

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ЦМК технических дисциплин, компьютерных технологий и автоматизации

Дисциплина: Информационная безопасность

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

РП.00479926.09.02.01.19

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	3
1.1 Область применения программы	3
1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	3
1.3 Цели и задачи дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины	3
2 Структура и содержание учебной дисциплины	5
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	5
2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины	6
3 Условия реализации учебной дисциплины	12
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	12
3.2 Информационное обеспечение обучения	12

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины Информационная безопасность является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Основы алгоритмизации и программирования относится к циклу ОП.17 (общефессиональные дисциплины).

1.3 Цели и задачи, требования к результатам освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины Основы алгоритмизации и программирования обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной дисциплины	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения</p>	<p>Освоенные знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- общие принципы построения и использования языков программирования, их классификацию;- современные интегрированные среды разработки программ;- процесс создания программ;- стандарты языков программирования;- общую характеристику языков ассемблера: назначение, принципы построения и использования.	<p>Устный опрос, тестирование, практические задания, домашние задания, контрольные работы, рефераты, сообщения по темам</p>

<p>профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ДПК 1.6 Ориентироваться и применять современные стандарты информационной безопасности в Российской Федерации</p> <p>ДПК 1.7 Использовать различные технические и программные средства для обеспечения информационной безопасности</p>	<p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формализовать поставленную задачу; - применять полученные знания к различным предметным областям; - составлять и оформлять программы на языках программирования; - тестировать и отлаживать программы. 	
---	--	--

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной деятельности	Объем часов	В т.ч. по семестрам	
		7 семестр	8 семестр
Очная форма обучения			
Максимальная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части	46 46	-	46
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части	32 32	-	32
в том числе: теоретические занятия	20	-	20
практические занятия	12	-	12
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	14	-	14
Промежуточная аттестация		-	3

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Информационная безопасность

№ урока	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студента
		очная форма обучения					
		аудитор.	самост.				
	Раздел 1 Общие проблемы информационной безопасности	4	2				
1	Информационная безопасность	2ч. / урок	1ч.	Вводная лекция	Экран, проектор	[1], читать стр.29-56	Реферат «Информационная безопасность в США и Европе»
2	Защита информации	2ч. / урок	1ч.	Обзорная лекция	Экран, проектор	[1], читать п. 1.3	Подготовка доклада «Современные средства защиты информации»
	Раздел 2 Защита информации в автоматизированных системах обработки данных (АСОД)	8	6				
3	Элементы и объекты защиты в АСОД	2ч. / урок	2ч.	Обзорная лекция	Экран, проектор	[1], читать стр. 88-105	Подготовка шаблона для элементов и объектов защиты
4	Функции и задачи защиты информации	2ч. / урок	2ч.	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], читать п. 2.3	Разработка алгоритма защиты персональных данных
5	Методы и системы защиты информации	2ч. / урок	2ч.	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], опорный конспект гл. 2.4	Реферат «Системы защиты информации в домашних условиях»
6	П/з 1 Защита информации в различных операционных системах	2ч. / прак.		Урок-практикум	ПК	Составить отчет	
	Раздел 3 Компьютерные вирусы и антивирусные программы	8	2				
7	Компьютерный вирус	2ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], читать стр. 188-195	Составить граф по систематизации компьютерных вирусов
8	Методы защиты от вируса. Антивирусы	2ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], читать стр.196-249	Реферат «Современные антивирусные программы»
9	П/з 2 Использование антивирусов ревизоров	2ч. / прак.		Урок-практикум	ПК	Составить отчет	
10	П/з 3 Рассмотрение антивирусного пакета фирмы Kaspersky Lab	2ч. / прак.		Урок-практикум	ПК	Составить отчет	
	Раздел 4 Технические средства и	12	4				

	комплексное обеспечение безопасности						
11	Архитектура механизмов защиты информации в сетях	2ч. / урок	1ч.	Обзорная лекция	Экран, проектор	[1], Читать главу 6	Подготовка реферата «Брандмауеры и фаерволлы»
12	Комплексный подход к обеспечению безопасности	2ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], Читать главу 7	Подготовка доклада «Обеспечение безопасности организации»
13	П/з 4 Изучение защиты локальной вычислительной сети	2ч. / прак.		Урок-практикум	ПК	Составить отчет	
14	П/з 5 Технические средства защиты, оповещения, опознавания	2ч. / прак.	1ч.	Урок-практикум	ПК	Составить отчет	Подготовка чертежа «Средства защиты в нашем колледже»
15	П/з 6 Изучение схем автоматизированных систем контроля доступа защиты и оповещения	2ч. / прак.	1ч.	Урок-практикум	ПК	Составить отчет	Решение простейших задач на защиту информации
16	Зачетное занятие	2ч. / урок		Урок-зачет			
	Итого	32	14				

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия лаборатории информационных технологий.

Оборудование лаборатории: учебная мебель, классная доска, учебная литература, методические указания для выполнения практических работ, раздаточный материал.

Технические средства обучения: персональный компьютер с необходимым программным обеспечением, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ЭБС.

3.2 Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Попов Игорь Иванович Информационная безопасность : учеб. пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование).	Электронная библиотечная система https://www.znanium.com
2	Гришина Наталия Васильевна Информационная безопасность предприятия : учеб. пособие / Н.В. Гришина. — 2-е изд., доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 239 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат).	Электронная библиотечная система https://www.znanium.com
Дополнительная литература		
3	Шаньгин Владимир Федорович Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: Учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 416 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0331-5	Электронная библиотечная система https://www.znanium.com
4	Баранова Е. К. Башлы, П. Н. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : Учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с. - ISBN 978-5-369-01178-2	Электронная библиотечная система https://www.znanium.com

Интернет-ресурсы

5	6 книг по информационной безопасности	Режим доступа: URL: https://proglib.io/p/security-digest/
6	Учебники по информационной безопасности	Режим доступа: URL: https://bibli-online.ru/catalog/05B9CFAA-4B87-4AAC-858D-254168057B4F/informacionnaya-bezopasnost-16

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по дисциплине Информационная безопасность
(полное наименование дисциплины)

по специальности Компьютерные системы и комплексы выполненную преподавателем
Рожновым Виталием Сергеевичем
(Ф.И.О.)

Авторская рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по указанной специальности (специальностям).

В результате изучения программного материала студенты овладеют знаниями и умениями по вопросам:

- организовывать защиту информации вычислительных систем и комплексов;
- применять знания по защите информации на практике;
- нейтрализации угрозы информации в персональном компьютере;
- находить и обезвреживать вредоносные программы;
- общие принципы защиты информации;
- современные средства защиты информации;
- нормативно-правовую базу в области защиты информации;
- стандарты защиты информации.

Рабочая программа разбита на 3 раздела. Каждый раздел составлен качественно и дает четкое представление о том, как должна преподаваться данная дисциплина. В начале рабочей программы представлен паспорт рабочей программы, в котором расписаны знания и умения студентов, которые они должны приобрести после изучения дисциплины, область применения программы и место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программе. Во втором разделе расписано количество часов в общем, а также количество на самостоятельную работу, представлена структура и содержание учебной дисциплины, в котором подробно расписаны темы изучаемой дисциплины и количество часов по каждой теме. В третьем разделе описаны условия реализации программы учебной дисциплины. Расписано информационное обеспечение обучения.

Оценка соответствия тематики практических, лабораторных и курсовых работ требованиям подготовки выпускника по специальности и содержанию рабочей программы: тематика практических работ соответствует требованиям подготовки выпускника по специальности

Язык и стиль изложения, терминология язык изложения грамотный, терминология соответствует специальности и преподаваемой дисциплине

Соответствие содержания рабочей программы современному уровню развития науки, техники и производства соответствует

Рекомендации, замечания нет

Заключение:

Рабочая программа по дисциплине Информационная безопасность может быть использована для обеспечения основной (профессиональной) образовательной программы по специальности (специальностям) Компьютерные системы и комплексы

Рецензент Рычков М.В. директор ООО «Ф1»

(Фамилия И.О., место работы, должность, ученая степень)

Дата 03.06.19

