

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ГБОУ ВПО

В.И. Веретенников

« 24 » 11 2021 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ
О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ
IV РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ЗАОЧНОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО БИОЛОГИИ**

**для обучающихся учреждений
высшего профессионального образования**

Макеевка, ДОНАГРА - 2021

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок организации и проведения Республиканской заочной олимпиады по биологии (далее – Олимпиады).

1.2. Олимпиада направлена на создание условий для реализации умственных способностей обучающихся в области биологии. Биология – это наука о жизни (живой природе), предметом изучения которой являются живые существа и их взаимодействие с окружающей средой. Современная биологическая наука объединяет пять фундаментальных направлений: клеточная теория, эволюция, генетика, гомеостаз и энергия. В рамках указанных направлений будут сформулированы задания Олимпиады.

1.3. Олимпиада проводится Государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Донбасская аграрная академия».

2. Цели и задачи Олимпиады

2.1. Целью Республиканской заочной олимпиады по биологии является формирование научного мышления обучающихся, а также содействие раскрытию их научного потенциала.

2.2. Для достижения поставленной цели поставлены следующие задачи:

- развитие биологической науки в Донецкой Народной Республике, популяризация естественнонаучных знаний;
- активизация умственной активности, научного и творческого потенциала, информационно-коммуникативной и поисковой деятельности студентов;
- развитие устойчивой мотивации к изучению дисциплины «Биология»;
- способствование формированию осознанного выбора профессии;
- повышение уровня знаний и профессиональных навыков молодежи в области биологических знаний;
- выявление студентов, обладающих глубокими знаниями в естественных науках;
- поддержание интересов к профессиональному ориентированию в области естественных наук.

3. Участники Олимпиады

3.1. К участию в Олимпиаде приглашаются студенты образовательных учреждений высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики которые победили в институтских, Городских олимпиадах (не более 1 человека).

4. Порядок организации и проведения Олимпиады

4.1. Олимпиада проводится **14 декабря 2020 года с 11.00 до 13.00 в заочной форме.**

4.2. Для организации и проведения Олимпиады создается организационный комитет (Приложение 1). Состав оргкомитета утверждается приказом ректора ГБОУ ВПО «ДОНАГРА».

4.3. В рамках организации и проведения Олимпиады Оргкомитет осуществляет информационную поддержку, составляет план работы Олимпиады, формирует сбор и обработку документации, необходимой для проведения Олимпиады.

4.4. Организационный комитет осуществляет свою деятельность на принципах объективности и открытости.

5. Условия участия в Олимпиаде

5.1. Для участия в Олимпиаде необходимо до **09 декабря 2021 года** прислать на электронный адрес olimpiadapobiolog12@mail.ru заявку участника Олимпиады (В ФОРМАТЕ WORD, НЕ СКАН КОПИЮ И НЕ ФОТОГРАФИЮ) (приложение 2).

До **11 декабря 2021 года** оргкомитет пришлет в ответ подтверждение о принятии Вашей заявки. Если подтверждение не пришло, в обязательном порядке необходимо уточнить по телефону **+38 (071) 318-22-52** дошло ли Ваше письмо по указанному адресу.

Контактное лицо – Мощенская Анастасия Михайловна.

5.2. В день проведения Олимпиады, 14 декабря 2021 года, в 10 часов 50 мин. НА УКАЗАННЫЙ В ЗАЯВКЕ АДРЕС ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ будет выслан пакет заданий, инструкция и специализированный бланк для ответов.

5.3. Заполненные ответные бланки необходимо отправить на электронный адрес olimpiadapobiolog12@mail.ru НЕ ПОЗДНЕЕ **13.00**. Бланки, присланные ПОЗЖЕ указанного времени РАССМАТРИВАТЬСЯ НЕ БУДУТ.

6. Содержание программы Олимпиады

6.1. Задания олимпиады предполагают наличие у студентов знаний, умений и навыков, приобретенных в процессе освоения образовательных программ основного общего и среднего образования, разработанных на основании действующих нормативных документов, регламентирующих организацию учебного процесса в образовательных организациях. Содержание олимпиадных заданий проверяет не только предметные знания студентов по биологии, но и их умение решать различные прикладные биологические задачи.

6.2. В содержание Олимпиады включаются задания, охватывающие вопросы по биологии программы основного и среднего общего образования.

6.3. Распределение основных блоков содержания олимпиадных заданий по классам представлено в таблице.

№	Блок содержания	Основная тематика	Класс
1	Признаки живых организмов	Основные свойства живого, отличие живого от неживого.	6
2	Царство Растения	Строение растительной клетки. Ткани растений. Вегетативные и генеративные органы растений. Вегетативное и половое размножение растений. Разнообразие растений: споровые растения, семенные растения.	6
3	Царство Грибы	Характеристика грибов, особенности процессов жизнедеятельности. Разнообразие грибов и их значение.	6
4	Царство Бактерии (Дробянки, Цианобактерии)	Строение бактериальной клетки, особенности жизнедеятельности. Значение бактерий.	6
5	Царство Животные	Основные отличия животных от растений и грибов. Особенности строения животной клетки. Разнообразие животных, их классификация.	7
6	Анатомия и физиология человека.	Биологическая и социальная природа человека. Строение систем органов и их функции. Обмен веществ и энергии. Нейро-гуморальная регуляция. Здоровье человека.	8
7	Биология как комплексная наука.	Отрасли биологии, ее связи с другими науками. Объект изучения биологии – биологические системы. Общие признаки биологических систем. Современная естественнонаучная картина мира. Роль биологических теорий, идей, гипотез в формировании современной естественнонаучной картины мира. Методы биологического познания.	9/10
8	Клеточный уровень организации жизни	Цитология – наука о клетке. М. Шлейден и Т. Шванн – основоположники клеточной	9/10

		теории. Основные положения современной клеточной теории.	
9	Биохимия клетки.	Химический состав клетки. Макро- и микроэлементы. Строение и функции молекул неорганических и органических веществ.	9/10
10	Цитология	Строение и функции органоидов клетки. Взаимосвязи строения и функций органоидов клетки. Ядро. Хромосомы. Химический состав, строение и функции хромосом. Соматические и половые клетки. Диплоидный и гаплоидный наборы хромосом. Гомологичные и нехомологичные хромосомы.	9/10
11	Обмен веществ и превращение энергии в клетке.	Обмен веществ и превращения энергии в клетке. Энергетический обмен. Стадии энергетического обмена. Брожение и дыхание. Фотосинтез. Световые и темновые реакции фотосинтеза. Хемосинтез. Роль хемосинтезирующих бактерий на Земле. Пластический обмен. Генетическая информация в клетке. Ген. Генетический код. Биосинтез белка. Матричный характер реакций биосинтеза.	10
12	Клетка – генетическая единица живого.	Жизненный цикл клетки: интерфаза и митоз. Фазы митоза. Мейоз, его фазы. Гаметогенез.	10/11
13	Организменный уровень организации жизни.	Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы системы органов, их взаимосвязь как основа целостности организма. Гомеостаз. Гетеротрофы. Сапротрофы, паразиты. Автотрофы (хемотрофы и фототрофы). Воспроизведение организмов, его значение. Бесполое и половое размножение. Оплодотворение. Оплодотворение у цветковых растений и позвоночных	11

		животных. Внешнее и внутреннее оплодотворение. Индивидуальное развитие организма (онтогенез). Эмбриональное и постэмбриональное развитие. Причины нарушений развития организмов. Жизненные циклы и чередование поколений.	
14	Генетика	Наследственность и изменчивость – свойства организмов. Генетика. Методы генетики. Методы изучения наследственности человека. Генетическая терминология и символика. Закономерности наследования, установленные Г. Менделем, их цитологические основы. Закономерности сцепленного наследования. Закон Т. Моргана. Определение пола. Типы определения пола. Наследование, сцепленное с полом. Взаимодействие генов. Генотип как целостная система. Хромосомная теория наследственности. Закономерности изменчивости. Модификационная изменчивость. Норма реакции. Наследственная изменчивость: комбинативная и мутационная. Виды мутаций, их причины. Последствия влияния мутагенов на организм.	11

6.4. Олимпиада проходит в письменной форме в виде тестовых заданий.

7. Оценивание олимпиадных работ и награждение победителей

7.1. Олимпиадные задания по биологии выполняются на специализированных бланках для ответов, которые подвергаются шифрованию при проверке экспертной комиссией.

7.2. Экспертная комиссия определяется организаторами Олимпиады (Приложение 1). В состав экспертной комиссии входят высококвалифицированные специалисты в области биологии и представители профессорско-преподавательского состава ДОНАГРА. Задача комиссии –

оценить количество и качество выполненных олимпиадных заданий, руководствуясь принципами беспристрастности, справедливости и честности.

7.3. На выполнение Олимпиады отводится 120 минут. Задания содержат 50 тестовых вопросов. Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 100.

7.4. Путем выставления и суммирования баллов экспертная комиссия определяет победителей Олимпиады, присуждая им дипломы I, II и III степени: 1 место (1 участник), 2 место (2 участника) и 3 место (3 участника).

7.5. Форма награждения победителей (1-3 места): очная. Награждение состоится 24 декабря 2021г. в 14.00 в ауд. 213 по адресу: г. Макеевка, ул. Островского, 16 (1 корпус Донбасской аграрной академии).

Все участники олимпиады, а также их руководители не зависимо от результатов, получают **сертификат участника IV** Республиканской заочной Олимпиады по биологии, который будет разослан на электронный адрес образовательного учреждения, указанный в заявке.

7.6. Информация об итогах Олимпиады будет размещена на официальном сайте ГБОУ ВПО «Донбасская аграрная академия» в разделе «Новости» **24 декабря 2021г.**

7.7. Контактные данные:

Контактное лицо организационного комитета Олимпиады –

Мощенская Анастасия Михайловна

Тел.: +38 (071) 318-22-52

E-mail: olimpiadapobiolog12@mail.ru

Приложение 1

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ЗАОЧНОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО БИОЛОГИИ

Председатель организационного комитета:

Удалых Ольга Алексеевна,
первый проректор ГБОУ ВПО
«Донбасская аграрная академия»,
кандидат экономических наук, доцент

Заместитель председателя организационного комитета:

Рядинская Евгения Николаевна,
доктор психологических наук, доцент,
заведующий кафедрой психологии
ГБОУ ВПО «Донбасская аграрная академия»

Члены организационного комитета:

Богрова Кристина Борисовна,
кандидат психологических наук, доцент
кафедры психологии ГБОУ ВПО
«Донбасская аграрная академия»
Моценская Анастасия Михайловна,
ассистент кафедры психологии ГБОУ
ВПО «Донбасская аграрная академия»

Члены экспертной комиссии:

Шелихов Петр Владимирович,
кандидат биологических наук, доцент,
декан агрономического факультета
ГБОУ ВПО «Донбасская аграрная академия»

Бондарь Леонида Сергеевна,
доктор медицинских наук, профессор,
профессор кафедры психологии ГБОУ
ВПО «Донбасская аграрная академия»

Александров Станислав Николаевич,
кандидат биологических наук, старший
научный сотрудник кафедры общей и
частной зоотехнии ГБОУ ВПО
«Донбасская аграрная академия»

Кузичева Надежда Николаевна,
старший преподаватель кафедры общей
и частной зоотехнии ГБОУ ВПО
«Донбасская аграрная академия»

ЗАЯВКА
на участие в Республиканской заочной олимпиаде по биологии
(пример заполнения)

Данные	Сведения
ФИО участника (полностью)	Иванов Иван Иванович
ФИО и должность руководителя (полностью)	Старший преподаватель Петров Петр Петрович
Страна, город	Донецкая Народная Республика, г. Донецк
Образовательное учреждение, курс	ГБОУ ВПО «Донецкий национальный университет
Контактные данные: Телефон руководителя Телефон участника	+38 (071) 555-33-22 +38 (071) 322-22-33
Электронный адрес образовательного учреждения	School21@mail.ru

«___» _____ 2021 г.