

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора НИТУ «МИСиС»

И.М. Исаев

«22» сентября 2017 г.

Положение
о проведении Всероссийского чемпионата
по решению инженерных кейсов
«Cup MISIS Case»

П 514.01 – 17

Выпуск 2



Положение
соответствует требованиям
ISO 9001:2015
Ответственный представитель
руководства по качеству

В.Н. Прокудин

«21» сентября 2017 г.



Документ не подлежит передаче, воспроизведению и копированию
без разрешения руководства отдела СМК

Москва 2017

	<p>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»</p>	<p>П 514.01-17</p>	
	<p>Выпуск 2</p>	<p>Экземпляр 1</p>	<p>Лист 2/11</p>

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАНО Центром карьеры НИТУ «МИСиС».
- 2 УТВЕРЖДЕНО Ректором НИТУ «МИСиС» «22» сентября 2017 г.
- 3 ДАТА ВВЕДЕНИЯ «22» сентября 2017 г.
- 4 СРОК ДЕЙСТВИЯ до «01» сентября 2018 г.
- 5 Положение соответствует требованиям ISO 9001.
- 6 ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ ВЗАМЕН Положения о проведении Всероссийского чемпионата по решению инженерных кейсов «Сир MISIS Case» П 514.01 – 17 Выпуск 1.



	<p align="center">НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»</p>	<p align="center">П 514.01-17</p>	
	<p align="center"><i>Выпуск 2</i></p>	<p align="center"><i>Экземпляр 1</i></p>	<p align="center"><i>Лист 3/11</i></p>

Содержание

1	Область применения	4
2	Общие положения.....	4
3	Организаторы, рабочая группа, экспертное жюри	4
4	Порядок участия и процедура формирования команд.....	5
5	Подготовка и порядок проведения финального этапа чемпионата	6
6	Награждение участников и победителей чемпионата	7
	Приложение А (обязательное) Критерии и шкала оценки решений инженерных кейсов	9
	Приложение Б (обязательное) Оценочный лист отборочного этапа.....	10
	Приложение В (обязательное) Оценочный лист финального этапа	11

Термины, сокращения и обозначения:

кейс, инженерный кейс	–	это реальная производственная задача, которую необходимо решить участникам чемпионата («погружение» в ситуацию, основанную на конкретных технико-экономических и финансовых характеристиках);
НИТУ «МИСиС»	–	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»;
СМИ	–	средства массовой информации;
СМК	–	система менеджмента качества;
ЦДПиОП	–	центр довузовской подготовки и организации приёма;
ЦК	–	центр карьеры НИТУ «МИСиС»;
чемпионат	–	Всероссийский чемпионат НИТУ «МИСиС» по решению инженерных кейсов «Cup MISIS Case».

	<p align="center">НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»</p>	<p align="center">П 514.01-17</p>	
<p align="center"><i>Выпуск 2</i></p>	<p align="center"><i>Экземпляр 1</i></p>	<p align="center"><i>Лист 4/11</i></p>	

1 Область применения

Настоящее Положение является локальным актом, устанавливающим основные принципы, сроки, этапы проведения Всероссийского чемпионата по решению инженерных кейсов «Сир MISIS Case» (далее – чемпионат) в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (далее – НИТУ «МИСиС», Университет).

Ответственность за проведение в НИТУ «МИСиС» чемпионата несёт директор ЦК.

Контроль за организацией в НИТУ «МИСиС» чемпионата осуществляет проректор по учебной работе.

2 Общие положения

2.1 Целью чемпионата по решению инженерных кейсов является развитие профессиональных компетенций у студентов образовательных организаций высшего образования и учащихся инженерных классов общеобразовательных организаций среднего образования при помощи решения кейсов.



2.2 Задачи чемпионата:

- повысить популярность использования кейс-метода в качестве современной образовательной технологии в НИТУ «МИСиС»;
- привлечь студентов образовательных организаций высшего образования и учащихся инженерных классов общеобразовательных организаций среднего образования к рассмотрению прикладных задач функционирования производственных комплексов;
- повысить у участников качество практических навыков и компетенций в решении комплексных инженерных задач;
- развить партнерские взаимоотношения с компаниями и предприятиями в рамках содействия трудоустройству студентов и выпускников образовательных организаций высшего образования;
- выявить на основе решений, предложенных участниками (учащимися и студентами), перспективных и инновационных подходов к решению актуальных проблем развития горно-металлургических комплексов;
- повысить мотивацию учащихся и студентов к выстраиванию профессиональных траекторий;
- повысить престиж рабочих и инженерных профессий, популяризировать инженерно-техническое образование.

3 Организаторы, рабочая группа, экспертное жюри

3.1 Руководство организацией чемпионата осуществляет оргкомитет, состоящий из сотрудников ЦК, ЦДПиОП, членов студенческого совета и членов студенческого центра карьеры. Председателем оргкомитета является проректор по учебной работе. Состав оргкомитета чемпионата утверждается приказом ректора НИТУ «МИСиС».

3.2 Для решения организационных вопросов создаётся рабочая группа, которую возглавляет директор ЦК. Рабочая группа формируется из числа сотрудников © НИТУ «МИСиС»

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС» Выпуск 2		П 514.01-17 Экземпляр 1	
	Лист 5/11			

ЦК, сотрудников ЦДПиОП, представителей студенческого совета и студенческого центра карьеры. Состав рабочей группы утверждается председателем оргкомитета. Количество членов рабочей группы не должно превышать 14 человек.

Функции рабочей группы чемпионата:

- привлекает к участию и решению вопросов по организации чемпионата в качестве партнеров отраслевые компании, федеральные, региональные и муниципальные органы власти, научно-образовательные центры, общественные организации, деловые и информационные издания и др.;
- формирует состав экспертного жюри, осуществляет координацию работы;
- контролирует соблюдение условий проведения чемпионата;
- осуществляет сбор заявок на участие в чемпионате, проверяет соответствие оформления и содержания заявок требованиям, предусмотренным настоящим Положением;
- осуществляет консультационную и информационную поддержку участников;
- принимает другие организационные решения по проведению чемпионата.

3.3 Для оценки решений, представленных участниками чемпионата, рабочая группа формирует экспертное жюри. В состав экспертного жюри могут быть приглашены представители компаний и организаций, административно-управленческого и профессорско-преподавательского состава НИТУ «МИСиС», а также органов власти, выступающих партнерами чемпионата. Члены экспертного жюри выбирают председателя, который возглавляет его работу.

4 Порядок участия и процедура формирования команд

4.1 Чемпионат проходит в два этапа:



- отборочный - в заочной форме (30 октября - 13 ноября 2017 г.);
- финальный: в заочной форме - решение кейса (14 ноября - 19 ноября 2017 г.); в очной форме - защита предложенных решений (20 ноября 2017 г.).

4.2 Участниками отборочного этапа чемпионата могут стать студенты образовательных организаций высшего образования Российской Федерации всех направлений подготовки (специальностей), обучающиеся по программам бакалавриата (1-4 курс), специалитета (1-6 курс), магистратуры (1-2 курс), а также учащиеся общеобразовательных организаций города Москвы (10-11 класс).

4.3 Участники самостоятельно образуют команду из 4-х человек. Возглавляет команду капитан, выбираемый участниками из числа членов своей команды.

Капитаны команд регистрируют себя и участников своей команды на промо-странице чемпионата на сайте НИТУ «МИСиС» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <http://misis.ru/>, указывая секцию:

- если все участники команды - учащиеся средних общеобразовательных организаций города Москвы, то команда становится участником секции №1 («Школьная лига»);
- если все участники команды – студенты, обучающиеся на 1-3 курсах по программам бакалавриата или специалитета, то команда становится участником секции №2 («Младшая лига»);
- если все участники команды – студенты, обучающиеся на 1-2 курсах по программам магистратуры или на 4 курсе по программам бакалавриата, или на 4-6

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 514.01-17	
	Выпуск 2	Экземпляр 1	Лист 6/11	

курсах специалитета, то команда становится участником секции №3 («Старшая лига»).

Если не все участники команды удовлетворяют критериям, указанным выше, то команда к участию в чемпионате не допускается. Регистрация носит заявительный характер, участники несут ответственность за достоверность предоставляемых данных. Если данные участников оказываются недостоверными, то команда может быть дисквалифицирована по решению оргкомитета Чемпионата.

4.4 Период регистрации - с 06 октября по 30 октября 2017 г.

4.5 Для участия в чемпионате каждому участнику также необходимо пройти индивидуальную регистрацию на сайте чемпионата в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <http://misis.ru/>.

4.6 Рабочая группа разрабатывает и направляет задания инженерных кейсов на электронные адреса, предоставленные каждым из участников при заполнении регистрационной формы для участия в чемпионате.

4.7 Сбор решений инженерных кейсов команд участников отборочного этапа чемпионата производится в следующем режиме: решения инженерных кейсов (в формате PDF или PPT) объемом не более 8 слайдов направляются капитанами команд на электронный адрес, указанный рабочей группой при направлении участникам инженерного кейса, в срок до 23 часов 59 минут по московскому времени 05 ноября 2017 г.

4.8 Оценку решений инженерных кейсов команд участников отборочного этапа чемпионата осуществляет экспертное жюри в соответствии с утвержденными критериями (Приложение А).

4.9 При рассмотрении решений инженерных кейсов члены экспертного жюри выставляют командам баллы от 0 до 5 (Приложение Б).

4.10 Общая оценка команды складывается путем суммирования оценок всех экспертов по каждому критерию.

4.11 Рабочая группа обеспечивает информирование участников о результатах работы экспертного жюри с использованием электронной почты и других способов связи не позднее 13 ноября 2017 г.

4.12 Победителями отборочного этапа чемпионата могут стать команды, которые наберут наибольшее количество баллов (в своей секции).

Число победителей отборочного этапа чемпионата не должно превысить 50% от общего количества зарегистрировавшихся команд (в каждой секции).



4.13 По итогам отборочного этапа в финале могут принять участие не более 10 команд из каждой секции.

4.14 Если ряд команд одной секции набирает одинаковое количество баллов, то победители отборочного этапа отбираются путём голосования всех членов экспертного жюри.

Голосование заканчивается, если более 50% членов экспертного жюри пришло к единогласному решению.

5 Подготовка и порядок проведения финального этапа чемпионата

5.1 Участниками финального этапа чемпионата являются победители отборочного этапа чемпионата.

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 514.01-17	
	<i>Выпуск 2</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 7/11</i>	

5.2 Рабочая группа должна разработать и направить инженерные кейсы участникам финального этапа не позднее 14 ноября 2017 г. на адрес электронной почты, предоставленный при регистрации.

5.3 Проведение финального этапа с презентацией решений инженерных кейсов участниками будет проходить в режиме реального времени на территории НИТУ «МИСиС» 20 ноября 2017 г.

5.4 В процессе проведения финального этапа участники должны подтвердить факт своего обучения в соответствующей организации, предъявив студенческий билет или справку с места обучения.

5.5 Оценку решений инженерных кейсов команд участников финального этапа чемпионата осуществляет экспертное жюри в соответствии с утвержденными критериями (Приложение А).

5.6 При рассмотрении решений инженерных кейсов члены экспертного жюри выставляют командам баллы от 0 до 5 (Приложение В).

5.7 Если несколько команд одной секции набирают одинаковое количество баллов, проводится голосование членов экспертного жюри. Решение экспертного жюри считается правомочными, если оно принимается полным составом его членов простым большинством голосов. Решение, вынесенное по результатам голосования экспертного жюри, является окончательным и пересмотру не подлежит.

5.8 Рабочая группа обеспечивает консультационную поддержку участников финального этапа чемпионата в ходе подготовки презентаций с 10:00 до 18:00 по московскому времени в рабочие дни согласно Производственному календарю Российской Федерации на 2017 год. Консультационная поддержка может осуществляться по телефонной линии, электронной почте или иным электронным способом связи по контактам участников.

5.9 Формы и макеты сертификатов об участии в чемпионате и дипломов победителей и призеров финального этапа чемпионата разрабатываются сотрудниками ЦК (в соответствии с бренд-буком НИТУ «МИСиС») в процессе подготовки к финальному этапу чемпионата.

6 Награждение участников и победителей чемпионата

6.1 Награждение участников чемпионата происходит в следующем формате:

- выдача сертификатов об участии в чемпионате всем членам команд, направившим своё решение инженерного кейса отборочного этапа;
- выдача дипломов всем членам команд, занявшим 3 (три) первых места в каждой из секций в финальном этапе чемпионата, с указанием места, которое заняла команда участника.



6.2 Победителям и призёрам чемпионата, при поступлении в НИТУ «МИСиС», предоставляются льготы, в соответствии с Правилами приёма.

РАЗРАБОТАНО:

Директор Центра карьеры



Н.В. Максимова

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 514.01-17	
	<i>Выпуск 2</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 8/11</i>	

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе



В.Л. Петров

И.о.начальника УСТР

Н.В. Полищук

Директор ЦДПиОП

М.А. Баранова

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 514.01-17	
	<i>Выпуск 2</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 9/11</i>	

Приложение А (обязательное)

Критерии и шкала оценки решений инженерных кейсов

Критерии оценки:

- глубина и комплексность анализа - произведен учет всех исходных данных, представлен анализ бизнес-процессов (управляющих, основных, вспомогательных процессов), выдвинуто несколько вариантов решения;
- оригинальность идеи, логика и обоснованность решения – вариант(ы) решения(й) носит(ят) нестандартный и реалистичный характер, изложено(ы) логично и аргументировано; осуществлен расчет показателей экономической эффективности вариантов; сделано обоснование выбора наиболее приемлемого варианта;
- качество подготовки и проведения презентации - стиль/дизайн оформления, корректность, структурированность презентационных материалов, наглядность демонстрации расчетов и выводов; ясность изложения предлагаемого решения инженерного кейса;
- ответы на вопросы членов экспертного жюри (критерий только для финального этапа) – оценивается речевой этикет, чёткость, лаконичность, доказательность, аргументированность ответов, а также количество правильных и обоснованных ответов;
- командная работа (критерий только для финального этапа) – вовлеченность всех членов команды в работу, наличие внешних признаков принадлежности к команде, распределение ролей в команде, командный дух (позитивный/негативный).

Баллы по каждому критерию выставляются в оценочный лист согласно следующей шкале:

- 0 баллов – решение полностью не соответствует данному критерию;
- 1 балл – решение практически не соответствует данному критерию, не имеет доказательств и аргументации, сформулировано нечётко;
- 2 балла – решение слабо соответствует данному критерию, имеет недостаточные или косвенные доказательства и аргументы;
- 3 балла – решение соответствует данному критерию, имеет достаточные, но не многоаспектные доказательства и аргументы;
- 4 балла – предлагаемое решение в значительной мере соответствует данному критерию, однако имеются незначительные неточности (недостатки) или неполная обоснованность предлагаемого решения или выводов;
- 5 баллов – предлагаемое решение полностью соответствует данному критерию.

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 514.01-17	
	Выпуск 2	Экземпляр 1	Лист 10/11	

Приложение Б
(обязательное)

Оценочный лист отборочного этапа

**Всероссийского чемпионата
по решению инженерных кейсов
«Cup MISIS Case»**

секция № _____ - « _____ лига»
(1/2/3) (Школьная / Младшая / Старшая)

№	Название команды	От 0 до 5 баллов			Сумма баллов	Комментарии
		Глубина и комплексность анализа	Оригинальность идеи, логика и обоснованность решения	Качество подготовки и проведения презентации		
Команда № 1						
...
Команда № n						

_____ (дата) _____ (подпись) _____ (И.О. Фамилия члена экспертного жюри)

Приложение В
(обязательное)

Оценочный лист финального этапа

**Всероссийского чемпионата
по решению инженерных кейсов
«Cup MISIS Case»**

секция № _____ - «_____ лига»
(1/2/3) (Школьная / Младшая / Старшая)

№	Название команды	От 0 до 5 баллов					Сумма баллов	Комментарии
		Глубина и комплексность анализа	Оригинальность идеи, логика и обоснованность решения	Качество подготовки и проведения презентации	Ответы на вопросы	Командная работа		
Команда № 1								
...
Команда № n								

_____ (дата)
 _____ (подпись)
 _____ (И.О. Фамилия члена экспертного жюри)