
	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной дисциплины</b> Условное обозначение: РП ОП.01 10.02.05	Редакция № 1 Изменение № _	Лист 1 из 10 Экз. ____

УТВЕРЖДАЮ  
 Зам. директора по У и НМР  
 О.А. Евтехова  
 01.09.2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.01 Основы информационной безопасности**  
 программы подготовки специалистов среднего звена  
 по специальности **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности**  
**автоматизированных систем**  
 на базе основного общего образования  
 очная форма обучения

2024 г.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной дисциплины</b> Условное обозначение: РП ОП.01 10.02.05	Редакция № 1 Изменение № —	Лист 2 из 10 Экз. ____

### Лист согласования

**Организация-разработчик:**

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж».

**Разработчик:**

Суханова Дарья Ивановна, преподаватель ГПОУ ТО «ДПК»

**СОГЛАСОВАНО**

на заседании предметной (цикловой) комиссии дисциплин профессионального цикла отделения «Информационная безопасность и администрирование»


Протокол № 1

от 01.09.2024 г.

Председатель ПЦК: С.М. Гвоздев


**Эксперт:**

ГПОУ ТО «ДПК» старший методист Е.А. Филатова

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной дисциплины</b> Условное обозначение: РП ОП.01 10.02.05	Редакция № 1 Изменение № —	Лист 3 из 10 Экз. ____

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной дисциплины</b> Условное обозначение: РП ОП.01 10.02.05	Редакция № 1 Изменение № _____	Лист 4 из 10 Экз. ____

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы информационной безопасности

#### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.**

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**


В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

<b>Код ОК, ПК</b>	<b>Уметь</b>	<b>Знать</b>
ОК 03, ОК 06, ОК 09, ПК.2.4	Классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности классифицировать основные угрозы безопасности информации;	сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны виды, источники и носители защищаемой информации источники угроз безопасности информации и меры по их 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 основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Объём учебной нагрузки студента 64 часа, в том числе:  
нагрузка во взаимодействии с преподавателем - 64 часов,  
в том числе:


- теоретические занятия 22 часов,
- практические занятия 42 часов.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной дисциплины</b> Условное обозначение: РП ОП.01 10.02.05	Редакция № 1 Изменение № —	Лист 5 из 10 Экз. ____

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Объем образовательной программы (всего)</b>	<b>64</b>
<b>Во взаимодействии с преподавателем (всего)</b>	64
в том числе:	
практические занятия	42
самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
<i>Промежуточная аттестация в форме:</i>	<i>зачета</i>

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной дисциплины</b> Условное обозначение: РП ОП.01 10.02.05	Редакция № 1 Изменение № ____	Лист 6 из 10 Экз. ____

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП 01 Основы информационной безопасности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, семинарские занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Теоретические основы информационной безопасности</b>		<b>10</b>	
<b>Тема 1.1.</b> Основные понятия и задачи информационной безопасности	<b>Содержание</b>	4	ОК 3, ОК 6, ОК 9, ПК.2.4
	Основные понятия информационной безопасности		
<b>Тема 1.2.</b> Понятие персональных данных	<b>Содержание</b>	4	ОК 3, ОК 6, ОК 9, ПК 2.4
	Персональные данные. Законодательство в области защиты персональных данных		
	Автоматизированная и неавтоматизированная обработка персональных данных.		
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>14</b>	
	Аутентификация и идентификация		
	Восстановление зараженных файлов офисных приложений.		
Профилактика проникновения в ОС WINDOWS 10 «троянских программ».			
<b>Тема 1.3.</b> Угрозы безопасности защищаемой информации.	<b>Содержание</b>	4	ОК 3, ОК 6, ОК 9, ПК.2.4
	Модель угроз ПД.		
	Порядок организации защиты персональных данных.		
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>8</b>	
	Программы обнаружения и защиты от вирусов.		
Файловые подсистемы.			




Министерство образования Тульской области  
Государственное профессиональное учреждение  
Тульской области «Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа учебной дисциплины**  
Условное обозначение: РП ОП.01 10.02.05

Редакция № 1  
Изменение №  
—

Лист 7 из 10  
Экз. \_\_\_\_

<b>Раздел 2. Методология защиты информации</b>		<b>8</b>		
<b>Тема 2.1.</b> Методологические подходы к защите информации	<b>Содержание</b>	4	ОК 3, ОК 6, ОК 9, ПК 2.4	
	Классификация ИСПД.			
	Мероприятия по техническому обеспечению безопасности ПД			
<b>Тема 2.2.</b> Нормативно правовое регулирование защиты информации	<b>Содержание</b>	2	ОК 3, ОК 6, ОК 9, ОК 10	
	Профили защиты, порядок их регистрации и сертификации во ФСТЭК России.			
	<b>В том числе практических занятий</b>			<b>10</b>
	Электронная цифровая подпись.			
	Защита информации методом шифрования текста.			
<b>Тема 2.3.</b> Защита информации в автоматизированных (информационных) системах	<b>Содержание</b>	4	ОК 3, ОК 6, ОК 9	
	Построение системы защиты персональных данных.			
	<b>В том числе практических занятий</b>			<b>10</b>
	Выбор мер защиты информации для автоматизированного рабочего места			
<b>Промежуточная аттестация</b>				
<b>Всего</b>		<b>64</b>		

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной дисциплины</b> Условное обозначение: РП ОП.01 10.02.05	Редакция № 1 Изменение № _____	Лист 8 из 10 Экз. ____

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории «ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С:Предприятие»

Оборудование лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- дидактический материал, контрольно-измерительный материал по темам дисциплины;
- инструкции к лабораторным работам и практическим занятиям;
- методические рекомендации к самостоятельной работе обучающихся.

Технические средства обучения:

- компьютеры (20 шт.) с лицензионным программным обеспечением, имеющими выход в сеть Интернет;
- мультимедиа проектор;
- принтер;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения


**Основные печатные источники:**

1. Казарин О.В. Основы информационной безопасности: надежность и безопасность программного обеспечения, М.6 Юрайт, 2024
2. Ищейнов В.Я. Основные положения информационной безопасности, М.: ФОРУМ, 2021 (электронный учебник ЭБС Знаниум)

**Дополнительные печатные источники:**

1. Баранова Е.К., Бабаш А.В., Савинкин О.А. Основы информационной безопасности. –М.: РИОР. 2023.
2. Баранова Е.К., Бабаш А.В. Информационная безопасность и защита. Учебное пособие. – М.: Инфа-М. 2023.
3. Бабаш А.В. Информационная безопасность. Лабораторный практикум (+CD) : учебное пособие / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова, Ю.Н. Мельников. — 2-е изд., стер. – М. : КНОРУС, 2023.
4. Нестеров С.А. Основы информационной безопасности. Учебное пособие. – СПб.: Лань. 2023.



	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной дисциплины</b> Условное обозначение: <b>РП ОП.01 10.02.05</b>	Редакция № 1 Изменение № _____	Лист 9 из 10 Экз. ____


5. Родичев Ю.А. Нормативная база и стандарты в области информационной безопасности. Учебное пособие. – С-Пб.: Изд. Питер. 2021.

#### **Периодические издания:**

1. Журналы Chip/Чип: Журнал о компьютерной технике для профессионалов и опытных пользователей;
2. Журналы Защита информации. Инсайд: Информационно-методический журнал
3. Информационная безопасность регионов: Научно-практический журнал
4. Вопросы кибербезопасности. Научный, периодический, информационно-методический журнал с базовой специализацией в области информационной безопасности. URL: <http://cyberrus.com/>
5. Безопасность информационных технологий. Периодический рецензируемый научный журнал НИЯУ МИФИ. URL: <http://bit.mephi.ru/>

#### **Электронные источники:**

1. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) [www.fstec.ru](http://www.fstec.ru)
2. Информационно-справочная система по документам в области технической защиты информации [www.fstec.ru](http://www.fstec.ru)
3. Образовательные порталы по различным направлениям образования и тематике <http://depobr.gov35.ru/>
4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
5. Справочно-правовая система «Гарант» [www.garant.ru](http://www.garant.ru)
6. Федеральный портал «Российское образование» [www.edu.ru](http://www.edu.ru)
7. Федеральный правовой портал «Юридическая Россия» <http://www.law.edu.ru/>
8. Российский биометрический портал [www.biometrics.ru](http://www.biometrics.ru)
9. Федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru>
10. Сайт Научной электронной библиотеки [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное учреждение</b> <b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной дисциплины</b> Условное обозначение: <b>РП ОП.01 10.02.05</b>	Редакция № 1 Изменение № _____	Лист <b>10</b> из <b>10</b> Экз. ____

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<b>Знания:</b> – сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих; – место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны; – виды, источники и носители защищаемой информации; – источники угроз безопасности информации и меры по их 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; – основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности.	Демонстрация знаний по курсу «Основы информационной безопасности» в повседневной и профессиональной деятельности.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. Тестирование
<b>Умения:</b> – классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности; – классифицировать основные угрозы безопасности информации;	Умения проводить классификацию информации по видам тайны и степени секретности, основных угроз информации в профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение в процессе практических занятий