государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Красноармейский государственный техникум имени Героя Социалистического Труда Николая Никифоровича Пенина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ СО
«Красноармейский государственный техникум им. Н.Н Пенина»
_____/ Ладыгина Е.А./
Приказ № 42 от 08.06. 2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Оп. 05 Основы цифровой безопасности основной образовательной программы 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов

профиль обучения: технический

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ		
	УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4	
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5	
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8	
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ		
	УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина ОП.05 Основы цифровой безопасности входит в общепрофессиональный цикл, является дисциплиной, дающей начальные представления и понятия в области цифровой безопасности, определяющей потребности в развитии интереса к изучению учебных дисциплин и профессиональных модулей, способности к личному самоопределению и самореализации в учебной деятельности.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

ОК Умения Знания	
ОК 03, Классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности; Классифицировать основные угрозы безопасности информации; источники и носители защищаемой информации; источники угроз безопасности информации и побработке в автоматизированных (информацию системах; жизненные циклы информацию обработки, передачи; современные средства и способы обеспечения безопасности; основные методики анализа угроз и рисков цибезопасности;	меры по ои ее онных) омации я,

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах	
Обязательная учебная нагрузка	36	
в том числе:		
теоретическое обучение	21	
практические занятия	9	
самостоятельная работа	6	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы цифровой безопасности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, семинарские занятия, самостоятельная работа обучающихся	
1		
Раздел 1. Теоретические осн	овы цифровой безопасности	
Тема 1.1. Основные понятия и	Содержание учебного материала	
задачи цифровой безопасности	Понятие информации и цифровой безопасности. Информация, сообщения, информационные процессы как объекты цифровой безопасности. Обзор защищаемых объектов и систем.	
	Понятие «угроза информации». Понятие «риска цифровой безопасности». Примеры преступлений в сфере	
	информации и информационных технологий.	2
	Сущность функционирования системы защиты информации. Защита человека от опасной информации и от неинформированности в области информационной безопасности.	
	Самостоятельная работа	3
Тема 1.2. Основы защиты	Содержание учебного материала	
информации	Целостность, доступность и конфиденциальность информации. Классификация информации по видам тайны и степеням конфиденциальности. Понятия государственной тайны и конфиденциальной информации.	4
	Жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи.	
	Цели и задачи защиты информации. Основные понятия в области защиты информации.	
	Самостоятельная работа	3
	Элементы процесса менеджмента ИБ. Модель интеграции цифровой безопасности в основную деятельность организации. Понятие Политики безопасности.	
	Практические занятия	
	Определение объектов защиты на типовом объекте информатизации.	2
	Классификация защищаемой информации по видам тайны и степеням конфиденциальности.	2
	Содержание учебного материала	
Тема 1.3. Угрозы безопасности	Понятие угрозы безопасности информации	
защищаемой информации.	Системная классификация угроз безопасности информации.	3
	Каналы и методы несанкционированного доступа к информации	
	Уязвимости. Методы оценки уязвимости информации	
	Практическое занятие	
	Определение угроз объекта информатизации и их классификация	6

Раздел 2. Методология защиты инф	оормации	30
Тема 2.1. Методологические подходы	кСодержание учебного материала	
ите информации Анализ существующих методик определения требований к защите информации.		
	Параметры защищаемой информациии оценка факторов, влияющих на требуемый уровень защиты информации.	4
	Виды мер и основные принципы защиты информации.	
Гема 2.2. Нормативно правовое	Содержание учебного материала	
регулирование защиты информации	Организационная структура системы защиты информации	
	Законодательные акты в области защиты информации.	
	Российские и международные стандарты, определяющие требования к защите информации.	4
	Система сертификации РФ в области защиты информации. Основные правила и документы системы сертификации РФ в области защиты информации	
	Практическое занятие	
	Работа в справочно-правовой системе с нормативными и правовыми документами по цифровой безопасности	3
Гема 2.3. Защита информации в	Содержание учебного материала	
автоматизированных (информационных) системах	Основные механизмы защиты информации. Система защиты информации. Меры защиты информации, реализуемые в автоматизированных (информационных) системах.	
	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	
	Инженерная защита и техническая охрана объектов информатизации	4
	Организационно-распорядительная защита информации. Работа с кадрами и внутри объектовый режим. Принципы построения организационно-	
	Практическое занятие	
	Выбор мер защиты информации для автоматизированного рабочего места	1
	Промежуточная аттестация учебной дисциплине	1
	Всего	36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики, лаборатории информационных технологий

3.2. Информационное обеспечение обучения

- 1. Бубнов А. А. Основы цифровой безопа сности. -М. Академия, 2021 ЭОР elib.nntc.nnov.ru: Бубнов А. А. Основы цифровой безопасности.- М. Академия, 2021 2. ЭБС www.book.ru:
- 3. А.В.Бабаш, Е.К.Баранова, Ю.Н.Мельников. Информационная безопасность. Лабораторный практикум (для бакалавров) — Москва: КноРус, 2022

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИН

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания:	Демонстрация знаний по	Экспертная оценка
	курсу «Основы	результатов
сущность и понятие цифровой	информационной	деятельности
безопасности, характеристику ее	безопасности» в	обучающегося при
составляющих;	повседневной и	выполнении и
	профессиональной	защите результатов
место цифровой безопасности в	TOGETON INCOME.	
системе национальной безопасности		практических
страны;		
1		занятий.
виды, источники и носители		Тестирование
защищаемой информации;		
источники угроз безопасности		Дифференцирова
информации и меры по их		нный зачет
предотвращению;		
предотвращению,		
факторы, воздействующие на		
информацию при ее обработке в		
автоматизированных		
(информационных) системах;		
жизненные циклы информации		
ограниченного доступа в процессе		
ее создания, обработки, передачи;		
современные средства и способы		
обеспечения информационной		
безопасности;		
Умения:	Умения проводить	Экспертное
	классификацию	наблюдение в
классифицировать защищаемую	информации по видам	процессе
информацию по видам тайны и	тайны и степени	практических
степеням секретности;	секретности, основных	занятий
	угроз информации в	П1-1
классифицировать основные угрозы	профессиональной	Дифференцированн ый зачет
безопасности информации;	деятельности	ыи зачег