



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ПРИМОРСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВЫЯВЛЕНИЯ, ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ СПОСОБНОСТЕЙ И ТАЛАНТОВ У
ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ «СИРИУС. ПРИМОРЬЕ»
690003, Приморский край, г. Владивосток,
ИНН 2540019440 КПП 54001001**

rcod@pkiro.ru

РАССМОТРЕНО

на заседании
Экспертного совета
Регионального центра
выявления, поддержки и
развития способностей и
талантов у детей и молодежи
«Сириус.Приморье»
от «14» февраля 2023г.

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора
Регионального центра
выявления, поддержки и
развития способностей и
талантов у детей и молодежи
«Сириус.Приморье»
от «14» февраля 20__ г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора ГАУ
ДПО «Приморский
краевой институт
развития образования»
от «14» февраля 2023 г.
№ _____



ПОЛОЖЕНИЕ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА РЕГИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА
ВЫЯВЛЕНИЯ, ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ СПОСОБНОСТЕЙ И
ТАЛАНТОВ У ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ «СИРИУС.ПРИМОРЬЕ»
(в формате дистанционного профильного образовательного интенсива)
«Основы информационной безопасности»**

Срок освоения – 10 часов

Возраст обучающихся – 10-17 лет

Разработчик:

Чабанов Илья Дмитриевич
Специалист по защите информации
Центра информационной безопасности ДВФУ
Ассистент Департамента
информационной безопасности ДВФУ
Партнёр Центр информационной безопасности ДВФУ

Владивосток
2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Выявление, развитие и поддержка одаренных детей, обеспечение их личностной, социальной самореализации и профессионального самоопределения – это современный социальный заказ, который обуславливает сохранение национального генофонда страны, формирование будущей высокопрофессиональной элиты в различных областях интеллектуальной и творческой деятельности.

Программа направлена на изучение основ информационной безопасности. Программа «Основы информационной безопасности» предназначена для подготовки обучающихся к участию в перечневых олимпиадах и конкурсах по информационной безопасности. В рамках программы участники будут осваивать новые знания и навыки в области информационной безопасности.

В ходе реализации программы будут рассмотрены основные понятия и законы информационной безопасности

Направленность программы: наука – информационная безопасность.

Актуальность программы

Актуальность программы обусловлена ее ориентацией на подготовку детей к выполнению заданий школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников. Обучающиеся, в рамках данной программы, рассмотрят вопросы олимпиадных заданий школьного этапа, смогут ознакомиться с заданиями олимпиады по направлению «информационная безопасность» прошлых лет, изучить их решение и типичные ошибки, допущенные участниками. В рамках программы обучающимся предлагается принять участие в школьном этапе ВсОШ по информационной безопасности, организатором которого является РЦ «Сириус. Приморье». Работы участников проверяются экспертами РЦ «Сириус. Приморье». Образовательная программа ориентирована на развитие интеллектуальных способностей, повышение общекультурного и образовательного уровней детей.

Адресат программы

Программа ориентирована на обучающихся 10-17 лет

Программа имеет **базовый уровень освоения** материала.

Срок реализации программы: 09.10.2023 г. - 17.10.2023 г.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Условия набора: участниками Программы могут быть обучающиеся общеобразовательных организаций Приморского края, заявившие в добровольном порядке своё намерение участвовать в мероприятиях программы в срок, установленный Региональным центром выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Сириус. Приморье». Количество участников дистанционного интенсива не ограничено.

Отличительные особенности

Отличительной особенностью программы является то, программа «Основы информационной безопасности» предназначена для подготовки обучающихся к участию в перечневых олимпиадах и конкурсах по информационной безопасности. В рамках программы участники будут развивать свои знания и навыки в области информационной безопасности, а также приобретать практические навыки решения задач. Решение олимпиадных задач по информационной безопасности повысит уровень компетенций обучающихся в рамках подготовки к перечневым олимпиадам и конкурсам.

В ходе реализации программы будут рассмотрены основные понятия и законы информационной безопасности. Программа направлена на изучение теоретического и экспериментального материала.

Типы занятий: онлайн вебинар

Виды контроля: итоговый (школьный этап ВсОШ по информационной безопасности)

Формы подведения итогов реализации программы: по окончании обучения проводится школьный этап ВсОШ по информационной безопасности. Работы участников проверяются централизованно экспертами РЦ «Сириус.Приморье».

Цель: подготовка к школьному этапу Всероссийской олимпиады школьников по информационной безопасности.

Планируемые результаты:

Личностные результаты:

Участник программы получит возможность овладеть:

- основами соблюдения норм информационной этики и права;
- основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности при формировании современной культуры безопасности жизнедеятельности;

• использовать для решения коммуникативных задач в области безопасности жизнедеятельности различные источники информации, включая Интернет-ресурсы и другие базы данных.

Метапредметными результатами:

В результате освоения учебного курса обучающийся сможет:

- ставить цель деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей;
 - выбирать из предложенных вариантов и самостоятельно искать средства/ресурсы для решения задачи/достижения цели;
 - находить достаточные средства для выполнения учебных действий в изменяющейся ситуации и/или при отсутствии планируемого результата;
 - принимать решение в учебной ситуации и нести за него ответственность.
- Предметными результатами освоения программы будут следующие навыки:*
- анализировать доменные имена компьютеров и адреса документов в интернете;
 - безопасно использовать средства коммуникации,
 - безопасно вести и применять способы самозащиты при попытке мошенничества,
 - безопасно использовать ресурсы интернета.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН (10 ЧАСОВ)

5-11 КЛАСС

№	Наименование тем	Всего ак. час	в том числе:	
			Лекции	Практические занятия
1	Лекция "Основы языка Assembler"	1	1	0
2	Инструменты для обратной разработки	1	1	0
3	Решение олимпиадных задач	4	0	4
4	Олимпиада по информационной безопасности	4	0	4
ИТОГО		10	2	8

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ:

Дополнительная литература для педагогов:

1. Ефимова, Л.Л. Информационная безопасность детей. Российский и зарубежный опыт. Монография. Гриф УМЦ «Профессиональный учебник». Гриф НИИ образования и науки. / Л.Л. Ефимова, С.А. Кочерга. — М.: ЮНИТИ, 2016. — 239 с.
2. Запечников, С.В. Информационная безопасность открытых систем. В 2-х т. Т.1 — Угрозы, уязвимости, атаки и подходы к защите / С.В. Запечников, Н.Г. Милославская. — М.: ГЛТ, 2017. — 536 с.
3. Запечников, С.В. Информационная безопасность открытых систем. В 2-х т. Т.2 — Средства защиты в сетях / С.В. Запечников, Н.Г. Милославская, А.И. Толстой, Д.В. Ушаков. — М.: ГЛТ, 2018. — 558 с.
4. Малюк, А.А. Информационная безопасность: концептуальные и методологические основы защиты информации / А.А. Малюк. — М.: ГЛТ, 2016. — 280 с.
5. Партыка, Т.Л. Информационная безопасность: Учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — М.: Форум, 2016. — 432 с.
6. Петров, С.В. Информационная безопасность: Учебное пособие / С.В. Петров, И.П. Слинкова, В.В. Гафнер. — М.: АРТА, 2016. — 296 с.
7. Семененко, В.А. Информационная безопасность: Учебное пособие / В.А. Семененко. — М.: МГИУ, 2017. — 277 с.
8. Чипига, А.Ф. Информационная безопасность автоматизированных систем / А.Ф. Чипига. — М.: Гелиос АРВ, 2017. — 336 с.

Список литературы для обучающихся:

1. Бабаш, А.В. Информационная безопасность. Лабораторный практикум: Учебное пособие / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова, Ю.Н. Мельников. — М.: КноРус, 2016. — 136 с.
2. Гафнер, В.В. Информационная безопасность: Учебное пособие / В.В. Гафнер. — Рн/Д: Феникс, 2017. — 324 с.
3. Громов, Ю.Ю. Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие / Ю.Ю. Громов, В.О. Драчев, О.Г. Иванова. — Ст. Оскол: ТНТ, 2017. — 384 с.
4. Ефимова, Л.Л. Информационная безопасность детей. Российский и зарубежный опыт: Монография / Л.Л. Ефимова, С.А. Кочерга. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2016. — 239 с.

Интернет-ресурсы: Сайты в Интернет:

- Комплекты проверочных работ
- Карточки для самостоятельной работы учащихся на уроке.
- Тестовые задания.
- Разноуровневые контрольные работы.
- Сборники тестов, задач и упражнений.
-