ПРОЕКТ

Положение

о проведении Олимпиады по ЭКОЛОГИИ

среди студентов Бурятского государственного Университета

ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет» и факультет биологии, географии и землепользования проводит общеуниверситетскую олимпиаду по экологии 9 марта 2017 года.

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения в ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет» (далее – БГУ) университетской олимпиады среди студентов БГУ по экологии (далее – Олимпиада), а также правила определения её победителей.

1.2. Общее методическое, организационное и информационное обеспечение Олимпиады осуществляет факультет биологии, географии и землепользованияФГБОУ ВО БГУ.

2. Цели и задачи Олимпиады

2.1. Олимпиада проводится с целью повышения экологической грамотности студентов, популяризации экологических знаний, совершенствования качества подготовки квалифицированных специалистов, повышения интереса студентов к избранной профессии, усиления мотивации студентов к учебной деятельности,выявления одарённой молодежи и формирования кадрового потенциала для исследовательскойдеятельности.

2.2. Основными задачами Олимпиады являются:

– повышение качества подготовки специалистов в высших учебных заведениях Республики;

– стимулирование углублённого изученияэкологических проблем;

– развитие научных и творческих способностей студентов и повышение их заинтересованности в расширении кругозора;

– поддержка и поощрение наиболее одарённых и ориентированных на самостоятельную научную и творческую деятельность студентов;

– формирование ориентации студентов на созидательную профессиональную самоорганизацию.

3. Участники Олимпиады

В Олимпиаде могут принять участие студенты 2-4 курсов институтов и факультетов Бурятского государственного университета.

В олимпиаде могут принять все желающие.

4. Жюри олимпиады

4.1 Жюри олимпиады формируется из преподавателей факультета биологии, географии и землепользования и Химического факультета. Председатель жюри – декан ФБГиЗ, д-р биол.наук, доцент Д.Д. Максарова.

4.2 Жюри:

* проводит проверку работ участников Олимпиады;
* определяет победителей и распределяет призовые места в личном первенстве;
* разбирает претензии участников Олимпиады.

5. Условия проведения Олимпиады.

Для участия в Олимпиаде необходимо подать заявку в срок до 8 марта 2017 года по адресу г. Улан-Удэ ул.Смолина, 24А,ФГБОУ ВО БГУ, каб. 0313, деканат факультета биологии, географии и землепользования в следующей форме:

|  |
| --- |
| Наименование учебного заведения (ВУЗа) |
| Состав команды (Ф.И.О. участников) | Дата и место рождения | Факультет | Специальность/направление подготовки | Курс | Электронный адрес  | Телефон |
| 1. |  |  |  |  |  |  |

**6. Организация и проведение Олимпиады.**

Олимпиада проходит в один тур - письменный, состоящий из теоретических и практических заданий. Содержательная часть заданий состоит из следующих разделов:

1) Экология. Определение. Этапы становления. Задачи в современный период. Место среди других наук. Экологическая ситуация в мире и в стране. Решение Конференции ООН по окру- жающей среде и развитию (1992г.). Основные разделы экологии – общая, социальная, прикладная.

2) Общая экология (экология природных систем). Общая экология – наука о наиболее общих закономерностях функционирования природных систем (биосферы, экосистем), взаимоотношени- ях живых организмов со средой обитания. Ее значение как теоретической основы для выхода из экологического кризиса. Разделы дисциплины. Среда и адаптация к ней организмов. Определение: среда, факторы среды, среды жизни. Классификация факторов. Закономерности их действия на организмы. Минимум, оптимум факторов, их взаимодействие. Адаптация организмов к основным факторам и средам жизни. Биосфера, популяции и экосистемы как основные звенья биосферы. Популяции. Определение. Основные характеристики: размеры, структура, темпы роста, биотический потенциал, динамика и др. Популяционный гомеостаз. Возможности управления популяциями. Пределы устойчивости.

3) Экосистемы. Определение. Биоценозы и биотопы, их единство. Связи в экосистемах. Экологические ниши. Закономерности функционирования и пределы (факторы) устойчивости. Цепи питания, круговороты веществ. Продуктивность и биомасса. Пути повышения продуктивности и ее значение для среды. Потоки энергии. Энергетическая цена растительной и животной пищи. Динамика экосистем. Сукцессии и их закономерности. Специфика антропогенных сукцессий. Агроценозы. Возможности управления экосистемами и их ресурсами. Биосфера. Определение. Границы Работы В.И.Вернадского. Роль живых организмов (живого вещества) в формировании и сохранении биосферы, среды обитания. Свойства и функции живого вещества. Устойчивость биосферы. Ее механизмы и факторы. Пределы устойчивости.

4) Основные экологические проблемы современного мира. Демографический взрыв, его сущность, причины и экологические последствия. Важнейшие проблемы, их масштабы, причины и следствия всеобщего загрязнения среды, изменения климата, разрушения озонового экрана, кислотных осадков, истощения природных ресурсов, недостатка продовольствия, истощения и загрязнения земельных и водных ресурсов, сокращения биологического разнообразия, опустынивания, накопления отходов, катастрофы и др. Экологические оценки современных способов получения и использования энергии, производственных процессов. Среда современных городов и поселений. Влияние техногенной и социальной среды на здоровье. Специфические экологические проблемы России.

5) Возможные пути решения экологических проблем. Неистощительное природопользование. Особо охраняемые территории. Экологически обоснованные технологии. Отказ от потребительского образа жизни. Замкнутые производственные циклы. Биотехнологии. Освоение нетрадиционных источников получения энергии. Экологически обоснованное управление природными процессами на уровне экосистем и др. Роль экологического образования, экологизации науки. Значение международного сотрудничества и мирового сообщества для охраны среды и биосферы. Экологический мониторинг. Возможности и пути реализации концепции устойчивого развития и учения В. И. Вернадского о биосфере.

6) Экологические проблемы Байкальского региона. Озеро Байкал. Особо-охраняемые природные территории. Красная книга Республики Бурятия.

Количество заданий – 20. Время выполнения тестовых заданий – 120 минут. Оценка за правильный ответ – от 1 до 3 баллов.

Максимальное количество баллов за первый тур:60 баллов;

Для определения личногопервенства учитывается абсолютное количество баллов.

7. Порядок и место проведения олимпиады

7.1. План проведения Олимпиады:

11.00 – 11.30– регистрация участников аудитория 0308, Главный корпус БГУ;

11.30 – 13.30. Письменный тур Олимпиады;

7.2. На регистрации участники олимпиады должны иметь паспорт или студенческий билет. Последний может быть заменен зачетной книжкой.

7.3. Проведение олимпиады.

На выполнение заданий участникам отводится120 минут. В это время в аудитории, вкоторой проводится олимпиада, могут присутствовать только председатель жюри, члены жюри, участники олимпиады.

Во время решения олимпиадных задач участникам олимпиады не разрешается переговариваться,вставать со своих мест, выходить из аудитории без сопровождения члена жюри, пользоваться мобильными средствами связи, электронными носителями информации. Участник олимпиады имеет право попросить члена жюри пояснить условие задания, если ему непонятно. В этом случае член жюри обязан дать соответствующее объяснение, не давая комментариев по существу выполнения задания.

Участники олимпиады сдают для проверки не только чистовики, но и черновики.

9. Проверка работ

Кодирование работ будет производить непосредственно после завершения олимпиады председателем жюри. У него же остаются все работы до начала их проверки.

Работы участников олимпиады проверяются коллегиально. За правильный ответ участник олимпиады получает определенное количество баллов в зависимости от полноты его ответа.

После окончания проверки составляется протокол, в котором указывается:

* баллы, полученные каждым участником за каждое задание;
* сумма баллов каждого участника;
* место, занятое каждым участником в личном зачете;

9. Порядок награждения победителей и призёров Олимпиады

9.1 Победители и призеры олимпиады в личном зачете награждаются дипломами I, II и III степени. Награждение победителей и призеров олимпиады проводится в торжественной обстановке на заключительном пленарном заседании СНО БГУ.

**10. Заключительное положение**

Настоящее положение вступает в силу с момента его утверждения приказом проректора по НИР БГУ и действует на время подготовки и проведения олимпиады.

**Контактная информация**

Адрес: г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а, главный корпус БГУ, каб. 0313

Тел.: р.т. 8 (3012) 211593 моб. 89246517127

E-mail: gp777@yandex.ru

Председатель оргкомитета

Проректор по НИР \_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Хахинов

Ответственный за НИРС НИЧ БГУ \_\_\_\_\_\_\_\_А.З. Гулгенов

Члены оргкомитета:

И.о. декана ФБГиЗ \_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.Д. Максарова

Ответственный за НИРС ФБГиЗ \_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.М. Пыжикова

Доц. кафедры ЗиЭ ФБГиЗ \_\_\_\_\_\_\_\_Е.Н. Бадмаева

Зам.декана по ВР ХФ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Н. Черных

Доц. кафедры ЭиП