

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Автономная некоммерческая организация среднего профессионального образования
Уральский экономический колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 13 «Защита информации в организации»

для специальности 46.02.01 «Документационное обеспечение управления и архивоведение»

Екатеринбург
2018г.

Рабочая программа **рассмотрена и одобрена** предметной (цикловой) комиссией по дисциплинам профессионального учебного цикла группы специальностей 46.00.00 «История и археология»

Протокол № 2 от 06 июня 2018 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии

 /Н.В. Данилова

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 46.02.01 «Документационное обеспечение управления и архивоведение» (базовой подготовки), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11августа 2014 года № 975.

УТВЕРЖДЕНА решением педагогического совета АНО СПО Уральский экономический колледж
Протокол № 3 от «21» июня 2018 г.

Заместитель директора по учебно-организационной работе

 / А.В. Болотин

Организация разработчик: Автономная некоммерческая организация среднего профессионального образования «Уральский экономический колледж»

Преподаватель – разработчик рабочей программы: Шматов Г.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 13 «Защита информации в организации».

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы исследовательской деятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 46.02.01 «Документационное обеспечение управления и архивоведение» (базовой подготовки), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2014 года № 975.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина Защита информации в организации входит в вариативную часть общепрофессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Целью изучения дисциплины является получение студентами знаний и навыков, необходимых для безопасного использования информационных технологий.

К основным задачам дисциплины относятся:

- ознакомление с понятием информационных ресурсов, изучение классификации информационных ресурсов, характеристики их основных свойств;
- изучение понятий надежности информации и защиты от несанкционированного доступа;
- изучение основ информационной безопасности человека и общества, ознакомление с задачами, методами и средствами информационной безопасности;
- изучение понятия защиты информации, классификации и характеристики основных методов и средств, практика применения защиты информации по областям.

В результате изучения дисциплины студент должен овладеть компетенциями:

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.5. Оформлять и регистрировать организационно-распорядительные документы, контролировать сроки их исполнения.

ПК 1.7. Самостоятельно работать с документами, содержащими конфиденциальную информацию, в том числе с документами по личному составу.

ПК 2.5. Обеспечивать учет и сохранность документов в архиве.

ПК 2.2. Вести работу в системах электронного документооборота.

Данные результаты достигаются при использовании активных и интерактивных форм проведения занятий, в том числе при помощи электронных образовательных ресурсов, информационно-компьютерных технологий, посредством организации семинаров, круглых столов.

1.4. Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 60 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 60 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 30 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очная форма)

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	60
В том числе:	
Теоретические занятия	36
Практические занятия	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
Итоговая аттестация в форме	дифференцированного зачета

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (заочная форма)

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	14
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	76
Итоговая аттестация в форме	дифференцированного зачета

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы исследовательской деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Тема 1. Проблемная сфера информационной безопасности и защиты информации	Содержание учебного материала Информационная общество, информационная сфера. Определение и эволюция термина «информационная безопасность». Соперничество в информационной сфере. Понятие информационных ресурсов. Документирование информации как обязательное условие документированных информационных ресурсов.	2	1
	Самостоятельная работа Составление терминологического словаря по документу «Доктрина информационной безопасности РФ».	4	
Тема 2. Основы информационной безопасности в информационной сфере	Содержание учебного материала Понятие и виды информации; классификация информационных продуктов и услуг. Критерии ценности информационных ресурсов.	6	1
	Самостоятельная работа Составление терминологического словаря по документу «Закон РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».	4	
Тема 3. Интересы личности, общества и государства в информационной сфере	Содержание учебного материала Виды и источники угроз информационной безопасности. Реализации конституционных прав человека и гражданина на доступ к информации и на использование информации. Информационное обеспечение государственной политики.	8	1
	Практические занятия Анализ структуры типового предприятия – объекта защиты. Документы по ИБ. Классификация видов и источников угроз информационной безопасности	8	2,3
	Самостоятельная работа Составление терминологического словаря по документам «Закон РФ «О государственной тайне», «Закон РФ «О коммерческой тайне».	6	2,3
Тема 4. Законодательство в области информационной	Содержание учебного материала Правовая охрана информационных ресурсов. Правовой режим защиты государственной тайны. Электронная цифровая подпись. Лицензирование и сертификация в области обеспечения информационной безопасности. Защита авторских и смежных прав в	8	

безопасности и защиты информации	законодательстве Российской Федерации.		
	Самостоятельная работа Составление терминологического словаря по документу «Закон РФ «Об электронной подписи».	6	
Тема 5. Понятие и виды информации, защищаемой законодательством Российской Федерации	Содержание учебного материала Классификация информации ограниченного доступа. Государственная тайна. Персональные данные. Личная и семейная тайна. Служебная тайна. Коммерческая тайна. Профессиональная тайна. Тайна связи. Тайна страхования. Налоговая тайна. Банковская тайна. Тайна нотариальных действий. Адвокатская тайна. Врачебная тайна. Тайна усыновления. Тайна предварительного следствия и судопроизводства.	4	
	Практические занятия Анализ структуры типового предприятия – объекта защиты. Документы по ИБ.	8	
	Самостоятельная работа Составление терминологического словаря по документу Гражданский кодекс, ч.4	4	
	Содержание учебного материала Доктрина информационной безопасности. Правовые, экономические, организационно-технические методы. Разработка нормативных правовых актов, регламентирующих отношения в информационной сфере, и нормативных методических документов по вопросам обеспечения информационной безопасности. Использование средств защиты информации. Контроль за действием персонала в защищаемых информационных системах	6	2,3
Тема 6. Методы обеспечения информационной безопасности	Практические занятия Разработка нормативных правовых актов, регламентирующих отношения в информационной сфере, и нормативных методических документов по вопросам обеспечения информационной безопасности.	6	2,3
	Самостоятельная работа: Конспект статей Уголовного кодекса РФ, касающихся правонарушений в сфере информационной безопасности.	6	
	Дифференцированный зачет	4	
	Всего	90 часов	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедиапроектор,
- проекционный экран
- калькуляторы.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурс дополнительной литературы

Нормативные правовые акты

1. Конституция Российской Федерации // СПС Гарант
2. Доктрина информационной безопасности РФ. Утверждена Президентом РФ 09.09.2000. № Пр-1895 // СПС Гарант
3. Уголовный Кодекс РФ // СПС Гарант
4. Гражданский кодекс РФ. Ч. 4 // СПС Гарант
5. Закон РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ // СПС Гарант
6. Закон РФ «О государственной тайне» // СПС Гарант
7. Закон РФ «О безопасности» // СПС Гарант
8. Закон РФ «О персональных данных» от 27.07.2006 №152-ФЗ. // СПС Гарант
9. Закон РФ «О средствах массовой информации» // СПС Гарант
10. Закон РФ «О связи» // СПС Гарант
11. Закон РФ «О коммерческой тайне» от 29 июля 2004 г. N 98-ФЗ.//СПС Гарант
12. Закон РФ «Об электронной подписи» от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ//СПС Гарант
13. Федеральный закон от 22.10.2004 N 125-ФЗ (ред. от 11.02.2013) "Об архивном деле в Российской Федерации"//СПС Гарант
14. Закон РФ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ (действующая редакция от 01.01.2014)
15. Постановление Правительства РФ «Перечень сведений, которые не могут составлять коммерческую тайну» // СПС Гарант

16. Постановление Правительства РФ от 04.09.1995 г. № 870 «Правила отнесения сведений, составляющих государственную тайну, к различным степеням секретности» // СПС Гарант
17. Постановление Правительства РФ от 03.11.1994 г. № 1233 «Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти // СПС Гарант
18. Указ Президента РФ «Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера» // СПС Гарант
19. Указ Президента Российской Федерации «Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера» // СПС Гарант
20. Указ Президента Российской Федерации «О перечне сведений, отнесенных к государственной тайне» // СПС Гарант
21. Указ Президента Российской Федерации от 12.05.2009 №537 «О стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года» // СПС Гарант
22. ГОСТ Р 50.1.053-2005 Информационные технологии. Основные термины и определения в области технической защиты информации. Р 50.1.053-2005" (утв. Приказом Ростехрегулирования от 06.04.2005 N 77-ст). // СПС Гарант
23. ГОСТ Р 50.1.056-2005 Техническая защита информации. Основные термины и определения. Р 50.1.056-2005" (утв. Приказом Ростехрегулирования от 29.12.2005 N 479-ст) // СПС Гарант
24. ГОСТ 34.201-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем».
25. ГОСТ 34.601-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания».
26. ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы».
27. ГОСТ 34.603-92 «Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем».
28. ГОСТ Р 50922-2006 «Защита информации. Основные термины и определения».
29. ГОСТ Р 51275-2006 «Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию. Общие положения».
30. ГОСТ Р 51583-2000 «Защита информации. Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения».
31. ГОСТ Р 51624-2000 «Защита информации. Автоматизированные системы в защищенном исполнении. Общие требования».

Основные источники

1. Нестеров, С. А. Информационная безопасность : учебник и практикум для СПО / С. А. Нестеров. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 321 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07979-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/informacionnaya-bezopasnost-442312
2. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для СПО / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов ; отв. ред. Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 325 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00843-2. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/organizacionnoe-i-pravovoe-obespechenie-informacionnoy-bezopasnosti-434576
3. Казарин, О. В. Основы информационной безопасности: надежность и безопасность программного обеспечения : учеб. пособие для СПО / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 342 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10671-8. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/osnovy-informacionnoy-bezopasnosti-nadezhnost-i-bezopasnost-programmnogo-obespecheniya-431080
4. Моргунов, А. Ф. Информационные технологии в менеджменте : учебник для СПО / А. Ф. Моргунов. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 266 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07808-4. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/informacionnye-tehnologii-v-menedzhmente-442301

Дополнительные источники

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276
2. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 327 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/informacionnye-tehnologii-433277
3. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для СПО / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под ред. В. В. Трофимова. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 238 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03964-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/informacionnye-tehnologii-v-2-t-tom-1-433802

4. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для СПО / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; отв. ред. В. В. Трофимов. — перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 390 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03966-5. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/informacionnye-tehnologii-v-2-t-tom-2-433803

Интернет ресурсы

1. Интернет-ресурс: Электронный учебно-методический комплекс «Информационная безопасность и защита информации». Режим доступа : <http://aspu.ru/>.
2. Web-сервер властных структур Российской Федерации <http://www.gov.ru>
3. Web-сервер Совета безопасности РФ <http://www.scrf.gov.ru>
4. Web-сервер Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) (правопреемник Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации) <http://www.fstec.ru/>
5. Сервер Государственной Думы Федерального Собрания РФ <http://www.duma.gov.ru>
6. Web-сервер Верховного Суда Российской Федерации <http://www.supcourt.ru>
7. Web-сервер подразделения по выявлению и пресечению преступлений, совершаемых с использованием поддельных кредитных карт, и преступлений, совершаемых путем несанкционированного доступа в компьютерные сети и базы данных <http://www.cyberpolice.ru>
8. Центр исследования компьютерной преступности <http://www.crime-research.ru>
9. Интернет и Право <http://www.internet-law.ru/law/projects/index.htm>
10. Российский криптографический портал <http://www.cryptography.ru>.
11. Информационный бюллетень «Jet Info» с тематическим разделом по информационной безопасности <http://www.jetinfo.ru> Журнал «Открытые системы», регулярно публикующий статьи по информационной безопасности <http://www.osp.ru/os>
12. Сервер компании НИП «Информзащита» <http://www.infosec.ru>
13. Центр информационной безопасности <http://www.bezpeka.com>
14. Библиотека Конгресса США <http://thomas.loc.gov>
15. Сервер с материалами по законодательству Великобритании <http://www.hms0.gov.uk>
16. Сервер Института информационной безопасности <http://www.gocsi.com>
17. Web-сервер подразделения Министерства юстиции США, предназначенный для освещения вопросов киберпреступности <http://www.cybercrime.gov>
18. Web-сервер Института национальной безопасности США <http://www.nsi.org>.
19. Сервер координационного совета группы реагирования на нарушения ИБ <http://www.cert.org>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоения умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Знать: знать сущность и значение информационной безопасности основные методы, способы и средства информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности методы защиты информации	Практические занятия, Фронтальный опрос Устный опрос Контрольная работа, Тестирование Самостоятельная работа
Уметь: правильно использовать методы, способы и средства информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности самостоятельно работать с информацией, используя методы защиты	

<p>Владеть (ВІ ОПК-6): Навыками решения задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности</p>
<p>Уметь (УІ ОПК-6): Самостоятельно использовать знания по информационной безопасности при решении стандартных задач профессиональной деятельности</p>
<p>Знать (ЗІ ОПК-6): Знать сущность и значение информационной безопасности</p>
<p>Владеть (ВІІ ОПК-6): Навыками использования методов, способов и средств информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности</p>
<p>Уметь (УІІ ОПК-6): Уметь</p>
<p>Знать (ЗІІ ОПК-6): Знать</p>
<p>Владеть (ВІ ПК-17): Навыками работы с методами защиты информации</p>
<p>Уметь (УІ ПК-17):</p>
<p>Знать (ЗІ ПК-17): Знать</p>