ЧОУ ДО «ЕВРОПЕЙСКАЯ ШКОЛА КОРРЕСПОНДЕНТСКОГО ОБУЧЕНИЯ»

УТВЕРЖДЕНА
приказом ЧОУ ДО «ЕШКО»
от 26 декабря 2024 г. № 14

Принята
решением УМС ЧОУ ДО «ЕШКО»
Протокол № 4 от 25 декабря 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курса
«Кибербезопасность»

Направленность: техническая.

Курс разработан Европейской школой корреспондентского обучения.

Белгород, 2025

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Цели образовательного процесса

Программа курса «Кибербезопасность» является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой, реализуемой с целью удовлетворения индивидуальных образовательных потребностей и интересов обучающихся в получении необходимых основ знаний и навыков в сфере информационной безопасности для:

- успешной адаптации к требованиям жизни в современном информационном обществе;
- повышения грамотности в вопросах безопасного поведения в цифровой среде;
- защиты сетей, устройств и систем от кибератак, кражи личных данных, мошенничества и иных киберугроз;
- решения практических задач в процессе осуществления различных видов деятельности с использованием компьютерных технологий, требующих от пользователя знания основных правил обеспечения безопасности в киберпространстве.

1.2. Рекомендуемый возрастной и образовательный уровень

Курс ориентирован на обучение взрослых.

1.3. Язык, на котором осуществляется обучение: русский.

1.4. Форма обучения на курсе: заочная.

1.5. Формат учебных материалов курса: электронный.

Доступ к цифровым учебным журналам с уроками (в формате pdf) предоставляется в Личном кабинете на интернет-сайте ЕШКО.

1.6. Программа реализуется с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:

В Личном кабинете на интернет-сайте ЕШКО обучающимся предоставляется доступ к электронным образовательным ресурсам и сервисам, позволяющим в режиме онлайн изучать и отрабатывать учебные материалы уроков, выполнять и предоставлять на проверку домашние работы с целью текущего контроля знаний и взаимодействия с личным преподавателем, проходить промежуточную аттестацию и заочное письменное экзаменационное тестирование онлайн для получения Свидетельства ЕШКО.

1.7. Минимальные системные требования к оборудованию при реализации программы с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения:

Системные требования для персонального компьютера (PC/Mac):

– браузер с поддержкой HTML5;

– подключение к Интернету (рекомендуемая скорость более 1 Мб/сек);

– Adobe Reader;

– минимальный размер экрана 1024x768.

Системные требования для персонального планшетного компьютера (Android/iOS):

– подключение к Интернету (рекомендуемая скорость более 1 Мб/сек);

– система: Andriod 4.2 и новее/iOS 7 и новее;
– минимальный размер экрана 7 дюймов.

1.8. Нормативный срок освоения программы курса с учетом прохождения итоговой аттестации (сдачи письменного заочного итогового экзамена):

– 6 месяцев в нормальном темпе обучения (освоение одного учебного журнала в месяц);

– 4 месяца в ускоренном темпе обучения (освоение двух учебных журналов в месяц);

– 2 месяца в ускоренном темпе обучения (освоение трех учебных журналов в месяц).

1.9. Общий объем учебной работы: 68 часов. Включает изучение учебных материалов курса, выполнение практических заданий и домашних работ (64 часа) + выполнение заданий письменного заочного итогового экзаменационного теста (нормативное время – 4 часа).

1.10. Рекомендуемое время изучения 1 учебного журнала, содержащего 2 урока: 16 часов в месяц / 4 часа в неделю / не менее 30 минут в день.

1.11. Учебно-методическое обеспечение

- **Информационно-ознакомительные материалы в свободном доступе на интернет-сайте ЕШКО:**

– *Пробный урок.* Дает представление о системе обучения на курсе, методе подачи материала, содержании курса. Включает советы и рекомендации по организации эффективной работы над учебным материалом, фрагменты уроков курса, упражнения, образец домашнего задания.

- **Учебные материалы в рамках программного комплекта курса:**

1) *Письмо старшего преподавателя*. Включает методические рекомендации и разъяснения, касающиеся основных этапов организации учебного процесса. Высылается по электронной почте при предоставлении доступа к курсу.

В Личном кабинете на сайте ЕШКО обучающимся предоставляется доступ к следующим учебно-методическим материалам:

2) *Учебные журналы с уроками в электронном (цифровом) формате – pdf (общее количество учебных журналов: 4 / уроков: 8 – по 2 урока в каждом учебном журнале).* Содержат теоретический материал, практические задания, вопросы для самоконтроля, методические рекомендации, краткое изложение урока, словарь терминов, домашние задания. Учебный журнал с уроками 1-2 включает *программу курса (содержание).*

3) *Домашние задания (общее количество: 8).* Доступ для выполнения в режиме онлайн в Личном кабинете в разделе «Домашние работы и итоговый тест».

4) *Итоговый экзаменационный тест для получения Свидетельства ЕШКО.* Построен на материале всего курса, включает теоретическую и практическую части. Допуск к экзаменационному тестированию предоставляется в соответствии с условиями обучения.

1.12. Дополнительное учебно-методическое обеспечение

Обучающимся предоставляется возможность доступа к вебинарам/архиву видеозаписей, Skype-консультациям и иным дополнительным образовательным услугам и ресурсам ЕШКО, предлагаемым к использованию посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

1.13. Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате изучения программного материала курса обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– наиболее распространенные кибератаки и вредоносные программы;

УМЕТЬ:

– защищать личную информацию, создавать надежные пароли, устранять нарушения кибербезопасности;

ВЛАДЕТЬ:

– информацией о киберпреступлениях, способами резервного копирования и восстановления резервных копий.

1.14. Форма и способ организации текущего контроля успеваемости

Качество усвоения учебного материала контролируется преподавателем поурочно путем проверки домашних работ, выполненных обучающимся.

Домашние работы предоставляются на проверку в режиме онлайн.

Оцениваются по пятибалльной шкале. Общее количество домашних работ, предусмотренных программой курса - 8.

1.15. Промежуточная аттестация

Проводится по результатам выполнения всех домашних работ, предусмотренных программой курса, по критерию «аттестован»/«неаттестован».

Обучающийся считается аттестованным, если минимальное значение среднего балла по результатам выполнения всех домашних работ курса, предусмотренных программой, соответствует оценке 3 (удовлетворительно).

Допуск к сдаче письменного заочного экзамена осуществляется на основании удовлетворительного результата промежуточной аттестации.

1.16. Форма итоговой аттестации

Обучение на курсе завершается обязательной итоговой аттестацией в форме письменного заочного экзамена (тестирования).

Сдача итогового экзамена входит в нормативный срок освоения программы курса, выбранный обучающимся с учетом темпа обучения. Срок прохождения итоговой аттестации составляет не более 2-х месяцев.

Задания письменного заочного итогового экзамена предоставляются обучающемуся в виде итогового экзаменационного теста, охватывающего программу всего курса и включающего 2 части (теоретическую и практическую).

По результатам выполнения теоретической и практической частей экзаменационного теста выставляется общая итоговая оценка.

Выпускникам, имеющим удовлетворительный результат итоговой аттестации, выдается Свидетельство ЕШКО, подтверждающее обучение на курсе, его окончание и успешную сдачу письменного заочного итогового экзамена с указанием полученной оценки и общего количества учебных часов.

2. УЧЕБНО–ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование темы	Количество		Объем самостоятельной работы в часах	
		уроки (№№ уроков)	дом. работы	теоретическая часть	практическая часть
1.	**Введение в кибербезопасность.** Основные функции кибербезопасности. Наиболее распространенные кибератаки. Вредоносные программы.	1 (ур.1)	1	5	11
2.	**Киберпреступники – кто они или от кого следует защищаться в Сети.** Кибервзломщики и их классификация. Социальная инженерия	1 (ур.2)	1		
3.	**Оценка текущего состояния вашей кибербезопасности.** Определение способов защиты. Оценка текущих мер безопасности.	1 (ур.3)	1	5	11
4.	**Усиление физической безопасности электронных устройств.** Безопасность мобильных устройств. Человеческий фактор.	1 (ур.4)	1		
5.	**Обеспечение безопасности аккаунтов.** Стратегии сохранения данных у третьих лиц. Обеспечение безопасности платежных, банковских и торговых счетов.	1 (ур.5)	1	5	11
6.	**Пароли.** Как создать надежный пароль. Хранение паролей. Виды аутентификации. Защита от «социальной инженерии».	1 (ур.6)	1		
7.	**Как понять, что безопасность устройства нарушена.** Выявление нарушения кибербезопасности. Устранение нарушения кибербезопасности.	1 (ур.7)	1	5	11
8.	**Как восстановить устройство после взлома.** Что делать, если компьютер подвергся взлому. Восстановления устройства без помощи профессионала.	1 (ур.8)	1		
Итого:		**8**	**8**	**20**	**44**
Выполнение заданий письменного заочного итогового экзаменационного теста					**4**
				ИТОГО: 68	

3. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

3.1. График предоставления учебных материалов по выбору обучающегося в соответствии с договором на оказание платных образовательных услуг:

– поэтапное (помесячное) получение доступа к учебным материалам курса в соответствии с выбранным темпом обучения;

– получение доступа к полному комплекту учебных материалов курса единовременно.

3.2. Продолжительность обучения на курсе с учетом темпа освоения учебного материала и срока прохождения итоговой аттестации:

■ **6 месяцев – при нормальном темпе обучения *(освоение одного учебного журнала в месяц - 1/1)***

Месяц обучения	Кол-во учебных журналов • доступ в Личном кабинете	№№ уроков	Объем учебной работы в часах
1 месяц	1	уроки 1-2	16
2 месяц	1	уроки 3-4	16
3 месяц	1	уроки 5-6	16
4 месяц	1	уроки 7-8	16
5 месяц 6 месяц	итоговая аттестация (выполнение заданий итогового экзаменационного теста)		4
ИТОГО:	4	8	68

■ **4 месяца – при ускоренном темпе обучения *(освоение двух учебных журналов в месяц - 2/1)***

Месяц обучения	Кол-во учебных журналов • доступ в Личном кабинете	№№ уроков	Объем учебной работы в часах
1 месяц	2	уроки 1-4	32
2 месяц	2	уроки 5-8	32
3 месяц 4 месяц	итоговая аттестация (выполнение заданий итогового экзаменационного теста)		4
ИТОГО:	4	8	68

■ **2 месяца – при ускоренном темпе обучения *(освоение трех учебных журналов в месяц - 3/1)***

Месяц обучения	Кол-во учебных журналов • доступ в Личном кабинете	№№ уроков	Объем учебной работы в часах
1 месяц	3	уроки 1-6	48
2 месяц	1	уроки 7-8	16
	итоговая аттестация (выполнение заданий итогового экзаменационного теста)		4
ИТОГО	4	8	68

4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА И ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНЫЕ ИЗДАНИЯ

4.1. Белоус А.И., Солодуха В.А. Киберoружие и кибербезопасность. О сложных вещах простыми словами. – М.: Инфа-Инженерия, 2020. – 692 с.

4.2. Диогенес Ю., Озкайя Э. Кибербезопасность. Стратегии атак и обороны. – М.: ДМК-Пресс, 2020. – 326с. Электронная книга.

4.3. Ревенков П., Дудка А., Бердюгин А. Кибербезопасность в условиях электронного банкинга. – М.: Прометей, 2020. – 524с.

4.4. Артимович Д. Искусство цифровой самозащиты.– М.:АСТ, 2023. – 224с. Электронная книга.