
	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 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: Рабочая программа учебной дисциплины 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: Рабочая программа учебной дисциплины 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: Рабочая программа учебной дисциплины 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:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
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 56 часа, в том числе:
нагрузка во взаимодействии с преподавателем - 56 часов,
в том числе:


- теоретические занятия 18 часов,
- практические занятия 38 часов.

	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 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>
Объем образовательной программы (всего)	56
Во взаимодействии с преподавателем (всего)	56
в том числе:	
практические занятия	36
самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
<i>Промежуточная аттестация в форме:</i>	<i>экзамена</i>

	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 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
Раздел 1. Теоретические основы информационной безопасности		10	
Тема 1.1. Основные понятия и задачи информационной безопасности	Содержание	2	ОК 3, ОК 6, ОК 9, ПК 2.4
	Основные понятия информационной безопасности		
Тема 1.2. Понятие персональных данных	Содержание	4	ОК 3, ОК 6, ОК 9, ПК 2.4
	Персональные данные. Законодательство в области защиты персональных данных		
	Автоматизированная и неавтоматизированная обработка персональных данных.		
	В том числе практических занятий	14	
	Аутентификация и идентификация		
	Восстановление зараженных файлов офисных приложений. Профилактика проникновения в ОС WINDOWS 10 «троянских программ».		
Тема 1.3. Угрозы безопасности защищаемой информации.	Содержание	4	ОК 3, ОК 6, ОК 9, ПК 2.4
	Модель угроз ПД.		
	Порядок организации защиты персональных данных.		
	В том числе практических занятий	8	
	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. ____

Раздел 2. Методология защиты информации		8	
Тема 2.1. Методологические подходы к защите информации	Содержание	4	ОК 3, ОК 6, ОК 9, ПК 2.4
	Классификация ИСПД.		
	Мероприятия по техническому обеспечению безопасности ПД		
Тема 2.2. Нормативно правовое регулирование защиты информации	Содержание	2	ОК 3, ОК 6, ОК 9
	Профили защиты, порядок их регистрации и сертификации во ФСТЭК России.		
	В том числе практических занятий	8	
	Электронная цифровая подпись.		
	Защита информации методом шифрования текста.		
Тема 2.3. Защита информации в автоматизированных (информационных) системах	Содержание	2	ОК 3, ОК 6, ОК 9
	Построение системы защиты персональных данных.		
	В том числе практических занятий	8	
	Выбор мер защиты информации для автоматизированного рабочего места		
	Восстановление данных с использованием специализированного ПО.		
Промежуточная аттестация		8	
Всего		56	

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


	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 9 из 10 Экз. ____

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
2. Информационно-справочная система по документам в области технической защиты информации 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
5. Справочно-правовая система «Гарант» www.garant.ru
6. Федеральный портал «Российское образование» www.edu.ru
7. Федеральный правовой портал «Юридическая Россия» <http://www.law.edu.ru/>
8. Российский биометрический портал www.biometrics.ru
9. Федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru>
10. Сайт Научной электронной библиотеки www.elibrary.ru

	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 10 из 10 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
Знания: – 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
Умения: – 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