



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ**

**ПРИКАЗ
20.01.2017 года № 45**

г. Майкоп

О проведении конкурса по компетенции
«Практическая экология» на чемпионате
JuniorSkills в рамках регионального
чемпионата WorldSkills в Республике Адыгея

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Республики Адыгея № 1555 от 08.12.2016 года «О проведении чемпионата JuniorSkills в рамках регионального чемпионата WorldSkills в Республике Адыгея», в целях создания модели ранней профориентации и основ профессиональной подготовки школьников, формирования экспертного сообщества и системы соревнований по основам профессионального мастерства среди школьников по методике WorldSkills, а также активизации деятельности образовательных учреждений по привлечению обучающихся к изучению экологического состояния окружающей среды, воспитания у детей и подростков бережного отношения к природе, необходимости ее сохранения, а также с целью оказания поддержки молодежи, проявляющей интерес к исследовательской и практической работе

п р и к а з ы в а ю :

1. Провести 16 февраля 2017 года конкурс по компетенции «Практическая экология» на чемпионате JuniorSkills в рамках регионального чемпионата WorldSkills в Республике Адыгея (далее – конкурс).

2. Подготовку и проведение слета-конкурса поручить ГБОУ дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» (директор Клёнов А.И.).

3. Утвердить:

3.1. Положение о проведении конкурса (приложение 1).

3.2. Состав жюри конкурса (приложение 2).

4. Расходы произвести:

– по проведению конкурса – за счет средств ГБОУ дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея»;

– по проезду участников к месту проведения конкурса и обратно, а также питанию делегаций – за счет средств командирующих организаций.

5. Руководителям органов управления образованием муниципальных районов и городских округов направить для участия в конкурсе делегации обучающихся согласно с утвержденным Положением.

6. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Министр

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters and flourishes.

А.Ш. Хуажева

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении конкурса по компетенции «Практическая экология»
на чемпионате JuniorSkills в рамках регионального чемпионата WorldSkills
в Республике Адыгея

1. Цели и задачи

Основная цель конкурса - создание модели ранней профориентации и основ профессиональной подготовки школьников, формирование экспертного сообщества и системы соревнований по основам профессионального мастерства среди школьников по методике WorldSkills.

Конкурс по компетенции «Практическая экология» на чемпионате JuniorSkills в рамках регионального чемпионата WorldSkills в Республике Адыгея (далее – конкурс) проводится с целью поддержки инициативы обучающихся по освоению навыков исследовательской и природоохранной деятельности, направленной на развитие их интереса к биологии и экологии, к практическому участию в деле сохранения природных экосистем, способствующих решению проблем экологического образования, нравственного воспитания и профессионального самоопределения детей и подростков.

Задачи конкурса:

- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи в области экологии, биологии и охраны природы; ранняя профориентация школьников;
- развитие у обучающихся навыков практического решения задач в конкретных профессиональных ситуациях;
- совершенствование навыков самостоятельной работы, развитие профессионального мышления и повышение ответственности обучающихся за выполняемую работу;
- обмен идеями, опытом работы, методиками учебно-исследовательской и проектной деятельности.

2. Организация, дата и место проведения

Организацию и проведение конкурса осуществляет Министерство образования и науки Республики Адыгея совместно с государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея».

Конкурс по компетенции «Практическая экология» на чемпионате JuniorSkills в рамках регионального чемпионата WorldSkills в Республике Адыгея проводятся **16 февраля 2017 года** в ГБОУ дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» (Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Крестьянская, д. 378).

П л а н п р о в е д е н и я

- 9.00 – 10.00 – Заезд и регистрация участников;
- 10.00 -12 .00 – выполнение участниками Конкурсного задания;
- 12.00 -13.00 – перерыв;
- 13.00 -14.00 – выполнение участниками Конкурсного задания;
- 14.00 -15.00 – подведение итогов конкурса.

3. Участники конкурса

В конкурсе по компетенции «Практическая экология» могут принимать участие школьники 10-17 лет образовательных организаций общего и дополнительного образования по двум возрастным группам: 10-14 лет и 14-17 лет.

Соревнования предполагают командное участие. Состав команды:

- руководитель команды (педагог образовательной организации, подготовивший команду) – 1 человек;
- члены команды – по 2 человека на каждую возрастную категорию.

Регистрация участников осуществляется на основании поданных заявок.

4. Конкурсные задания и критерии оценок

Примерное конкурсное задание по компетенции «Практическая экология»

Возрастная категория «10+»

МОДУЛЬ 1 «ПРИРОДА ПОД МИКРОСКОПОМ».

Задание 1 «Анализ препарата кожицы лука».

- Необходимо подготовить микроскоп и все необходимые материалы для работы;
- Необходимо рассмотреть готовый препарат кожицы лука;
- Зарисовать его строение;
- Указать составные части и указать их функции.

Задание 2. «Приспособление организмов к условиям среды обитания».

- Необходимо подготовить микроскоп и все необходимые материалы для работы;
- Рассмотреть готовые препараты растений;
- Провести анализ строения растения каждого препарата;
- Указать какие приспособления организмов они выявили в процессе наблюдения;
- Обосновать свой ответ.

Задание 3. «Работа с готовыми препаратами через микроскоп. Систематика растений».

- Необходимо подготовить микроскоп и все необходимые материалы для работы;
- Рассмотреть готовые препараты;
- Указать вид растения;
- Дать его характеристику;
- Заполнить таблицу по образцу

Задание 4. «Анализ проб воды».

- Необходимо подготовить микроскоп и все необходимые материалы для работы;
- Изготовить влажный препарат взяв пробу воды из аквариума;
- Изготовить влажный препарат взяв пробу воды из открытого водоема;
- Провести анализ двух видов проб воды и указать видовое разнообразие живых организмов.

МОДУЛЬ 2 «РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ».

Задание 1. «Рыбы Республики Адыгея».

- По внешнему строению определить видовой состав предложенных рыб.
- Описать приспособления к жизни рыб в различных условиях;
- Сравнить и описать особенности строения рыб по макетам.

Задание 2. «Беспозвоночные Республики Адыгея».

- По внешнему строению определить видовой состав предложенных беспозвоночных.
- Описать приспособления к жизни беспозвоночных в различных условиях;
- Сравнить и описать особенности строения беспозвоночных по влажным препаратам.

Задание 3. «Минералы Республики Адыгея».

- Рассмотреть предложенные минералы;
- Провести анализ внешних признаков минералов;
- Определить название минерала.

Задание 4. «Растения Республики Адыгея».

- Определить предложенные растения (гербарий) с помощью определителя.

МОДУЛЬ 3 «ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ. РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ».**Задание 1. «Экологический проект».**

- Выбрать тему для написания экологического проекта;
- Используя инструкцию написать экологический проект;
- Провести презентацию экологического проекта.

Задание 2. «Решение экологических задач».

- Решить предложенные экологические задачи.

К р и т е р и и о ц е н к и

Наименование критерия оценки	Наименование аспекта оценки	Максимальный балл
Природа под микроскопом	Зарисовка составных частей и указание их функций.	10
	Определение условий приспособления растений к условиям обитания.	10
	Определение вида растений и описание его характеристик.	10
	Определение видового состава проб воды из различных водоемов.	10
Региональный компонент	Определение видового состава рыб Республики Адыгея	10
	Определение беспозвоночных Республики Адыгея.	10
	Определение минералов Республики Адыгея	10
	Определение растений Республики Адыгея.	10
Экологический проект	Написание и презентация авторского экологического проекта.	15
	Решение экологических задач.	5
ИТОГО:		100

**Примерное конкурсное задание
по компетенции «Практическая экология»**

Возрастная категория «14+»

МОДУЛЬ 1 «ПРИРОДА ПОД МИКРОСКОПОМ»**Задание 1 «Анализ препарата кожицы лука».**

- Необходимо подготовить микроскоп и все необходимые материалы для работы;
- Изготовить влажный препарат кожицы лука;
- Провести эксперимент явление плазмолиз, деплазмолиз;
- Записать наблюдения в таблицу.

Задание 2. «Приспособление организмов к условиям среды обитания».

- Необходимо подготовить микроскоп и все необходимые материалы для работы;
- Изготовить влажные препараты;
- Рассмотреть полученные препараты растений;
- Провести анализ строения каждого препарата;
- Указать какие приспособления организмов они выявили в процессе наблюдения;

- Обосновать свой ответ.

Задание 3. «Работа с готовыми препаратами через микроскоп».

- Необходимо подготовить микроскоп и все необходимые материалы для работы;
- Рассмотреть готовые препараты;
- Определить какие виды клеток были представлены;
- Объяснить по каким признакам было проведено деление клеток по группам;
- Указать какие функции выполняют данные группы клеток в человеческом организме.

Задание 4. «Анализ пробы воды из различных водоемов».

- Необходимо подготовить микроскоп и все необходимые материалы для работы;
- Изготовить влажный препарат взяв пробу воды из аквариума;
- Изготовить влажный препарат взяв пробу воды из открытого водоема;
- Провести анализ двух видов проб воды и указать видовое разнообразие живых организмов.

МОДУЛЬ 2 «РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ».

Задание 1. «Рыбы Республики Адыгея».

- По внешнему строению определить видовой состав предложенных рыб.
- Описать приспособления к жизни рыб в различных условиях;
- Сравнить и описать особенности строения рыб по макетам.

Задание 2. «Беспозвоночные Республики Адыгея».

- По внешнему строению определить видовой состав предложенных беспозвоночных.
- Описать приспособления к жизни беспозвоночных в различных условиях;
- Сравнить и описать особенности строения беспозвоночных по влажным препаратам.

Задание 3. «Минералы Республики Адыгея».

- Рассмотреть предложенные минералы;
- Провести анализ внешних признаков минералов;
- Определить название минерала.

Задание 4. «Растения Республики Адыгея».

- Определить предложенные растения (гербарий) с помощью определителя.

МОДУЛЬ 3 «ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ. РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ».

Задание 1. «Экологический проект».

- Выбрать тему для написания экологического проекта;
- Используя инструкцию написать экологический проект;
- Провести презентацию экологического проекта.

Задание 2. Решение экологических задач.

- Решение предложенных экологических задач.

К р и т е р и и о ц е н к и

Наименование критерия оценки	Наименование аспекта оценки	Максимальный балл
Природа под микроскопом	Изготовление влажного препарата кожицы лука и проведение эксперимента явления плазмолиз, деплазмолиз	10
	Определение условий приспособления растений к условиям обитания	10
	Правильное определение видов клеток организма	10
	Определение видового состава проб воды из различ-	10

	ных водоемов	
Региональный компонент	Определение видового состава рыб Республики Адыгея	10
	Определение беспозвоночных Республики Адыгея	10
	Определение минералов Республики Адыгея	10
	Определение растений Республики Адыгея	10
Экологический проект	Написание и презентация авторского экологического проекта	15
	Решение экологических задач	5
ИТОГО:		100

ВНИМАНИЕ! Конкурсные задания носят примерный, ознакомительный характер. За сутки до начала чемпионата вносятся не менее 30% изменений в конкурсные задания по данной компетенции. На выполнение каждого конкурсного задания отводится определенное количество времени.

5. Порядок и сроки подачи документов

Заявки на участие в конкурсе принимаются до 6 февраля 2017 года (включительно) по адресу: 385020, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Крестьянская, д. 378, ГБОУ дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» или по электронной почте: e-mail: **rc_dod-eco@list.ru**.

Заявка предоставляется в соответствующей форме:

ЗАЯВКА

на участие в конкурсе по компетенции «Практическая экология»
на чемпионате JuniorSkills в рамках регионального чемпионата WorldSkills
в Республике Адыгея

Город (район)

Ф.И.О. сопровождающего команды (полностью!), телефон

№	Ф. И. О. участника (полностью!)	Образовательная организация	Класс	Руководитель, подготовивший команду (Ф.И.О. полностью!), телефон
1-я возрастная категория (10-13 лет)				
1.				
2.				
2-я возрастная категория (14-17 лет)				
1.				
2.				

Руководитель УО (города / района)

_____ / _____ /
подпись расшифровка

М.П.

6. Подведение итогов

Итоги подводятся в день проведения конкурса путем суммирования баллов, полученных командами за выполнение предложенных заданий.

Команды-победительницы в каждой возрастной категории награждаются Дипломами Министерства образования и науки Республики Адыгея.

Координатор конкурса – Валуева Наталья Николаевна, заместитель директора по естественнонаучному направлению ГБОУ ДО РА «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» (тел. моб.: 8-960-437-03-74).

СОСТАВ

жюри конкурса по компетенции «Практическая экология»
на чемпионате JuniorSkills в рамках регионального чемпионата WorldSkills
в Республике Адыгея

Председатель:

Кленов А. И., директор государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея»

Главный эксперт,
Координатор:

Валуева Н.Н., заместитель директора по естественнонаучному направлению ГБОУ ДО РА «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея»

Алексеевко Е.В., методист ГБОУ ДО РА «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея»

Видная И.В., методист ГБОУ ДО РА «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея»

Воронова Е.А. методист ГБОУ ДО РА «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея»

Пышная Л.Н., заведующая учебно-организационным отделом естественно-научного направления ГБОУ ДО РА «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея»