

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ВРиДО  
ФГБОУ ВО «Алтайский  
государственный университет»  
\_\_\_\_\_ Т.Н. Райских  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

ПОЛОЖЕНИЕ  
об олимпиаде по информатике  
"Прикладная информатика в экономике и менеджменте"  
(предмет и название предметной олимпиады)

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ:

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения олимпиады по информатике «Прикладная информатика в экономике и менеджменте» (далее – Олимпиада).

Олимпиада входит в перечень предметных олимпиад Открытой предметной многопрофильной олимпиады школьников Алтайского государственного университета «Покори университет».

1.1.1. Олимпиада проводится МИЭМИС ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (далее – АлтГУ).

1.2. Целями и задачами Олимпиады являются:

Выявление одаренных и талантливых школьников в области прикладной информатики в экономике, обладающих аналитическими навыками способных, в дальнейшем заниматься творческой и сложной управленческой деятельностью.

Формирование культуры целостного образования, межпредметного взаимодействия в процессе обучения.

Повышение интереса у молодежи к решению практико-ориентированных задач, формирование целостного взгляда на возможности информационных технологий в современной экономике и управлении.

Профессиональная ориентация обучающихся г. Барнаула и Алтайского края.

1.3 Состав организационного комитета Олимпиады.

Председатель организационного комитета:

- директор МИЭМИС, Межов Степан Игоревич.

Члены организационного комитета Олимпиады (далее – Оргкомитет):

- Трошкина Галина Николаевна, заместитель председателя Оргкомитета, канд. техн. наук, и.о. зав. каф. ЦТиБА;

- Юдинцев Алексей Юрьевич, канд. физ.-мат. наук, доцент каф. ЦТиБА;

- секретарь – Свиридова Марина Рудольфовна, спец. УМР каф. ЦТиБА.

II. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В ОЛИМПИАДЕ:

2.1. К участию в Олимпиаде приглашаются граждане Российской Федерации и иностранных государств, обучающиеся 9-11 классов общеобразовательных организаций, студенты профессиональных образовательных организаций.

2.2. Для участия в Олимпиаде необходимо пройти регистрацию на Открытом образовательном портале Алтайского государственного университета (<http://public.edu.asu.ru>) и заполнить регистрационную форму участника.

III. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ.

3.1. Олимпиада проходит в два тура: отборочный и заключительный.

3.2. Сроки проведения этапов:

Отборочный тур проводится с 01 декабря 2021 г. по 30 января 2022 г.;

Заключительный тур проводится с 18 по 24 апреля 2022 г.

В случае изменения сроков проведения туров Олимпиады, оргкомитет известит участников по электронной почте.

3.3. Отборочный тур является заочным и проходит в форме проведения научного исследования по компьютерному моделированию задач экономики и управления с использованием информационных технологий и численных методов.

3.3.1 Научное исследование – письменная работа объемом не более 30 страниц (компьютерный набор, шрифт Times New Roman, размер шрифта - 14, интервал между строк – 1,5) с указанием на титульном листе: темы; учебного заведения; личных данных участников (ФИО школьника, класс, ФИО педагога).

3.3.2 Требования к структуре и содержанию исследования:

3.3.2.1 Исследование должно содержать решение какой-либо задачи экономики и управления при помощи численного моделирования. Текст доклада должен содержать: описание предметной области, формулировку проблемы; этап формализации проблемы, выявление принципов и методик, которые будут использованы для решения задачи; алгоритм программы для решения задачи; исходный код программы; результаты численного моделирования и их интерпретацию; список литературы и источников. Текст доклада может содержать таблицы, графики, диаграммы, рисунки, иллюстрирующие материал. Авторы должны показать умение анализировать проблему, понимание экономических и управленческих проблем, навыки программирования, умение высказать свою точку зрения, ясно и полно изложить результаты исследования.

3.3.2.2 В тексте должно быть продемонстрировано владение предметом исследования, его понятийным аппаратом, терминологией, понимание современных тенденций и проблем в исследовании предмета.

3.3.2.3 Жюри проводит оценку исследований с выставлением баллов по следующим критериям:

актуальность темы, качество описания предметной области – 20 баллов;

оригинальность и самостоятельность исследования – 20 баллов (оценивается, в том числе, с использованием возможностей системы «Антиплагиат. ВУЗ»);

наличие и качество модели предметной области – 20 баллов;

навыки программирования – 20 баллов;

качество изложения результатов исследования, оформление работы – 20 баллов.

3.3.3 Результаты 1 этапа публикуются на сайте АлтГУ в разделе для Абитуриентов.

3.4 В заключительный тур проходят участники отборочного (финалисты), набравшие не менее 60% от максимального балла.

3.4.1 Заключительный тур проводится очно на площадке АлтГУ, его филиалов, организаций, с которыми заключены соглашения о сотрудничестве, представительских центрах (для иностранных граждан – дистанционно с использованием системы прокторинга)

3.4.2 Очный этап предполагает три этапа:

1) Научная конференция в ходе которой, участники докладывают результаты своих исследований. Время на выступление – 10 минут. Доклад должен сопровождаться презентацией.

2) Решение задач по информатике на компьютере различной сложности в виде тестов;

3) «Компьютерный поединок» для розыгрыша первых трех мест участников-лидеров по результатам заочного и первого очного тура.

- Рабочий язык программирования – ABC Pascal. <http://rextester.com/1/pascal>

- Критерии оценки формируются жюри Олимпиады.

- Подведение итогов жюри осуществляется в день проведения очного тура.

- По результатам заочного и очного тура определяются победители Олимпиады, занявшие 1, 2, 3 места.

3.4.3 Во время подведения итогов студенты и преподаватели МИЭМИС АлтГУ проводят мастер-классы, знакомящие обучающихся с деятельностью МИЭМИС АлтГУ.

3.5. Число победителей и призеров определяется в заключительном туре и не может превышать 30% от числа участников.

#### IV. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ОЛИМПИАДЫ:

4.1. Победители и призеры Олимпиады будут определены по результатам заключительного тура.

4.2. Число победителей и призеров Олимпиады не может превышать 30% от общего числа участников Олимпиады, победителей – 10%.

4.3. Всем участникам Олимпиады, не вошедшим в число победителей и призеров, вручаются сертификаты участников Олимпиады.

#### V. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ.

5.1. Победители и призеры Олимпиады награждаются дипломами Открытой предметной многопрофильной олимпиады школьников АлтГУ «Покори университет».

5.2. Участники олимпиады, награжденные дипломами, при подаче документов для поступления в АлтГУ получают право на дополнительные баллы, которые суммируются с результатами ЕГЭ или результатами вступительных испытаний вуза.

Дополнительные баллы предоставляются в соответствии с действующими правилами приема в АлтГУ на 2022/23 учебный год и порядком учета индивидуальных достижений поступающих в АлтГУ.

5.3. Педагоги, под руководством которых осуществлялась подготовка участников Олимпиады, отмечаются благодарственными письмами МИЭМИС АлтГУ.

Положение подготовил:

Ответственный секретарь

отборочной комиссии МИЭМИС  / А. Ю. Бушманский

Согласовано:

Директор МИЭМИС

 / С. И. Межов

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Порядок регистрации  
на Открытом образовательном портале  
Алтайского государственного университета

### 1) Регистрация на Открытом образовательном портале АГУ

- 1.1. Пройти по ссылке <http://public.edu.asu.ru/>
- 1.2. Выбрать «вход» (в правом верхнем углу)
- 1.3. Выбрать «Создать учетную запись»
- 1.4. Подтвердить регистрацию с указанной электронной почты

### 2) Регистрация для участия в Олимпиаде АлтГУ по Прикладной информатике в экономике и менеджменте

- 2.1. Пройти путь: Открытый образовательный портал АГУ – Управление по рекрутингу абитуриентов – Открытая школа – Олимпиада АлтГУ по прикладной информатике в экономике и менеджменте
- 2.2. Заполнить регистрационную форму участника