УТВЕРЖДАЮ
Председатель Совета директоров
учреждений профессионального
образования Ростовской области
_____ Г.Н. Григорьева
«26» февраля 2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
об организации и проведении областной олимпиады по экологии среди обучающихся профессиональных образовательных организаций Ростовской области

I. Общие положения

1. Настоящее Положение разработано в соответствии:
- с Законом «Об образовании в Российской Федерации» (№ 273-ФЗ от 29.12.2012 г.),
- с примерной программой общеобразовательной учебной дисциплины «Экология» для профессиональных образовательных организаций (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 387 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО»),
- с Планом работы Совета директоров учреждений профессионального образования Ростовской области на 2019 г.

2. Областная олимпиада по экологии среди обучающихся профессиональных образовательных организаций Ростовской области (далее – Олимпиада) представляет собой очное соревнование, предусматривающее выполнение конкурсных заданий с их последующей оценкой.

3. Олимпиада проводится педагогическим коллективом ГБПОУ РО «КонстПК» для обучающихся 1-2 курса, изучавших дисциплину «Экология».

Цель проведения олимпиады:

1. По отношению к обучающимся:
• повышение качества экологического образования в интересах развития личности и общей мотивации к получению знаний;
• стимулирование интереса обучающихся к изучению экологии;
•совершенствование социокультурной, коммуникативной и информационной компетенции обучающихся.

2. По отношению к преподавателям:
• создание условий для организации интеллектуально-творческой и практической деятельности обучающихся и условий для освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций;
• определение уровня подготовки обучающихся по общеобразовательной учебной дисциплине «Экология»;
• выявление наиболее одаренных и талантливых обучающихся.

3. По отношению к профессиональным образовательным организациям:

• создание условий для развития единого образовательного пространства профессионального обучения на территории Ростовской области;
• повышение престижа образовательных учреждений СПО Ростовской области.

III. Организация и проведение Олимпиады

1. Организацию работы по подготовке и проведению олимпиады осуществляет Оргкомитет, утвержденный приказом директора ГБПОУ РО «КонстПК».

Состав Оргкомитета:
- Кравцова Татьяна Васильевна, заместитель директора по УР,
- Кравцова Марина Викторовна, заведующий отделением, преподаватель экологии,
- Плакунова И.Л., преподаватель дисциплин естественнонаучного цикла

2. В функции Оргкомитета входит:
- организация и обеспечение условий проведения олимпиады;
- сбор заявок на участие обучающихся учреждений СПО Ростовской области в олимпиаде;
- разработка заданий для олимпиады;
- разработка критериев оценки заданий;
- организация экспертизы заданий;
- определение состава жюри;
- подготовка рабочих мест для проведения олимпиады;
- организация награждения победителей и поощрение участников;
- медицинская помощь участникам (при необходимости).

3. Проезд к месту проведения олимпиады и питание за счет направляющей организации.

IV. Сроки и место проведения

1. Дата проведения: **26 апреля 2019 года**

2. Время: регистрация участников олимпиады – с 9.30 до 10.00, начало олимпиады **в 10.00.**

2. Олимпиада проводится на базе ГБПОУ РО «КонстПК» по адресу:
г. Константиновск, ул. Калинина, д.93.
Телефон: (86393)2-26-99 Факс: (86393)2-39-56
E-mail: kpk@konst.donpac.ru
Официальный сайт: http://www.konstpk.ru

3. Программа проведения олимпиады:

Мероприятия	Время	Место проведения
Регистрация участников. Представление плакатов	9.30 – 10.00	Холл, 1 этаж
Инструктаж участников олимпиады и членов жюри	10.00 – 10.15	18 каб., 1 этаж
Теоретический этап	10.15 – 11.00	18 каб., 1 этаж

Практический этап	11.15 – 12.00	36 каб., 3 этаж
Обед	12.00 – 13.00	Столовая, 1 этаж
Работа жюри по подведению итогов	13.00 – 13.30	36 каб. 3 этаж
Закрытие олимпиады. Подведение итогов. Награждение участников.	13 -30- 14.00	36 каб. 3 этаж
Отъезд участников олимпиады	14.00	

В Программу олимпиады могут быть внесены изменения.

V. Участники олимпиады

1. Для участия в олимпиаде приглашаются студенты 1-2 курса, изучавшие дисциплину «Экология».
2. Количество участников от каждого учебного заведения – 1 обучающийся.
3. Каждый участник олимпиады должен иметь при себе:
- паспорт (или свидетельство о рождении, при отсутствии паспорта);
- студенческий билет;
- справку с места обучения с указанием точного названия образовательного учреждения и печатью ОУ, профессии или специальности, курса обучения;
- заявление о согласии на обработку персональных данных;
- медицинский страховой полис.
4. Сопровождающее лицо несет ответственность за поведение, жизнь и безопасность обучающегося в пути следования и во время проведения олимпиады. Сопровождающий должен иметь при себе паспорт.
5. Образовательные учреждения не позднее **18 апреля 2019 г.** подают заявку (Приложение 1) и заявление о согласии на обработку персональных данных на участие в олимпиаде (Приложение 2) на электронный адрес ГБПОУ РО «КонстПК» kpk@konst.donpac.ru или tatjanacrawczowa@yandex.ru, имя файла «Заявка - олимпиада по экологии - краткое название ОУ».
6. Адрес Оргкомитета Конференции:
Россия, 347250 Ростовская область, г. Константиновск, ул. Калинина, д. 93
Координаторы олимпиады:
- Кравцова Татьяна Васильевна, заместитель директора по УР, тел. 8(928) 149-11-89,
- Кравцова Марина Викторовна, заведующий отделением, преподаватель экологии, тел. 8(928) 118-58-59

VI. Содержание заданий

1. Участие в олимпиаде по экологии включает в себя выполнение теоретического, практического и творческого задания. Задания Олимпиады разработаны в соответствии с требованиями примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Экология» для профессиональных образовательных организаций (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 387 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО»). Содержание заданий соответствует содержанию материалов учебника «Экология». – М.: издательский центр «Академия», 2017. Котелевская Я.В., Куко И.В., Скворцов П.М., Титов Е.В., под

редакцией Е.В. Титова.

2. По итогам проведения олимпиады анализируется:

Умение участников: анализировать экологическую ситуацию, объяснять биосферные явления антропогенного и естественного происхождения на основе понимания физико-химических закономерностей; оценивать уровень антропогенного воздействия на окружающую природную среду и человека.

Знания участников:

- основные понятия экологии;
- закономерности функционирования биосферы и экосистем разного уровня, основные факторы, обеспечивающие их устойчивость;
- закономерности биохимических круговоротов и превращений веществ в окружающей природной среде;
- виды и масштабы антропогенного воздействия на природу на различных этапах существования человеческого общества;
- возможные последствия профессиональной деятельности с точки зрения единства биосферы и биосоциальной природы человека.

3. Олимпиада включает в себя **три тура:**

1тур - Ответы на теоретические вопросы (электронное тестирование в программе «Айрен»), отводимое время на выполнение задания - 45 минут. Тест состоит из 20 заданий, выполнение каждого из которых оценивается в 2 балла. Максимальное количество баллов за 1 тур – 40 баллов.

2 тур - Решение практических задач, время, отводимое на выполнение задания - 45 минут.

Критерии оценки решения практических задач

1) Правильно выполнены расчеты в экологической задаче.
2) Знание экологической терминологии.
3) Знание экологических законов и правил.
4) Осмысленное, логичное, последовательное аргументирование решения.
5) Решение задачи выполнено в полном объеме.

Оценка: критерий проявлен в полном объеме – 4 балла, проявлен частично – 2 балла, не проявлен - 0 баллов. Максимальная оценка – 20 баллов.

3 тур - Творческий конкурс - создание плаката экологической тематики в формате **А3** (домашнее задание). Экологический плакат выполняется средствами изобразительного творчества: рисунок, аппликация, коллаж и др. (на усмотрение автора) и должен быть авторским. Не допускается использование плакатов, размещенных в сети Интернет. Плакат (в 1 экземпляре от ОУ) предоставляется участником при регистрации в день проведения олимпиады. ФИО автора, название образовательной организации, направление указывается на оборотной стороне плаката в нижнем правом углу на табличке (Приложение 3).

Плакаты могут быть представлены по следующим **направлениям:**

1). Экологические проблемы Ростовской области.
2). Исчезающие виды, занесенные в Красную книгу Ростовской области.
3). Пути решения экологических проблем Ростовской области.
4). Экология в моей профессии, специальности.

Критерии оценки творческого конкурса:

- Соответствие одному из заявленных направлений. Наличие слогана экологической тематики.

- Социально – агитационная направленность, злободневность отраженной в плакате темы.
- Эстетическое оформление работы. Эффективность использования иллюстративного материала.
- Степень информативности. Эффективность использования пространства на плакате.
- Структурирование информации. Грамматическая и синтаксическая грамотность.

Оценка: критерий проявлен в полном объеме -2 балла, проявлен частично - 1 балл, не проявлен - 0 баллов. Максимальная оценка – 10 баллов.

Максимальное количество баллов за 3 тура – 70 баллов.

4. Задания каждого этапа олимпиады составляет Оргкомитет ГБПОУ РО «КонстПК», задания проходят экспертизу. Экспертное заключение вкладывается в пакет документов проведения олимпиады.
5. Олимпиада проводится в учебных кабинетах ОУ.
6. Каждый участник работает на индивидуальном рабочем месте.
7. Каждый участник обеспечивается полным комплектом заданий с инструкцией по их выполнению, а так же бланками для оформления ответов.
8. Во время Олимпиады студентам запрещается пользоваться мобильными телефонами, Интернет, другими электронными устройствами и средствами связи.
9. Перед началом выполнения заданий бланки ответов зашифровываются.
10. По истечении времени, отведенного на выполнение заданий или при досрочном выполнении, участник сдает пакет с выполненной работой членам жюри.

VII. Подведение итогов олимпиады

1. Итоги олимпиады подводит жюри. Состав жюри утверждается приказом директора ГБПОУ РО «КонстПК» А.Н. Никитиной.

В состав жюри входят:

Председатель – Киндрат Н.С., заведующий практикой, преподаватель дисциплин естественнонаучного цикла.

Члены жюри:

Орлова Светлана Петровна, преподаватель экологии,

Кузнецова Н.Г., преподаватель географии.

2. Итоги олимпиады оформляются протоколом, к которому прилагаются бланки ответов участников.
3. Победители олимпиады определяются по максимально набранным баллам. Победители награждаются дипломами I, II и III степени. Каждое призовое место может быть распределено только 1 участнику, в порядке исключения при условии абсолютного равенства набранных баллов - 2 участникам.
4. Участникам олимпиады вручаются Дипломы участников олимпиады.
5. Преподаватели, сопровождающие участников, получают благодарственные письма за подготовку участников олимпиады.

VIII. Финансовое обеспечение

Основные расходы по проведению Олимпиады осуществляются за счет ГБПОУ РО «КонстПК» - организатора Олимпиады.

Приложение 1

ЗАЯВКА
на участие в областной экологической олимпиаде среди обучающихся профессиональных образовательных организаций Ростовской области

№ п/п	ФИО участника (полностью), дата рождения, телефон, адрес электронной почты	Код и наименование специальности, курс обучения, наименование образовательной организации (в соответствии с Уставом)	ФИО (полностью) сопровождающего, должность, телефон, адрес электронной почты
1	**2**	**3**	**4**

Руководитель ОУ _____ _____
подпись фамилия, инициалы

МП

Приложение 2

ЗАЯВЛЕНИЕ О СОГЛАСИИ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
участника областной экологической олимпиады среди обучающихся профессиональных образовательных организаций Ростовской области

1.	Фамилия, имя, отчество участника	Я,_____, (фамилия, имя, отчество)
2.	Документ, удостоверяющий личность участника	паспорт серии_____ номер_____, кем и когда выдан_____ _____
3.	Адрес участника	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	государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Константиновский педагогический колледж» (ГБПОУ РО «КонстПК»)
с целью:		
5.	Цель обработки персональных данных	индивидуального учета результатов олимпиады, 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 мобильный), адрес электронной почты.
для совершения:		

7.	Перечень действий с персональными данными, на совершение 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 оператором способов обработки персональных данных	как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации
9.	Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных	для участников Олимпиады настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме или 1 года с момента подписания
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

_____ _____ _____

(ФИО субъекта персональных данных) (подпись) (дата)

Если участник не достиг 18 лет, то заявление должно быть и от родителей.

Приложение 3

Название плаката
Направление
ФИО автора
Название образовательной организации (по уставу)

Приложение 4

Примеры тестовых заданий

1. Наибольшей плодовитостью отличаются виды, у которых:
а) отсутствует внутривидовая конкуренция; б) велика гибель особей на разных стадиях развития;
в) в избытке пищевые ресурсы; г) новорожденные особи отличаются незащищенностью.
2. Взаимоотношения человека и человеческой аскариды развиваются по типу:
а) эндопаразитизма; б) экзопаразитизма; в) хищничества; г) комменсализма.
3. Фактор среды называют лимитирующим, если:
а) на действие фактора организм реагирует приспособительными реакциями в пределах диапазона выносливости;
б) отсутствие или недостаток действия фактора компенсируется близким или аналогичным фактором в диапазоне выносливости;
в) уровень действия фактора приближается к границе диапазона выносливости организма или заходит за эту границу; г) действие фактора снижает экологическую пластичность организма.
4. Ограничивающим фактором в биоценозе является:
а) свет; б) температура; в) пища; г) вода.
5. К физиологическим приспособлениям к недостатку влаги у животных относится:
а) закрытие норы в жаркие дни; б) всасывание воды кишечником и продуцирование сухого кала;
в) рытье глубоких вертикальных нор, где всегда влажный воздух;
г) защита частей тела, контактирующих с окружающей средой, кутикулой.

Примеры экологических задач 2 тура

1. На основании правила экологической пирамиды определите, сколько нужно планктона, чтобы в море выросла одна особь калана (морской выдры)

массой 30 кг, если цепь питания имеет вид: фитопланктон, нехищные рыбы, хищные рыбы, калан.

Из правила экологической пирамиды известно, что каждый последующий пищевой уровень имеет массу в 10 раз меньшую, чем предыдущий. Зная это, можно легко решить задачу.

Решение. Составим трофическую цепь, начиная от продуцентов: фитопланктон → нехищные рыбы → хищные рыбы → калан.
Зная, что масса калана составляет 30 кг, а это число должно быть в 10 раз меньше массы предыдущего звена трофической цепи, легко найдём массу предыдущего звена (хищная рыба): 30 х 10 = 300 (кг). Соответственно масса нехищной рыбы составляет: 300 х 10 = 3000 (кг), масса фитопланктона составляет: 3000 х 10 = 30000 (кг). Получаем *ответ*: для того чтобы в море вырос один калан массой 30 кг, необходимо 30000 кг фитопланктона.

2. Толстая скорлупа ореха или волокнистая шишка, в которой упрятаны семена сосны, увеличивают время, затрачиваемое животным на извлечение единицы «настоящей пищи» (подобная особенность, приводящая к тому, что потребителю остается меньше пищи), представляет собой:
   1) тупиковую ветвь развития «жертвы»
   2) тупиковую ветвь развития «потребителя»
   3) средство физической защиты «жертвы»
   4) средство химической защиты «жертвы»

Решение Ответ правильный 4) Организм («жертва») может обладать множеством особенностей строения или образа жизни, повышающих энергетические траты его потребителя на поиск добычи или на расправу с ней. Любая из таких особенностей, приводящая к тому, что потребителю достается меньше пищи. Толстая скорлупа ореха или волокнистая шишка, в которой упрятаны семена сосны, увеличивают время, затрачиваемое животным на извлечение единицы «настоящей пищи». В результате число поедаемых орехов или семян понижается. Почти все зеленые растения с некоторым избытком обеспечены энергией, содержащейся в лигнине и в целлюлозе. Образование вокруг семян чешуй или скорлупок – сравнительно «недорого», если защитные образования содержат сравнительно немного белка (или иных лимитирующих компонентов питания), а то, что защищается, есть подлинная ценность – зародыши и меристемы.
Предкам человека было известно, что содержимое наиболее прочных «биотических контейнеров» зачастую никак иначе не защищено. Как правило, единственные семена, которые можно съесть без опасений – те, что заключены в прочные и толстые оболочки. «Неприступная крепость» (организм «жертвы») может использовать другие средства защиты – отравляющие вещества.