

АКТ

проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования в 2020 году

Профильное направление Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования
18.00.00 Химические технологии

Специальность/специальности СПО 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений

Этап Всероссийской олимпиады Региональный
26 февраля 2020 г

Таврический колледж (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»

Республика Крым, г.Симферополь, ул.Киевская 116 Б
(организатор и место проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады)

Основание проведения Всероссийской олимпиады профессионального мастерства: Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 июля 2019 г. № 390 «Об утверждении перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженернотехнической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2019/20 учебный год».

Прибыли и допущены организационным комитетом к участию в региональном этапе Всероссийской олимпиады профессионального мастерства:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование образовательной организации (в соответствии с Уставом)	Наименование субъекта Российской Федерации
1	2	3	4
1	Руденко Кирилл Игоревич	Таврический колледж (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»	Республика Крым

2	Барболин Александр Павлович	Таврический колледж (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»	Республика Крым
3	Чегель Екатерина Витальевна	Таврический колледж (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»	Республика Крым

Организатор регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства

Таврический колледж (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»

(наименование образовательной организации, являющейся организатором регионального этапа)

Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская 116 Б

(местонахождение образовательной организации)

Описание рабочих мест для выполнения профессионального комплексного задания:

Выполнение заданий I уровня проводится в компьютерном классе на персональных компьютерах, объединенных в локальную вычислительную сеть с ограниченным доступом в сеть, с использованием специализированного программного обеспечения «Консультант Плюс».

Выполнение заданий II уровня проводится: 1. Инвариантная часть - Бюретки вместимостью 25 см³; воронки стеклянные; колбы конические вместимостью 250 см³; пипетки вместимостью 20 см³. Серебро азотнокислое, 0,1 М стандартный раствор. Калий хромовокислый, 10%-ный раствор. Гидроокись (гидроксид) натрия или гидроокись (гидроксид) калия, 10%-ный раствор.

2. Вариативная часть - Фотоколориметр любого типа с фиолетовым светофильтром ($\lambda=510$ нм). Кюветы с толщиной рабочего слоя 2-5 см. Весы аналитические лабораторные, класс точности 1, 2 по ГОСТ 24104. Колбы мерные 2-го класса, вместимостью 50, 100, 1000 см³ по ГОСТ 1770. Пипетки мерные без делений вместимостью 50 см³ и пипетки мерные с ценой наименьшего деления 0,1-0,05 см³ вместимостью 1, 5 и 10 см³ 2-го класса по ГОСТ 29169 и ГОСТ 29227. Колбы стеклянные лабораторные конические

номинальной вместимостью 100 см³ типа Кн по ГОСТ 25336. Квасцы железоаммонийные по нормативно-техническому документу. Кислота серная по ГОСТ 3118.

Кислота сульфосалициловая по ГОСТ 4478. Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Задания I уровня включали следующие задания:

1. Тестовые задания - инвариантная часть – 20 вопросов по 5 направлениям; вариативная часть по четырем разделам химии.
2. Практические задания: - перевод профессионального текста (сообщение) – перевод текста и ответы на вопросы по тексту; - задание по организации работы коллектива – умение организации производственной деятельности подразделения, навыки эффективного взаимодействия с коллегами, руководством, потребителями.

Анализ результатов выполнения заданий I уровня:

При ответе на тестовые вопросы участники показали средний результат – 3,7 балла. Большинство ошибок было связано с ответами на вопросы по дисциплинам специальности. Ответы на вопросы инвариантной части тестового задания в большинстве случаев не вызывали затруднений у участников.

При переводе профессионального текста с английского языка участники показали средний результат – 7 баллов. У большинства участников присутствовали грамматические ошибки (пунктуационные, орфографические, стилистические), а перевод терминологии не вызвал затруднений. Ответы на вопросы в большинстве случаев были корректны.

В задании по организации работы коллектива участники показали в среднем хороший результат – 18,8. С задачей, связанной с умениями применять знания понятий и норм трудового права, методов управления персоналом, регулирующих организацию работы коллектива, участники справились хорошо. Трудности вызвали у участников вопросы, связанные с определением понятий, используемых в Трудовом Кодексе РФ и выбором документов, регулирующих деятельность подразделения. В целом требуется усиление подготовки по обоим направлениям данного конкурсного задания I уровня «Задание по организации работы коллектива».

Задания II уровня включали следующие практические задания:

Инвариантная часть: теоретическое описание количественного определения поваренной соли. Описать методику определения содержания поваренной соли в водных вытяжках пищевых продуктов титриметрическим методом.

Вариативная часть: фотометрическое определение железа. Количественное определение массовой концентрации общего железа в пробе фотоколориметрическим методом.

Анализ результатов выполнения практических заданий II уровня:

В инвариантной части участники описывали методику определения содержания поваренной соли в водных вытяжках пищевых продуктов титриметрическим методом. С описанием методики определения поваренной соли по предложенным реактивам и описанием химических превращений, осуществляемые в процессе анализа справились почти все участники, однако были выявлены типовые ошибки, которые допускали участники, а именно – ошибки при выведении общего уравнения расчета содержания поваренной соли. Средний балл при выполнении инвариантной части составил 7,5 баллов из 20 возможных.

В вариантной части участники проводили количественное определение массовой концентрации общего железа в пробе фотоколориметрическим методом. С приготовлением стандартного раствора железо-аммонийных квасцов и приготовлением раствора сульфосалициловой кислоты справились почти все участники, показав хороший уровень владения навыками приготовления растворов. Сложности у участников возникли с градуировкой прибора и расшифровкой результатов. Требуется усиление подготовки в этом направлении. Средний балл при выполнении задания вариативной части составил 26,2 балла из 40 возможных.

Соблюдение правил безопасности труда, дисциплины: Все требования техники безопасности были соблюдены. Перед проведением каждого этапа конкурса были проведены инструктажи по технике безопасности, о чем свидетельствует запись в журнале регистрации инструктажа студентов по охране.

Победители и призеры регионального этапа
Всероссийской олимпиады профессионального мастерства

Краткие выводы о результатах регионально этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства, замечания и предложения жюри,

Занятое место	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование образовательной организации (в соответствии с Уставом)	Наименование субъекта Российской Федерации
1	2	3	4
1	Руденко Кирилл Игоревич	Таврический колледж (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»	Республика Крым
2	Барболин Александр Павлович	Таврический колледж (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»	Республика Крым
3	Чегель Екатерина Витальевна	Таврический колледж (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»	Республика Крым

участников Всероссийской олимпиады:

Региональный этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 18.00.00 Химические технологии Специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений прошел на высоком организационном и техническом уровне. Замечаний по проведению мероприятия со стороны жюри и участников Всероссийской олимпиады не было. Все мероприятия проводились строго по регламенту.

Председатель жюри



подпись

Фишеров В.И., начальник
производственной
химико-
микробиологической
лаборатории
Симферопольского
филиала ГУП РК «Вода
Крыма»

Члены жюри



подпись

Рюш И.О. , председатель
выпускающей
методической комиссии
по направлению
подготовки 18.00.00
Таврического колледжа
(структурное
подразделение) ФГАОУ
ВО «КФУ имени В.И.
Вернадского»



подпись

Кудрявцева
Н.П., преподаватель
Таврического колледжа
(структурное
подразделение) ФГАОУ
ВО «КФУ имени В.И.
Вернадского»



подпись

Велим В.А.,
преподаватель
Таврического колледжа
(структурное
подразделение) ФГАОУ
ВО «КФУ имени В.И.
Вернадского»

Руководитель
образовательной
организации, являющейся
организатором
регионального этапа
Всероссийской
олимпиады



подпись

Гавриленко Ю.М.,
директор Таврического
колледжа (структурное
подразделение) ФГАОУ
ВО «КФУ имени В.И.
Вернадского»