результатам выполнения конкурсных заданий.

В случае если несколько участников конкурса набрали одинаковую сумму баллов, то победители и призеры конкурса определяются по результатам выполнения ими практического конкурсного задания.

Результаты выполнения номинантами конкурсных заданий заносятся в оценочные ведомости.

Решения экспертной группы об итогах выполнения конкурсных заданий принимаются открытым голосованием, оформляется протоколами, которые подписываются членами экспертной группы.

21. По итогам проведения конкурса экспертная группа формирует предложение о победителях и призерах конкурса на федеральном уровне и проект решения конкурсной комиссии, которые вместе с протоколами заседания экспертной группы, оценочными ведомостями о результатах выполнения конкурсных заданий конкурса, вносятся для рассмотрения в конкурсную комиссию.

Конкурсная комиссия определяет победителей и призеров, занявших первое, второе и третье место конкурса и подводит итоги конкурса.

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации в соответствии с решением конкурсной комиссии утверждает итоги конкурса, награждает победителей и призеров конкурса, выплачивает в установленном порядке денежное поощрение победителям и призерам конкурса.

Приложение № 1
к Положению о проведении
Всероссийского конкурса
профессионального мастерства
«Лучший по профессии» по номинации
«Лучший лаборант химического анализа»

В конкурсную комиссию
Всероссийского конкурса
профессионального мастерства
«Лучший по профессии» по номинации
«Лучший лаборант химического анализа»

ЗАЯВЛЕНИЕ

**об участии во Всероссийском конкурсе профессионального мастерства
«Лучший по профессии» по номинации
«Лучший лаборант химического анализа»**

Организация _____

_____ (наименование юридического лица)

заявляет об участии _____

(Ф.И.О. участника Конкурса)

во Всероссийском конкурсе «Лучший по профессии», проводимом в 2018 году в г.Томске, по номинации Лучший лаборант химического анализа».

С условиями и порядком проведения Конкурса ознакомлены и согласны.

К заявлению прилагаются документы, предусмотренные рекомендациям по организации и проведению Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии»:

личный листок по учету кадров, цветная или черно-белая фотография 4х6 см участника Конкурса;

копия диплома об образовании (при наличии), копия свидетельства о начальном, среднем профессиональном образовании или копия аттестата об общем образовании;

копии дипломов, свидетельств, сертификатов, удостоверений о повышении квалификации, переподготовке (при наличии);

характеристика на участника Конкурса, отражающая основные итоги профессиональной деятельности, обучения с указанием конкретных заслуг участника Конкурса и профессиональных достижений;

протоколы конкурсных комиссий в соответствии с проведенными этапами Конкурса профессионального мастерства;

сведения о внедрении участником Конкурса или при его непосредственном участии передовых технологий (при наличии указать каких), копии рационализаторских предложений (при наличии);

фото и видеоматериалы, характеризующие работу участника Конкурса, в том числе на электронных носителях (при наличии);

сведения о сопровождающем участника Конкурса лице (контактные телефоны, паспортные данные).

Полноту и достоверность сведений, указанных в настоящем заявлении, и прилагаемых к ней документов гарантируем.

Реквизиты заявителя (организация (филиал)):

(юридический адрес)

(фактический адрес)

зарегистрирован (создан – для филиалов) «___» _____ 20__ г.

(орган, зарегистрировавший юридическое лицо – заявителя)

Контактные телефоны; факс; e-mail;

официальный сайт _____
(указать)

Руководитель организации,
(филиала)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Председатель профсоюзной организации
(при наличии)

(подпись)

(Ф.И.О.)

«___» _____ 2018 г.

Приложение № 2
к Положению о проведении Всероссийского
конкурса профессионального мастерства
«Лучший по профессии» по номинации
«Лучший лаборант химического анализа»

В конкурсную комиссию
Всероссийского конкурса
профессионального мастерства
«Лучший по профессии» по номинации
«Лучший лаборант химического анализа»

Заявка
на участие в федеральном этапе Всероссийского конкурса профессионального
мастерства «Лучший по профессии» по номинации
«Лучший лаборант химического анализа»

Прошу включить в состав участников федерального этапа Всероссийского конкурса
профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации
«Лучший лаборант химического анализа»

от _____
указать регион РФ, наименование организации,

ФИО участника, сопровождающего

Участники прибудут в г. Томск _____
дата, время, вид транспорта

дата заявки

_____/_____/_____
ф.и.о., подпись ответственного лица, печать (при наличии)

УТВЕРЖДЕНЫ

Решением рабочей группы по подготовке и проведению в Томской области регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа»
от 12.03.2018 № 1/3

ПРАВИЛА

награждения победителей и призеров регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа»

1. Настоящие Правила награждения победителей и призеров регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа» определяют порядок награждения победителей и призеров регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа» (далее – победители и призёры регионального и федерального этапа конкурса).

2. Победителей и призёров регионального и федерального этапа конкурса определяет региональная и федеральная конкурсная комиссия по проведению регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа», руководствуясь оценками теоретических знаний и практических навыков участников конкурса, выставленной экспертной рабочей группой.

3. Для победителей регионального и федерального этапов конкурса предусматриваются одно первое место, для призеров - одно второе место и одно третье место.

4. Победители:

4.1. регионального этапа конкурса награждается дипломами первой, второй и третьей степени.

4.2. федерального этапа конкурса награждаются дипломом первой степени, и им выплачивается денежное поощрение в сумме 300 тысяч рублей.

Призеры федерального этапа конкурса, занявшие второе место, награждаются дипломом второй степени, и им выплачивается денежное поощрение в сумме 200 тысяч рублей.

Призеры федерального этапа конкурса, занявшие третье место, награждаются дипломом третьей степени, и им выплачивается денежное поощрение в сумме 100 тысяч рублей.

5. В случае, если победителями и (или) призёрами федерального этапа конкурса определены два конкурсантa и более, денежное поощрение распределяется между победителями и (или) призерами в равных долях.

6. Список победителей и призеров регионального и федерального этапа конкурса утверждается региональной и федеральной конкурсной комиссией.

7. Для перечисления денежного поощрения победители и призеры федерального этапа конкурса представляют в Департамент труда и занятости населения Томской области, заявление с указанием реквизитов банковского счета, копию паспорта, сведения об индивидуальном номере налогоплательщика, страховом номере индивидуального счета застрахованного лица в системе персонифицированного учета Пенсионного фонда Российской Федерации.

8. Выплата денежного поощрения победителю и призёрам федерального этапа конкурса осуществляется Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации, на лицевые счета победителей и призеров федерального этапа конкурса, открытые в финансово-кредитных организациях, в пределах бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных на обеспечение указанных расходов на соответствующий финансовый год.

**Рабочая группа по подготовке и проведению в Томской области
регионального и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального
мастерства «Лучший по профессии» по номинации
«Лучший лаборант химического анализа»**

Р Е Ш Е Н И Е

12 марта 2018 года

1/4

Об утверждении теоретического и практического заданий Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа»

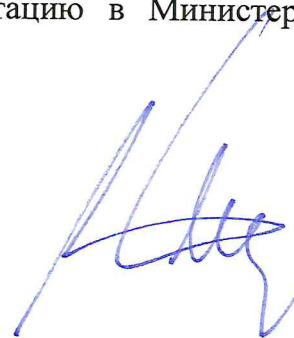
Обсудив вопрос «Об утверждении теоретического и практического заданий Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа»

КОМИССИЯ РЕШИЛА:

1. Утвердить теоретическое и практическое задания Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Лучший лаборант химического анализа» согласно приложению к настоящему решению.

2. Департаменту труда и занятости населения Томской области в срок до 20 марта 2018 года направить конкурсную документацию в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации.

Председательствующий,
заместитель Губернатора Томской области
по социальной политике



И.А.Деев



УТВЕРЖДЕНО

Решением рабочей группы по подготовке и проведению в
Томской области регионального и федерального этапов
Всероссийского конкурса профессионального мастерства
«Лучший по профессии» по номинации «Лучший
лаборант химического анализа»
от 12.03.2018 № 1/4

**Конкурсное задание
Всероссийского конкурса профессионального
мастерства
«Лучший по профессии»
по номинации
«Лаборант химического анализа»**

2018

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий комплект документов подготовлен для проведения Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» в номинации «Лаборант химического анализа»

Конкурс проводится для демонстрации и оценки квалификации в данной компетенции. Конкурсное задание состоит из теоретического и практического задания.

Оценка результатов проводится в баллах. Максимальное количество баллов по сумме двух этапов – **200**.

К участию в Конкурсе допускаются лаборанты химического анализа со стажем работы по профессии не менее трех лет.

Каждый участник конкурса при себе должен иметь удостоверение лаборанта химического анализа и удостоверение проверки знаний по охране труда, специальную одежду для выполнения конкурсного задания (халат лаборанта, перчатки резиновые медицинские, очки защитные, салфетка для рук (гигиеническая), салфетка тканевая (для выполнения работ), калькулятор).

Участники соревнований получают нормативные документы на метод испытания, химическую посуду, оборудование и реактивы.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Теоретическая часть конкурса

Теоретическая часть конкурса проводится с целью определения уровня теоретических знаний каждого конкурсанта.

Максимальное количество баллов за теоретическую часть – **100**

Время проведения теоретической части конкурса 60 минут

Теоретическая часть конкурса состоит из двух частей: тестирования и решения задач по аналитической химии.

Теоретическая часть конкурса одинаковая для всех конкурсантов.

Тест содержит 40 вопросов. Правильный ответ оценивается в 2 балла.

Максимальное количество баллов – **80**.

На тестовый вопрос возможен только один вариант правильного ответа. Конкурсанты, просматривая вопросы, отмечают правильные ответы в колонке «отметка правильного ответа». В случае исправления напротив ответа должна ставиться подпись конкурсанта. Неправильные и исправленные ответы, оформленные с отклонениями от выше указанных требований, не оцениваются.

4 конкурсные задачи. Решения задач по аналитической химии конкурсант должен изложить письменно. Правильное решение задачи оценивается в 5 баллов.

Максимальное количество баллов за решение задач – 20.

Максимальное количество баллов за теоретическую часть складывается из правильных ответов на вопросы тестирования и правильного решения всех задач.

Определен следующий перечень нормативных документов для подготовки к теоретической части Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» в номинации «Лаборант химического анализа»:

1. ГОСТ Р 51858-2002 Нефть. Общие технические условия.
2. ГОСТ 2517-12 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб.
3. ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
4. ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99) Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров.
5. ГОСТ 2177-99 (ИСО 3405-88) Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава.
6. ГОСТ 2477-14 Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды.
7. ГОСТ 3900-85 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности.
8. ГОСТ Р 51069-97 Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром.
9. ГОСТ 6370-83 Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей.
10. ГОСТ 11851-85 Нефть. Метод определения парафина.
11. ГОСТ 21534-76 Нефть. Методы определения содержания хлористых солей.
12. ГОСТ Р 50802-95 Нефть. Метод определения сероводорода, метил- и этилмеркаптанов.
13. ГОСТ Р 51947-2002 Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии.
14. ГОСТ Р 52247-2004 Нефть. Методы определения хлорорганических соединений.
15. ГОСТ Р 52340-2005 Нефть. Определение давления паров методом расширения.
16. ГОСТ 33-2000 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической.
17. ГОСТ 6709-72 Вода дистиллированная. Технические условия.
18. ГОСТ 17025-86 Реактивы. Общие указания по проведению испытаний.
19. ГОСТ Р ИСО 5725-2002 "Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений.
20. Аналитическая химия: учеб. для студ. сред. проф. учеб. заведений/Ю.М. Глубоков, В.А. Головачева, Ю.А. Ефимова; под ред. А.А. Ищенко.– 4 изд., перераб. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 320с.

Практическая часть конкурса

Практическая часть конкурса проводится в химической лаборатории для оценки умений конкурсантов выполнять работы соответствующие их профессии.

- работать с нормативной документацией;
- организовывать рабочее место в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами охраны труда;

- выполнять необходимые расчеты для приготовления реагентов, материалов и растворов;
- проводить приготовление растворов, выполнять стандартизацию растворов с соблюдением техники лабораторных работ;
- осуществлять подготовку лабораторного оборудования;
- подготавливать объекты исследований;
- выбирать основное и вспомогательные оборудование, посуду, реактивы;
- использовать оборудование и средства измерения строго в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей;
- соблюдать правила хранения, использования и утилизации химических реактивов;
- соблюдать безопасность при работе с лабораторной посудой и приборами;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты;
- соблюдать правила пожарной и электробезопасности.

Практическая часть заключается в выполнении каждым конкурсантом определения хлористых солей в шифрованной пробе государственного стандартного образца (далее – ГСО) по ГОСТ 21534-76 (метод А), в установленное нормативное время с соблюдением мер безопасности.

Максимальное количество баллов за практическую часть – **100**

Время проведения практической части конкурса **3 часа**

В нормативное время входит:

- установка титра азотнокислой ртути;
- выполнение трех вытяжек в двух определениях;
- оформление результата

Если количество вытяжек уменьшается конкурсантом, то время выполнения испытания уменьшается.

При выполнении трех вытяжек в одном определении на 10 мин.

При выполнении двух вытяжек на 20 мин.

Перед началом конкурса члены комиссии шифруют пробы ГСО и печатают. Каждая проба ГСО должна быть из одной партии и в одинаковой таре.

Паспорта на стандартные образцы, содержащие аттестованное значение, запечатывают в конверт. Конкурсант выбирает методом жеребьевки одну пару стандартных образцов.

Аппаратура, реактивы и материалы используются в соответствии с требованиями ГОСТ 21534-76 (метод А).

Перед выполнением практического этапа участникам Конкурса предоставляется возможность в течение 10 минут ознакомиться с рабочим местом, проверить оборудование.

Для выполнения данного задания необходимо составить и реализовать алгоритм выполнения задания в соответствии с нормативным документом. Подготовить посуду, реактивы для эксперимента. Установить титр раствора азотнокислой ртути. Провести настройку оборудования. Определить заданный параметр. Произвести обработку результатов с учётом точности метода. Результат представить в письменной форме.

Практическая часть конкурса оценивается по следующим показателям:

- Охрана труда и техника безопасности – 10 баллов;
- Техника работа с лабораторной посудой и оборудованием – 20 баллов;
- Соблюдение технологической последовательности и рациональности проведения испытания – 25 баллов;
- Оформление результатов испытания – 25 баллов;
- Точность полученного результата испытания к аттестованному значению – 10 баллов;
- Время выполнения испытания – 10 баллов.