
 <b>МИСИС</b> УНИВЕРСИТЕТ	<b>Университет науки и технологий МИСИС</b>		<b>Р 500.02-23</b>	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 1 /10</i>	

**УТВЕРЖДАЮ**

**Ректор НИТУ МИСИС**

\_\_\_\_\_ **А.А. Черникова**



«\_\_» \_\_\_\_\_ **2023 г.**

**Регламент  
проведения олимпиады  
«Лига интеллектуальных боев»**

**Р 500.02-23**



Выпуск 1

Москва 2023

 <b>МИСИС</b> УНИВЕРСИТЕТ	<b>Университет науки и технологий МИСИС</b>		<b>Р 500.02-23</b>	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 2 /10</i>	



### Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН дирекцией института базового образования.
- 2 УТВЕРЖДЕН ректором НИТУ МИСИС «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.
- 3 ДАТА ВВЕДЕНИЯ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.
- 4 СРОК ДЕЙСТВИЯ до замены новым.
- 5 Регламент соответствует требованиям ISO 9001.
- 6 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ взамен Р 500.01-23 Регламент проведения олимпиады по математике «Научные бои МИСИС». Выпуск 1.

 <b>МИСИС</b> УНИВЕРСИТЕТ	<b>Университет науки и технологий МИСИС</b>		<b>Р 500.02-23</b>	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 3 /10</i>	

## Содержание



1	Общие положения .....	5
2	Порядок подготовки к проведению Олимпиады.....	5
3	Порядок проведения Олимпиады .....	6
4	Правила и критерии оценивания этапов Олимпиады.....	7
5	Ответственность.....	9
6	Заключительные положения .....	10

 <b>МИСИС</b> УНИВЕРСИТЕТ	<b>Университет науки и технологий МИСИС</b>		<b>Р 500.02-23</b>	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 4 /10</i>	

## Термины, сокращения и обозначения

В настоящем Регламенте используются следующие термины и сокращения:

«оппонирование»	–	оценивание корректности решения и поиск ошибок в демонстрации решения вызывающей командой;
«бой»	–	заключительном этапе Олимпиады, когда одна из команд демонстрирует свое решение, а другая оппонирует;
«вызов»	–	выбор в заключительном этапе Олимпиады одной командой другой команды для демонстрации вызванной командой своего решения определенной задачи выездного тура;
задание	–	олимпиадное задание олимпиады «Лига интеллектуальных боев»;
«демонстрация решения»	–	показ вызванной команды своего решения определенной задачи выездного тура;
ИБО	–	институт базового образования;
ЛНА	–	локальный нормативный акт;
Олимпиада	–	Лига интеллектуальных боев – олимпиада по математике, физике и химии;
СМК	–	система менеджмента качества;
УМУ	–	учебно-методическое управление;
Университет	–	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», НИТУ МИСИС;
УСТР	–	управление стратегического развития.

	<b>Университет науки и технологий МИСИС</b>		<b>Р 500.02-23</b>	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 5 /10</i>	

## 1 Общие положения

1.1 Настоящий Регламент определяет правила участия и порядок проведения олимпиады «Лига интеллектуальных боев» (далее – Олимпиада), организационное и методическое обеспечение, правила участия в Олимпиаде и порядок определения победителей по ее дисциплинам.

1.2 Место проведения Олимпиады – НИТУ МИСИС: г. Москва, Ленинский проспект, д. 4, стр.1 (корпус Б).

1.3 Участие в Олимпиаде добровольное и бесплатное.

1.4 Официальная информация об Олимпиаде с ссылкой на регистрацию размещается в сети «Интернет» на сайте Университета: <https://misis.ru> в календаре событий.

1.5 Все участники, зарегистрировавшиеся на конкретную дисциплину Олимпиады, делятся Оргкомитетом на команды – от 2 (двух) до 6 (шести).

1.6 Команды по дисциплине Олимпиады формируются Оргкомитетом численностью от 8 (восьми) до 12 (двенадцати) человек случайным образом.

1.7 Капитан команды выбирается самими участниками внутри каждой команды путем голосования.

1.8 Каждая команда делится на 2 (две) равные по численности участников подгруппы.

Подгруппа, в которую входит капитан команды, считается 1 (первой) подгруппой.

1.9 Олимпиада по каждой дисциплине проводится в 3 (три) этапа:

1.9.1 экспресс-тур;

1.9.2 выездной тур;

1.9.3 «бой» по презентациям решений задач выездного тура.

1.10 Продолжительность Олимпиады (по 1 (одной) дисциплине) – 7 (семь) астрономических часов.

1.11 Рабочим языком проведения Олимпиады является русский язык.

1.12 Формат проведения Олимпиады: очный – при выполнении требований Роспотребнадзора по профилактике распространения новой коронавирусной инфекции.

1.13 В результате проведения Олимпиады по дисциплине определяется 1 (одна) команда-победитель, все участники данной команды награждаются дипломами и памятными призами.



Остальные участники Олимпиады по дисциплине награждаются сертификатами участника Олимпиады.

1.14 Апелляция по итогам Олимпиады не предусмотрена.

Решение жюри Олимпиады по дисциплине является окончательным и обжалованию не подлежит.

## 2 Порядок подготовки к проведению Олимпиады

2.1 Регистрация на участие в Олимпиаде осуществляется в Яндекс-форме,

	<b>Университет науки и технологий МИСИС</b>		<b>Р 500.02-23</b>	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 6 /10</i>	

размещенной на сайте Университета <https://misis.ru> в календаре событий.

2.2 Регистрация участников Олимпиады по дисциплине начинается за 2 (две) недели и заканчиваются за 3 (три) календарных дня до начала проведения мероприятия.

2.3 В месте проведения Олимпиады вправе присутствовать представители организаторов (НИТУ МИСИС), Оргкомитета и жюри Олимпиады по дисциплине.

2.4 До начала Олимпиады по дисциплине представитель Оргкомитета Олимпиады проводит инструктаж участников:

- а) информирует о требованиях и условиях проведения Олимпиады;
- б) продолжительности ее этапов,
- в) о времени и месте ознакомления с результатами Олимпиады.

2.5 Представитель Оргкомитета делит участников на команды, собирает сведения о выбранных участниками самостоятельно капитанах и названиях команд.

2.6 Во время проведения Олимпиады участникам запрещается иметь при себе средства связи, электронно-вычислительную технику, фото-, аудио- и видеоаппаратуру, справочные материалы, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации, за исключением специальных технических средств для участников Олимпиады с ограниченными возможностями здоровья.

2.7 Во время проведения Олимпиады участники обязуются соблюдать условия и требования по проведению Олимпиады, описанные в Положении о порядке организации и проведения олимпиады «Лига интеллектуальных боев» и настоящем Регламенте, и следовать указаниям представителей организатора Олимпиады.

2.8 Выполнение заданий и проверка работ происходит в день проведения «Лига интеллектуальных боев».

2.9 В случае нарушения участником правил настоящего Регламента организатор Олимпиады вправе дисквалифицировать участника команды, а команде присудить 1 (один) штрафной балл.

### **3 Порядок проведения Олимпиады**

3.1 Олимпиада «Лига интеллектуальных боев» представляет собой соревнования между командами по решению тематических задач повышенной (олимпиадной) сложности.

Задачи составлены по разделам конкретной дисциплины, проходимой на 1 (первом) и 2 (втором) курсах бакалавриата и специалитета, а также разделов, изучаемых рамках школьной программы.

3.2 В экспресс-туре принимает участие 1 (первая) подгруппа команды во главе с капитаном.

На решение каждого задания в экспресс-туре отводится по 7 (семь) минут.

Суммарное время этапа составляет 2,5 (два с половиной) астрономических часа (150 (сто пятьдесят) минут).

3.3 Участниками выездного тура является 2 (вторая) подгруппа команды, в которую не входит капитан команды

Выездной тур проводится одновременно с экспресс-туром.

На решение заданий выездного тура отводится 2,5 (два с половиной) астрономических часа (150 (сто пятьдесят) минут).

3.4 После проведения выездного и экспресс-тура проводится «бой» по решению задач выездного тура.

На представление каждой задачи отводится 15 (пятнадцать) минут (3 (три) из них на подготовку).

На оппонирование отводится 5 (пять) минут.

Длительность этапа составляет 2,5 (два с половиной) астрономических часа (150 (сто пятьдесят) минут).

3.5 Во время тура «Экспресс» и защиты задач этапа «Выезд» капитаны команд могут взять time-out (5 (пять) раз за игру) для командного обсуждения спорных моментов.

1 (один) time-out длится 30 (тридцать) секунд.

#### **4 Правила и критерии оценивания этапов Олимпиады**

4.1 1 (первым) подгруппам команд (в эти подгруппы должны входить капитаны) необходимо решить несколько задач (от 15 (пятнадцати) до 22 (двадцати двух) заданий) за отведенное время (не более 7 (семи) минут на задачу).

Оглашается тема задания, и на решение задания данной темы каждой 1 (первой) подгруппой команды выдвигается по 1 (одному) участнику (участники не должны повторяться).

Каждый соревнующийся участник в закрытую (чтобы не видели участники других команд) решает задание, а по истечении отведенного времени показывает свое решение (без объяснения), которое оценивает жюри Олимпиады.

Оставшиеся члены подгруппы также могут при этом решать указанную задачу, чтобы в случае необходимости взять time-out и помочь своему участнику.

Максимальный балл за 1 (одно) задание – 10 (десять) баллов.

На основании данного этапа составляется рейтинг команд.



4.2 Критерии оценивания команд экспресс-тура:

№ п/п	Критерий	Количество баллов (max)
1	Постановка задачи (что дано и что нужно определить/доказать)	2
2	Логика и последовательность решения	4
3	Верность и полнота ответа	4
	<b>Итого</b>	<b>10</b>

4.3 В другой аудитории во время проведения экспресс-тура со 2 (второй) подгруппой команды проводится выездной тур.

В рамках выездного тура выдается набор задач (от 8 (восьми) до 11 (одиннадцати) задач), которые совместно решаются всеми участниками 2 (второй) подгруппы команды.

Пользование литературой и Интернет-ресурсами запрещено.

	Университет науки и технологий МИСИС		Р 500.02-23	
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 8 /10	

За процессом решения задач следят независимые наблюдатели (волонтеры) со стороны организатора Олимпиады — НИТУ МИСИС.

Решение задач выездного тура обсуждается на 3 (третьем) этапе Олимпиады и оценивается жюри Олимпиады.

4.4 Завершающим этапом Олимпиады является «бой» по решению задач выездного тура.

По окончании 2 (двух) указанных конкурсов – 1 (первый) и 2 (второй) этапы – подгруппы возвращаются в аудиторию, в которой проводился экспресс-тур.

Далее команды-участники разделяются Оргкомитетом, на основании баллов за экспресс-тур, на группы по 2 (две) или 3 (три) команды в каждой. После этого начинается «бой» по презентациям решений задач выездного тура.

Команде, которая в группе набрала большее количество баллов в экспресс-туре, дается 1 (одна) минута на обсуждение и определение своей позиции, а также выбора оппонента в случае 3 (трех) команд.

В случае равного количества заработанных баллов, очередность определяется с помощью договоренности.

При вызове команды соперников для решения задачи участникам последней предлагается показать решение одной из задач «Выезда» (которую выбирает вызывающая команда).

Вызванная команда выдвигает своего участника для демонстрации решения (из той подгруппы, что была на «Выезде»), а вызвавшая команда – оппонента для критики решения (из той подгруппы, что была на «Выезде»).

Докладчик в письменной форме на доске и с устным объяснением представляет решение задачи (в случае необходимости, может даваться 1 (одна) минута на подготовку).

По окончании представления решения докладчиком у оппонента спрашивается, какие моменты в решении необходимо пояснить.

Процесс демонстрации и критики решения контролируется и оценивается жюри (максимум за демонстрацию – 10 (десять) баллов, за критику – 5 (пять) баллов, но в сумме не больше 10 (десяти) баллов).

Затем право вызова переходит к следующей команде.

Если вызванная команда отказывается от демонстрации решения, то она получает штраф в размере 3 (трех) баллов, а вызвавшая команда должна продемонстрировать свое решение данной задачи («проверка корректности вызова») либо получить штраф в размере 5 (пяти) баллов. Участник команды соперников должен при этом оппонировать.

При отказе от демонстрации решения вызывающей команды («некорректный вызов») право вызова не переходит далее.

Оппоненты и докладчики решений (члены команд) по возможности не должны повторяться.

При передаче права вызова следующей команде команда обязана вызвать для решения задачи участника следующей команды и выставить своего оппонента либо сняться с «боя».

В случае с 3 (тремя) командами команда, перенявшая право вызова, должна



вызвать команду, с которой еще не было взаимодействия.

В случае, если в тройке каждая команда уже взаимодействовала с остальными, то выбор соперника во время вызова выбирается непосредственно вызывающей командой.

Далее происходит защита задачи по обычным правилам, пока не закончатся задачи для защиты.

4.5 Критерии оценивания заключительного этапа «бой» по решению задач выездного тура - демонстрация решения:

№ п/п	Критерий	Количество баллов (max)
1	Постановка задачи (что дано и что нужно определить/доказать)	2
2	Логика и последовательность решения, умение объяснить решение	4
3	Верность и полнота ответа	4
	<b>Итого</b>	<b>10</b>

4.6 Критерии оценивания заключительного этапа «бой» по презентации решений задач выездного тура – оппонирование:

№ п/п	Критерий	Количество баллов (max)
1	Обоснованность критики, отсутствие противоречий	5
	<b>Итого</b>	<b>5</b>

4.7 Итоговым результатом Олимпиады является сумма баллов за «бой» по презентациям решений задач выездного тура и экспресс-тур.

4.8 Команда-победитель по дисциплине Олимпиады определяется по наибольшей сумме набранных баллов за экспресс-тур и этап «бой».

При равенстве баллов Команда-победитель определяется голосованием членов жюри.

Всего предусмотрено 1 (одно) призовое место по дисциплине Олимпиады: победитель – 1 (первое) место.



4.9 Участники (члены) команды-победителя Научных боев МИСИС по дисциплине награждаются дипломами победителей и памятными призами.

4.10 Участники остальных команд Научных боев по дисциплине награждаются сертификатами участия в соответствующем календарном году.

## 5 Ответственность

5.1. Ответственность за актуализацию настоящего Регламента и организацию хранения в течение 3 (трех) лет документов Олимпиады соответствующего учебного года несет директор ИБО.

5.2. Контроль выполнения требований настоящего Регламента осуществляет проректор по образованию НИТУ МИСИС.

	Университет науки и технологий МИСИС		Р 500.02-23	
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 10 /10	

## 6 Заключительные положения

Настоящий Регламент вводится в действие с даты его утверждения.

### РАЗРАБОТАН:

Директор ИБО

Н.Л. Подвойская

### СОГЛАСОВАН:

И.о. проректора по образованию

А.И. Воронин

Начальник УМУ

Ю.И. Ришко

Зам. начальника УСТР

Н.В. Полищук

Председатель профкома студентов

З.З. Сафаров

Председатель Студенческого совета

Я.А. Федин

### ЭКСПЕРТИЗА ПРОВЕДЕНА:

Работник отдела СМК

### ПРАВОВАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОВЕДЕНА:

Работник юридического отдела