

Совет директоров средних медицинских и фармацевтических образовательных учреждений Сибирского федерального округа  
Сибирская межрегиональная ассоциация работников системы среднего профессионального медицинского образования  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Республиканский базовый медицинский колледж имени Э.Р.Раднаева»



## ПОЛОЖЕНИЕ

О проведении межрегиональной онлайн-олимпиады по УД «Генетика человека с основами медицинской генетики» для студентов специальности 32.02.01 Лечебное дело, 31.02.02 Акушерское дело, 34.02.01 Сестринское дело

## Общие положения

1.1 Настоящее положение определяет порядок организации и проведения межрегиональной онлайн-олимпиады по УД «Генетика человека с основами медицинской генетики», среди студентов медицинских и фармацевтических образовательных организаций Сибирского федерального округа (далее – Олимпиада).

1.2 Олимпиада проводится в рамках реализации плана работы Совета директоров средних медицинских и фармацевтических образовательных организаций Сибирского федерального округа (СФО) и Сибирской межрегиональной ассоциации работников системы среднего профессионального медицинского образования (далее - Сибирская межрегиональная ассоциация РССПМО) на 2023 год.

1.3 Организаторами Олимпиады являются:

- Совет директоров средних медицинских и фармацевтических образовательных учреждений СФО;
- Сибирская межрегиональная ассоциация РССПМО;
- Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Республиканский базовый медицинский колледж имени Э.Р. Раднаева» (далее - ГАПОУ «РБМК»).

1.4 Олимпиада проводится в онлайн формате с применением дистанционных технологий в системе MOODLE ГАПОУ «РБМК»

1.5 Ключевыми принципами Олимпиады являются: информационная открытость, доступность, добровольность, равенство условий для всех участников, объективность.

1.6 Межрегиональная Олимпиада **проводится 22.11.2022**. Прием заявок осуществляется с **01.11.2021 по 15.11.2022 г.**

## 1. Цели Олимпиады

2.1 Олимпиада проводится с целью:

- поддержания и развития взаимодействия профессиональных образовательных организаций медицинского профиля Сибирского федерального округа;
- создания условий для интеллектуального развития обучающихся, выявления и поддержки наиболее одаренных и талантливых;
- стимулирования студентов к дальнейшему профессиональному и личностному развитию;
- совершенствования умений эффективного решения профессиональных задач;
- повышение мотивации и творческой активности педагогических работников в рамках наставничества обучающихся.

## 2. Участники Олимпиады

3.1 К участию в Олимпиаде допускаются **студенты второго курса**, являющиеся гражданами Российской Федерации, обучающиеся по программам подготовки специалистов среднего звена по специальностям: 34.02.01 Сестринское дело, 31.02.02 Акушерское дело, 31.02.01 Лечебное дело (не более 1 студента от каждой специальности, т.е. не более трех участников от образовательной организации).

3.2. Образовательная организация направляет участника для участия в Олимпиаде посредством подачи заявки организатору Олимпиады по форме (Приложение А) не позднее 7 дней до начала проведения Олимпиады.

3.3. Участники Олимпиады определяются в соответствии с заявками.

#### 4. Порядок организации и сроки проведения Олимпиады

4.1 Для организации и проведения Олимпиады формируется организационный комитет (далее - Оргкомитет) из числа сотрудников и преподавателей ГАПОУ «РБМК», выступающий в качестве организатора Олимпиады, и сотрудников других ПОО - по рекомендации Сибирской межрегиональной ассоциации работников системы среднего профессионального медицинского образования.

4.2 В обязанности Оргкомитета входят:

- подготовка и рассылка информационных материалов о проведении Олимпиады и её результатов;
- прием и регистрация заявок;
- разработка заданий Олимпиады;
- размещение конкурсных заданий в системе MOODLE ГАПОУ «РБМК»;
- разработка критериев оценки конкурсных заданий;
- непосредственное проведение мероприятия;
- обеспечение доступа участников к конкурсным заданиям;
- консультирование участников и педагогических работников, подготовивших их, по организационно-техническим вопросам проведения Олимпиады;
- составление отчетной документации;
- размещение информации на сайтах Сибирской межрегиональной ассоциации работников системы среднего профессионального медицинского образования и ГАПОУ «РБМК» о результатах Олимпиады;
- формирование жюри (в срок не позднее **08.11.2023**);
- организация награждения участников и победителей.

4.3 В состав жюри Олимпиады включаются преподаватели ГАПОУ «РБМК», не участвующие в подготовке участников Олимпиады, представители медицинских организаций Республики Бурятия. Информация о составе жюри размещается на сайте ГАПОУ «РБМК».

4.4 В обязанности жюри входит:

- проверка и оценка результатов выполнения заданий участниками Олимпиады;
- определение победителей Олимпиады;
- заполнение сводной ведомости оценки участников Олимпиады;
- совместное рассмотрение апелляции участников Олимпиады.

4.5 Жюри несет ответственность за объективность оценки выполнения заданий Олимпиады, определение победителей, оформление соответствующей документации.

4.6 Олимпиада проводится в два тура.

4.6.1 Первый тур - внутриколледжный, проводится в ПОО региона. Срок проведения – **октябрь 2023** г. Итоги должны быть подведены **не позднее 30 октября**. Первый тур Олимпиады организуется и проводится в соответствии с положениями, разработанными образовательными организациями.

4.6.2 Победители первого тура направляются для участия во втором туре Олимпиады.

4.6.3 В случае невозможности проведения первого тура допускается участие студентов во втором туре Олимпиады при условии предоставления в Оргкомитет ходатайства от ПОО и справки об успешной сдаче дифференцированного зачета (на «отлично»):

- по ОП 04 для обучающихся на специальности 34.02.01 Сестринское дело»;
- по ОП 04 для обучающихся на специальности 31.02.02 Акушерское дело»;
- по ОП 05 для обучающихся на специальности 31.02.01 Лечебное дело.

Справка и ходатайство подписываются руководителем/заместителем руководителя ПОО.

4.6.4. Второй тур – межрегиональный, во втором туре могут принять участие не более 3 человек от каждой ПОО.

4.7 Второй тур (он-лайн), проводится на уровне Сибирского федерального округа, дистанционно в системе MOODLE ГАПОУ «РБМК». Дата проведения - **22.11.2023**. Время (московское) - с **07.00 до 15.00**. Почасовой график выполнения заданий Олимпиады составляется Оргкомитетом совместно с представителями ПОО, направившими студентов для участия в Олимпиаде, с учетом часовых поясов регионов.

4.8 В случае возникновения технических затруднений следует незамедлительно обращаться в Оргкомитет.

4.9 Для регистрации участников второго тура Олимпиады в Оргкомитет представляются следующие документы:

- протокол результатов первого тура Олимпиады (либо ходатайство ПОО и справка об успешной сдаче (на «отлично») дифференцированного зачета по учебной дисциплине);
- заявки участников Олимпиады (приложение А);

4.10 Предоставление документов в оргкомитет Олимпиады до **14.11.2023** года осуществляется по электронной почте на **e-mail: [mkolledg@yandex.ru](mailto:mkolledg@yandex.ru)** или **[metodrbmed03@mail.ru](mailto:metodrbmed03@mail.ru)**.

4.11 Участникам Олимпиады в сроки от 16.11.2023-18.11.2023 высылаются пары «логин-пароль» для регистрации в системе MOODLE ГАПОУ «РБМК», ссылка для доступа в систему, инструкция по прохождению регистрации и порядку работы в системе MOODLE, банк тестов (примерный), разъяснения по выполнению заданий.

4.12 Участники самостоятельно проходят регистрацию в разделе «Олимпиада»/«УД. Генетика человека с основами медицинской генетики - 2023» **в срок до 20.11.2023г.**

4.13 **22.11.2023** г в установленное время (см. пункт 4.7) участники выполняют конкурсные задания № 1 и № 2, отправляют задание №3. (см. раздел 5 настоящего Положения).

## **5. Конкурсные задания второго тура**

5.1 Задание № 1: онлайн-тестирование.

В разделе «Олимпиады колледжа» / «УД. Генетика человека с основами медицинской генетики» создан элемент курса «тест».

Банк тестов составляет 200 вопросов.

Используются тестовые задания закрытой формы на выбор одного правильного ответа из 4-ех вариантов ответов.

При тестировании из банка заданий выбираются 50 случайных вопросов.

На выполнение задания № 1 отводится не более 50 минут.

Оценка производится по 5- балльной шкале.

5.1.2 Критерии оценки:

- 5 баллов – 91-100% правильных ответов;
- 4 балла – 81-90% правильных ответов;
- 3 балла – 71-80% правильных ответов;
- 2 балла - 61-70% правильных ответов;
- 1 балл -51-60% правильных ответов;
- 0 баллов - менее 50% правильных ответов.

5.1.3 При выполнении тестирования нельзя пользоваться какими-либо источниками информации (справочниками, учебниками, конспектами и т.д.).

5.2 Задание № 2: решение задач.

5.2.1 В разделе «Олимпиады колледжа»/«УД. Генетика человека с основами медицинской генетики» создан элемент курса «Тест» «Ситуационная задача». Настройки

выбранного элемента должны обеспечить индивидуальную работу участника с заданием.

5.2.2 Задание включает в себя решение двух ситуационных задач (примеры задач с эталонами ответов – см. приложение № Б). Банк заданий составляет 50 вариантов. Вариант задания для каждого участника определяется методом случайного выбора (с применением компьютерных технологий).

5.2.3 Размещение заданий в системе MOODLE проводят члены Оргкомитета, представляющие ПОО.

5.2.4 При выполнении задания № 2 не допускается использование справочной литературы.

На выполнение задания № 2 отводится не более 20 минут.

5.2.5 Оценка задач производится по 4- балльной шкале. Критерии оценки:

- 4 балла - правильный, полный ответ, логически последовательный и обоснованный;
- 3 балла - ответ в целом верный, но с небольшими неточностями;
- 2 балла - ответ частично верный, неполный, неконкретный;
- 1 балл - присутствуют множественные ошибки (задание выполнено на 50% неверно) или ответ не предоставлен;
- 0 баллов - задача решена неверно или ответ не предоставлен.

5.3 Задание № 3: творческое задание «Моя родословная». Готовую родословную участник высылает после подачи заявки до начала Олимпиады или в день проведения Олимпиады, но не позднее 12.00 (время московское).

Критерии оценки творческого задания «Моя родословная»

Критерии оценки	Баллы От 0 до 5
Творческий подход в оформлении	
Техническая грамотность оформления	
Соблюдение требований к графическому составлению родословной	
Количество поколений (не менее 3х) - 1 балл за схему с 3 коленами рода; - 2 балла – с 4 коленами; - 3 балла – с 5 коленами и т. д.	
Анализ родословной (краткое описание состояния здоровья членов семьи)	
Выводы (прогноз для пробанда с учетом наследственной предрасположенности)	
Рекомендации для пробанда по профилактике заболеваний	

Максимальное количество баллов -  $7 * 5 = 35$

Все материалы предоставляются одним/несколькими файлами в электронных форматах, наиболее качественно отражающих суть материалов.

На титульном листе указываются название конкурсной работы, фамилия, имя, отчество автора (полностью), группа, специальность, название организации, а также перечень представленных конкурсных материалов.

Все материалы, вне зависимости от формы предоставления, формируются в одну папку (электронную).

**Текст работы – анализ, выводы, рекомендации (2-3 стр.)**

Требования к параметрам страницы, на которой размещается текст:

\*левое поле шириной в 30 мм;

\*правое – 10-15 мм;

\*нижнее и верхнее поле – 20 мм.

Текст печатается на белой бумаге стандартного формата (А-4)

### **Требования к шрифту:**

- \* TimesNewRoman;
- \* цвет - чёрный;
- \* по всему объёму текста должен быть одинаковым, прямым;
- \* кегель – 14 пт (пунктов)
- \* междустрочный интервал – полуторный;
- \* расстановка переносов – автоматическая;
- \* абзацный отступ (красная строка) должен быть одинаковым по всему тексту и равен 5 знакам или – автоматический (1,25 см);

форматирование основного текста и ссылок – в параметре «по ширине».

5.3.3 Жюри проводит экспертизу творческого задания «Моя родословная» в соответствии с критериями оценки (п. 5.3).

5.4 Консультацию по содержанию заданий участники Олимпиады и их руководители могут получить у членов Оргкомитета (см. - Контактная информация).

5.5 Участники Олимпиады должны приступить к выполнению заданий одновременно. Между заданиями перерыв 5 минут (например, после окончания 1-го задания до времени открывания 2-го задания – 5 минут). Выполнение заданий участниками записывается на видеокамеру лицами, ответственными за их подготовку и направление на Олимпиаду. Ссылка на видеозапись высылается в Оргкомитет в день выполнения задания.

## **6. Подведение итогов и награждение участников Олимпиады**

6.1 Итоговый балл участника Олимпиады представляет собой сумму баллов за каждое задание (см. таблицу 1).

Таблица 1 - Итоговый балл участника Олимпиады

Задания	Баллы
Задание №1. Тестирование	5 баллов
Задание № 2. Решение задач	8 баллов
- задача 2.1	4 балла
- задача 2.2	4 балла
Задание № 3. Творческое задание «Моя родословная».	35 баллов
Итого	56 баллов

6.2 Предварительные результаты размещаются на странице Олимпиады в системе MOODLE не позднее 05.12.2023 г.

6.3 Жюри Олимпиады определяет победителя и призеров на основании критериев и суммы баллов.

6.4 При равном количестве баллов у участников призеры определяются решением жюри. Решение жюри считается принятым, если за участника проголосовало более половины списочного состава. Решение оформляется протоколом за подписью председателя, а в его отсутствие - заместителем председателя.

6.5 Участники, занявшие первое, второе и третье место в межрегиональном этапе, становятся призерами Олимпиады.

6.6 Победители (призёры) Олимпиады награждаются дипломами I, II, III степени.

6.7 Конкурсантам, не занявшим призовых мест, выдаются сертификаты участников Олимпиады.

6.8 По решению жюри Олимпиады и по согласованию с Оргкомитетом участникам, показавшим хорошие результаты, но не вошедшим в число победителей, могут быть выделены дополнительные призовые места или определен вид номинации.

6.9 Преподавателям, подготовившим участников Олимпиады, выдаются сертификаты, подготовившим победителей - благодарственные письма. Электронные дипломы и сертификаты высылаются в срок до 15.12.2023 г на электронные адреса,

указанные в заявках, либо (по желанию участников) - на официальные электронные адреса ПОО.

#### 7. Порядок рассмотрения апелляций

7.1 В случае несогласия участника с результатами Олимпиады, он в течение 1 суток после объявления предварительных результатов (размещенных на странице Олимпиады в системе MOODLE) может подать апелляцию.

7.2 Апелляцией на результаты Олимпиады признается аргументированное письменное заявление о несогласии с выставленными баллами и (или) о нарушении установленного порядка проведения Олимпиады.

7.3 Результаты победителя и призёров Олимпиады апелляции не подлежат.

Апелляцию жюри Олимпиады должно рассмотреть в течение 1 рабочего дня, следующего за днем подачи апелляции.

7.4 По результатам рассмотрения апелляции жюри принимает решение об отклонении апелляции с сохранением результатов оценки работы либо об удовлетворении апелляции и изменении баллов. В случае повышения (понижения) результата вносятся необходимые изменения в базу данных участников Олимпиады и протокол о результатах Олимпиады.

#### Контактная информация:

Балдоржиева Василиса Батомункуевна, ст. методист;

Югдурова Елизавета Долгоровна, методист ГАПОУ «РБМК»

8 (301-2) 23-38-48

e-mail: [mkolledg@yandex.ru](mailto:mkolledg@yandex.ru) и

e-mail методкабинета: [metodrbmed03@mail.ru](mailto:metodrbmed03@mail.ru)

Кузнецова Ольга Григорьевна, преподаватель генетики высшей категории

89644055137

e-mail: [olya-kuznetsova-1961@mail.ru](mailto:olya-kuznetsova-1961@mail.ru)

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Заявка на участие во втором туре Межрегиональной онлайн-олимпиады по УД «Генетика человека с основами медицинской генетики», среди студентов медицинских и фармацевтических образовательных организаций Сибирского федерального округа

Полное название ПОО Юридический и почтовый адрес ПОО	
Ф.И.О. участника (полностью)	
Специальность	
Ф.И.О. преподавателя, подготовившего студента к участию в Олимпиаде (полностью)	
Контактные телефоны	
- участника	
- руководителя	
E-mail	
- участника	
- руководителя	
<p>Заполняя и отправляя настоящую заявку, в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 (ред. от 29.07.2017) № 152-ФЗ «О персональных данных» я подтверждаю свое согласие на обработку ГАПОУ «Республиканский базовый медицинский колледж имени Э.Р.Раднаева» моих персональных данных:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- фамилия, имя, отчество;</li><li>- наименование представленной организации;</li><li>- страна, область, населенный пункт представляемой организации;</li><li>- контактный номер телефона;</li><li>- адрес электронной почты;</li><li>- фото и видеоматериалы Олимпиады</li></ul>	
_____	
(Подпись участника Олимпиады)	(Расшифровка подписи)



## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Примеры задач с эталонами ответов

**Задача 1. Какие группы крови могут быть у детей, если родители будут гетерозиготами по А (II) и по В (III) группе крови?**

P: IAIO x IBIO;

G: IA, IO; IB, IO;

F: IO IO, IA IO, IBIO, IAIB.

Ответ: их дети унаследуют любую из возможных 4 групп этой системы.

По фенотипу:

O (I) – первая

A (II) – вторая

B (III) – третья

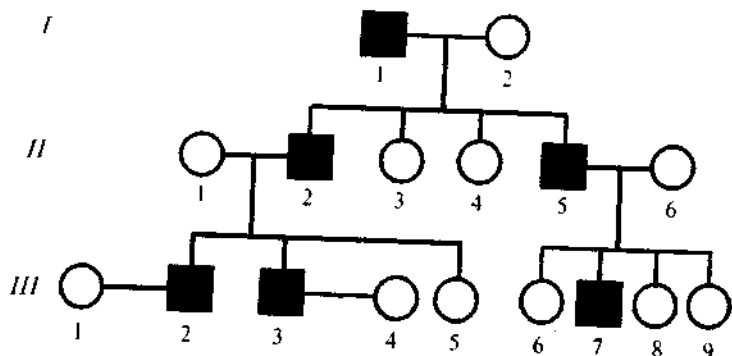
AB (IV) – четвертая

По генотипу:

1(OO) : 1(AO) : 1(BO) : 1(AB).

**Задача 2. Проведите анализ родословной (пробанд больной мужчина) в третьем поколении и ответьте на вопросы:**

- 1) Какой тип наследования?
- 2) От кого получил заболевание пробанд?
- 3) Какая вероятность рождения здоровых детей, если пробанд женится на здоровой женщине?



Ответ:

1. Какой тип наследования? Родословная голландрического типа
2. От кого получил заболевание пробанд? От больного отца, т.к. отец отдает сыну Y-хромосому.
- 4) Какая вероятность рождения здоровых детей, если пробанд женится на здоровой женщине? XY\* – если в семье родятся мальчики, то вероятность рождения среди них - 100%.