

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
"Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет
(СибАДИ)"



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «СибАДИ»
А.П. Жигadlo
« 30 » / 12 / 2019 г.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ

Об Олимпиаде по криптографии

СМК П ИБ - 2019



ПОЛОЖЕНИЕ
об Олимпиаде по программированию

СМК П -ИБ- 2019

Страница 2 из 6

Рассмотрено и принято на заседании ученого совета ФГБОУ ВО «СибАДИ»
«20» 12 2019 г. протокол № 11.

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения, организационно-методическое обеспечение Олимпиады по криптографии (далее – Олимпиада), порядок отбора победителей и призеров.

1.2. Целью проведения Олимпиады является стимулирование интереса к изучению основ информационной безопасности, индивидуальному развитию интеллектуальных и творческих способностей в области математики и программирования при решении прикладных задач по защите информации, пропаганде освоения криптографических методов защиты информации в вузе.

1.3. Олимпиада проводится для обучающихся 10-11-х классов средних общеобразовательных организаций, студентов средних профессиональных образовательных организаций.

1.4. Олимпиада носит индивидуальный характер.

1.5. Организаторами Олимпиады является кафедра информационной безопасности ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)» (далее – Университет, СибАДИ).

1.6. Олимпиадные задания формируются с учетом содержания примерных основных общеобразовательных программ среднего общего образования по математике и информатике.

1.7. Информация о проведении Олимпиады и порядке участия в ней, об итогах, победителях и призерах является открытой и размещается на сайте ФГБОУ ВО «СибАДИ».


1.8. Организационное обеспечение Олимпиады производится за счет ресурсов университета. Плата за участие в Олимпиаде не взимается.

2. Организация Олимпиады

2.1. Олимпиада проводится в режиме реального времени и состоит из трех этапов:

1 этап. Непосредственное выполнение участниками олимпиадных заданий.

На данном этапе происходит регистрация участников. Присвоение им логинов и паролей для входа на портал и доступа к заданиям. Участники Олимпиады распределяются по компьютерным классам с выходом в интернет. Каждый участник обеспечивается персональным компьютерным местом. В определенное время открывается доступ к заданиям. Время для

	<p><i>ПОЛОЖЕНИЕ</i> <i>об Олимпиаде по программированию</i></p>	СМК П -ИБ- 2019
		Страница 3 из 6

выполнения заданий ограничено и составляет 3 астрономических часа. Задания выполняются в любом удобном для участника порядке.

2 этап. Работа жюри по оценке результативности решения олимпиадных задач.

Определение победителей.

Оценка качества выполнения олимпиадных заданий происходит на следующий день после проведения Олимпиады независимым составом жюри. Во время проверки авторы работ не идентифицируются. После выставления баллов в рейтинговую таблицу и её публикации на портале происходит идентификация участников.

3 этап. Обсуждение способов выполнения заданий, награждение победителей и участников Олимпиады.

Победители награждаются Дипломами I, II, III степени и Дипломами победителей в номинациях.

2.2. Состав жюри олимпиады представлен профессорско-преподавательским составом кафедры «Информационная безопасность» и студентами, обладающими высоким уровнем сформированности компетенций в области математики, программирования и криптографических методов защиты информации. Количественный состав членов жюри зависит от числа участников, но не менее трех человек из числа преподавателей и студентов. Председателем жюри является проректор по информационным технологиям СибАДИ, заместителем председателя – заведующий кафедрой «Информационная безопасность» СибАДИ.

3. Номинации Олимпиады

3.1. Подведение итогов Олимпиады происходит по следующим номинациям:

Победитель Олимпиады (Диплом I, II, III степени)


Победитель Олимпиады в номинации за оригинальное применение математического аппарата для решения криптографических задач.

Победитель Олимпиады в номинации за оригинальное использование прикладных программ для решения криптографических задач.

Победитель Олимпиады в номинации за эффективное применение языков программирования для решения криптографических задач.

4. Структура Олимпиадных заданий и особенности их оценивания

4.1. Участникам Олимпиады предлагается выполнить семь задач по криптографии разного уровня сложности.

	<p><i>ПОЛОЖЕНИЕ</i> <i>об Олимпиаде по программированию</i></p>	СМК П -ИБ- 2019
		Страница 4 из 6

4.2. Задачи первого уровня предполагают демонстрацию знаний участника в области истории криптографии, умений применять знания для использования исторических шифров и оцениваются от 0 до 5 баллов.

Задачи второго и третьего уровня предполагают демонстрацию знаний участника в области уязвимостей простейших шифров, умений применять знания для криптоанализа и оцениваются от 0 до 25 баллов.

4.3. Оценка результатов выполнения заданий заносится в «Таблицу результатов оценки выполнения олимпиадных задач участника» (Приложение 1). Процедура оценки состоит из двух последовательных этапов.

5. Награждение победителей и участников Олимпиады

5.1. Все зарегистрированные участники Олимпиады при условии прикрепления на портал результатов выполнения хотя бы одного задания отмечаются Дипломами участников.

5.2. Победители Олимпиады награждаются Дипломами I, II, III степени и Дипломами победителей в одной из номинаций.

5.3. Выпускники учебных заведений – Победители Олимпиады, награжденные Дипломами I, II, III степени и Дипломами победителей в одной из номинаций, при подаче заявления для поступления в СибАДИ в 2020 году, получают дополнительно 2 балла к результатам конкурсных испытаний (ЕГЭ или внутренних экзаменов) на основании П.40.6 Раздела IV Правил приёма в СибАДИ.

5.4. В случае привлечения спонсоров победители Олимпиады могут быть награждены призами и памятными подарками.

6. Контактная информация

Приемная комиссия СибАДИ

Адрес: 644080, г. Омск, проспект Мира, 5, 3-й корпус, кабинет 3116 «б»

Телефон: (3812) 65-98-81, (3812) 65-99-88,

E-mail: info@sibadi.org

Кафедра «Информационная безопасность»

Адрес: Россия, 644080, г. Омск, ул. П. Некрасова, 10, корпус 4. ауд. 4.221, 4.222.

Телефон: (3812) 24-16-97, (3812) 25-04-80

E-mail: kaf.ib.sibadi@gmail.com



ПОЛОЖЕНИЕ
об Олимпиаде по программированию

СМК П -ИБ- 2019

Страница 5 из 6

Приложение 1

Таблица результатов оценки выполнения олимпиадных задач участника
(логин)

№ задачи	Оценка в баллах				Итого баллов по каждой задаче
	Результаты проверки задания	Использование прикладных программ	Использование математического аппарата	Использование языков программирования	
1	0-5	0-2	0-2	0-2	0-11
2	0-5	0-2	0-2	0-2	0-11
3	0-5	0-2	0-2	0-2	0-11
4	0-5	0-2	0-2	0-2	0-11
5	0-10	0-3	0-3	0-3	0-19
6	0-10	0-3	0-3	0-3	0-19
7	0-25	0-5	0-5	0-5	0-40
Σ баллов	0-65	0-19	0-19	0-19	0-122



ПОЛОЖЕНИЕ
об Олимпиаде по программированию

СМК П -ИБ- 2019

Страница 6 из 6

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Согласовано:

Проректор по УР
« 9 » декабря 2019 г.

 Мельник С.В.


Проректор по ИТ
« 9 » декабря 2019 г.

 Мещеряков В.А.

Начальник УПиКО
« 9 » декабря 2019 г.

 Аленина И.В.

Ответственный секретарь ПК
« 9 » декабря 2019 г.

 Банкет М.В.

Уполномоченный по СМК
« 6 » декабря 2019 г.

 Стуцаренко И.А.