

Департамент образования политики Белгородской области  
Областное государственное автономное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Белгородский индустриальный колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## **ПМ.03 Программно-аппаратные и технические средства**

для специальности

**10.02.01 Организация и технология защиты информации**

Белгород  
2021

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля **ПМ.03 Программно-аппаратные и технические средства** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 10.02.01 «Организация и технология защиты информации».

Рассмотрено  
цикловой комиссией  
Протокол заседания № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Председатель \_\_\_\_\_ цикловой  
комиссии \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Согласовано  
Зам.директора по УМР  
\_\_\_\_\_/Е.Е. Бакалова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Утверждаю  
Зам.директора  
по УР \_\_\_\_\_  
/Выручаева Н.В./  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_  
20\_\_ г.

Рассмотрено  
цикловой комиссией  
Протокол заседания № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Председатель цикловой комиссии  
\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Рассмотрено  
цикловой комиссией  
Протокол заседания № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Председатель цикловой комиссии  
\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Рассмотрено  
цикловой комиссией  
Протокол заседания № \_\_\_\_\_  
От « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Председатель цикловой комиссии  
\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Организация-разработчик: ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»

Составитель:

преподаватель ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»  
Ченская И.Б.

Экспертиза:

ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж», преподаватель  
Алиева Э.Н.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)</b>	4
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	6
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)</b>	8
<b>4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)</b>	10
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b>	16

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.01 «Организация и технология защиты информации» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Программно-аппаратные и технические средства защиты информации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на закрепление и углубление умений, полученных студентами в процессе обучения, а также овладение системой профессиональных умений и навыков и первоначальным опытом профессиональной деятельности по изучаемым профессиональным модулям.

Производственная практика проводится по профессиональному модулю: ПМ.03 «Программно-аппаратные и технические средства защиты информации».

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области программирования компьютерных систем при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

## **1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности):**

Производственная практика (по профилю специальности) является составной частью образовательного процесса по специальности 10.02.01 Организация и технология защиты информации и имеет большое значение при формировании вида профессиональной деятельности: выполнение работ по профессии. Производственная практика является ключевым этапом формирования компетенций, обеспечивая получение и анализ опыта, как по выполнению профессиональных функций, так и по вступлению в трудовые отношения.

Практика направлена на:

- закрепление полученных теоретических знаний на основе практического участия в деятельности любых промышленных и коммерческих организаций;
- приобретение опыта профессиональной деятельности и самостоятельной работы,

- сбор, анализ и обобщение материалов для подготовки отчета по практике.

Выполнение заданий практики является ведущей составляющей процесса формирования общих и профессиональных компетенций по ПМ. 03 Программно-аппаратные и технические средства защиты информации.

### **Цели практики:**

#### ***иметь практический опыт:***

- участия в эксплуатации систем и средств защиты информации защищаемых объектов;
- применения технических средств защиты информации;
- выявления возможных угроз информационной безопасности объектов защиты;

#### ***знать:***

- виды, источники и носители защищаемой информации;
- источники опасных сигналов;
- структуру, классификацию и основные характеристики технических каналов утечки информации;
- классификацию технических разведок и методы противодействия им;
- методы и средства технической защиты информации;
- методы скрытия информации;
- программно-аппаратные средства защиты информации;
- структуру подсистемы безопасности операционных систем и выполняемые ею функции;
- средства защиты в вычислительных сетях;
- средства обеспечения защиты информации в системах управления базами данных;
- критерии защищенности компьютерных систем;
- методики проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных правовых актов;

#### ***уметь:***

- работать с техническими средствами защиты информации;
- работать с защищенными автоматизированными системами;
- передавать информацию по защищенным каналам связи;
- фиксировать отказы в работе средств вычислительной техники.

Практика может быть организована на промышленных и коммерческих предприятиях.

### **1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности):**

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 10.02.01 Организация и технология защиты информации примерный бюджет времени, отводимого на производственную (профессиональную) практику по этапам и видам практики:

всего - 144 часа, в том числе:

в рамках освоения ПМ 03. – 144 часа.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Программно-аппаратные и технические средства защиты информации, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 3.1	Применять программно-аппаратные и технические средства защиты информации на защищаемых объектах
ПК 3.2	Участвовать в эксплуатации систем и средств защиты информации защищаемых объектов
ПК 3.3	Проводить регламентные работы и фиксировать отказы средств защиты
ПК 3.4	Выявлять и анализировать возможные угрозы информационной безопасности объектов.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
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 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Применять математический аппарат для решения профессиональных задач.
ОК 11	Оценивать значимость документов, применяемых в профессиональной деятельности.
ОК 12	Ориентироваться в структуре федеральных органов исполнительной власти, обеспечивающих информационную безопасность

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

#### 3.1. Общие положения

Содержание заданий практики позволит сформировать профессиональные компетенции по виду профессиональной деятельности выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и способствовать формированию общих компетенций (ОК).

#### 3.2. Тематический план производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля ПМ 03.

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов <i>если предусмотрена рассредоточенная практика</i>	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 3.1-3.4 ОК 1 – 9	Производственная практика (по профилю специальности) ПМ. 01 Технология использования программно-аппаратных средств защиты информации	144								144
	Всего:	144								144

\* Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отглагольного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний.

### 3.3. Содержание обучения производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля ПМ 03.

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
ПМ. 01 Технология использования программно-аппаратных средств защиты информации				
Производственная практика (по профилю специальности)	Содержание (виды работ)		144	
	1.	Знакомство с рабочим местом. Изучение компьютерного парка организации		1
	2.	Инструктаж по общим вопросам, охраны труда и техники безопасности, по режиму работы предприятия.		2
	3.	Изучение структуры предприятия и взаимосвязи подразделений. Основная деятельность предприятия		3
	4.	Знакомство с конструкторско-технологическим обеспечением производства СВТ и аппаратно-программных систем		3
	5.	Знакомство с эксплуатацией микропроцессорных систем		3
	6.	Знакомство с обслуживанием и ремонтом периферийных устройств		3
	7.	Знакомство с работой сети Internet		3
	8.	Обеспечение информационной и компьютерной безопасности на предприятии		3
	9.	Выполнение работ по обслуживанию информационных систем		3
	10.	Типы компьютерных сетей предприятия		3
11.	Сетевые операционные системы. Принципы построения компьютерных сетей из компьютеров на базе операционной системы Windows	3		

	12.	Методы защиты средств вычислительной техники		3
	13.	Использование защищенных компьютерных систем		3
	14.	Определение и инструментарий новых информационных технологии		3
	15.	Нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой: охрана труда, правила внутреннего распорядка, трудовой кодекс, должностная инструкция, требования противопожарной безопасности.		3
	16.	Критерии безопасности документооборота. Основные требования к защищенному документообороту.		3
	17.	Защита информации, тайна, средства защиты информации.		3
	18.	Аппаратные и программные средства для защиты компьютерных систем от НСД.		3
	19.	Основные технологии построения защищенных информационных систем.		3
<b>Всего</b>			<b>144</b>	

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).

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

### **4.1 Требования к документации, необходимой для проведения практики:**

- положение о практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;
- программа практики;
- график проведения практики;
- график консультаций,
- график защиты отчетов по практике

### **4.2 Требования к материально-техническому обеспечению практики**

Требования к материально-техническому обеспечению производственной практики оговариваются в договоре между колледжем и работодателем, а также уточняются руководителями практики от колледжа и от предприятия при каждом этапе практики.

На предприятиях должна быть гарантирована возможность в полном объеме и качественного выполнения всех задач производственной практики в соответствии с выбранной темой индивидуального задания каждым студентом. Для этого необходимо наличие современной техники, использование новейших технологий, применение передовых методов организации труда, поддержание строгой дисциплины на производстве, наличие достаточного количества квалифицированного персонала, способного осуществлять систематическую помощь и контроль за процессом прохождения практики, а также наличие материалов, необходимых для составления отчета.

Производственная практика проводится, как правило, в организациях при наличии договоров, заключаемых между образовательным учреждением и профильными организациями (Приказ Минобрнауки России от 26 ноября 2009 г. №673).

### **4.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем» является освоение производственной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля ПМ03.

#### **4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем» и специальности «Программирование в компьютерных системах».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин: «Основы программирования»; «Информационные технологии»; «Операционные системы», «Теория алгоритмов».

#### **4.5 Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». Собрание законодательства Российской Федерации 08.07.2006г.
2. Бернет С. Криптография. Официальное руководство RSA Security = RSA Security's Official Guide to Cryptography / С. Бернет, С. Пэйн ; пер. с англ. под ред. А. И. Тихонова. - 2-е изд., стер. - М. : БИНОМ, 2009. - 381 с.
3. Галатенко В. А. Стандарты информационной безопасности. — М.: Интернет-университет информационных технологий, 2009. — 264 с.
4. Галисеев Г.В. Ассемблер IBM PC. Самоучитель. – М: Вильямс, 2011.
5. Гандерлой Майк. Автоматизация Microsoft Access с помощью VBA. – Вильямс, 2010
6. Гарбер Г. З. Основы программирования на Visual Basic и VBA в Excel 2010. - Солон-Пресс, 2011
7. Гладких А., Чиртик А. Excel. Трюки и эффекты. – СПб.: Питер, 2009.
8. Додж М., Стинсон К. Эффективная работа с Microsoft Excel СПб:Питер 2009 г.

9. Захаров Д.В., Системное программирование. – Издательство НТЛ, 2010г.
10. Касперски Крис Компьютерные вирусы изнутри и снаружи / Крис Касперски. – СПб.: Питер, 2009. – 526 с.
11. Клепинин В. Б. Visual FoxPro 9.0. - СПб. : БХВ-Петербург, 2010г.
12. Корнеев И.К. Защита информации в офисе: учебник / И. К. Корнеев, Е. А. Степанов. - М.: Проспект, 2012. - 333 с.
13. Краковский Ю.М. Информационная безопасность и защита информации : учеб. пособие / Ю. М. Краковский. - М. ; Ростов н/Д : МарТ, 2010. - 287 с.
14. [Кузьменко В. Г.](#) VBA. - [Бином-Пресс](#), 2012 г., 624 стр.
15. Куприянов А.И. Основы защиты информации : учеб. пособие / А. И. Куприянов, А. В. Сахаров, В. А. Шевцов. - 3-е изд., стер. - М. : Academia, 2009. - 256 с.
16. Михеев Ростислав. VBA и программирование в MS Office для пользователей. - БХВ-Петербург, 2010
17. Т.В. Мусина, В.А. Пушенко. Visual FoxPro 7.0. Учебный курс : учебное пособие. - М : Бином-Пресс, 2010 г.
18. Назаров С. В., Мельников П. П., Смольников Л. П. Программирование в пакетах MS Office.-Финансы и статистика, 2012
19. Пирогов В.Ю. Assembler. Учебный курс. – М.: Нолидж, 2011.
20. Пирогов В.Ю. Ассемблер для Windows. – СПб.: БХВ-Петербург, 2010.
21. Побегайло А.П., Системное программирование в Windows, БХВ Петербург, 2011г.
22. Родичев Ю. Информационная безопасность: Нормативно-правовые аспекты. СПб.: Питер, 2012. — 272 с.
23. Хаулет Т. Защитные средства с открытыми исходными текстами = OPEN SOURCE SECURITY TOOLS : практ. рук. по защитным приложениям : учеб. пособие / Т. Хаулет ; пер. с англ. В. Галатенко и О. Труфанова под ред В. Галатенко. - М. : Интернет-Ун-т Информ. Технологий : БИНОМ. лаб. знаний, 2009. - 607 с.
24. Шаньгин В. Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства. М.: ДМК Пресс, 2009. — 544 с.
25. Щербаков А. Ю. Современная компьютерная безопасность. Теоретические основы. Практические аспекты. — М.: Книжный мир, 2009. — 352 с.
26. Юров В. Assembler. Учебный курс. – СПб.: Питер, 2010.

Дополнительные источники:

1. Цилькер Б.Я., Орлов С.А. Организация ЭВМ и систем: Учебник для вузов. – СПб.: Питер, 2008.
2. Гинзбург А., Солоницин Ю. Периферийные устройства. Учебное пособие. – СПб.: Питер, 2009.
3. Камаев В.А., Костерин В.В. Технологии программирования - М.: Высшая школа, 2007.
4. Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы программирования - ОИЦ «Академия», 2008.
5. Кетков Ю., Кетков А. Практика программирования: Visual Basic, C++Builder. – СПб.: BHV, 2002.
6. Аляев Ю., Козлов О. Алгоритмизация и языки программирования Pascal, C++, Visual Basic. – М.: Финансы и статистика, 2003.
7. Федеральный закон Российской Федерации от 06 апреля 2011 года № 63-ФЗ “Об электронной подписи”.
8. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ “Об информации, информационных технологиях и о защите информации”.
9. Федеральный закон РФ от 04 мая 2011 года № 99-ФЗ “О лицензировании отдельных видов деятельности”.
10. Указ Президента Российской Федерации от 03 апреля 1995 года № 334 “О мерах по соблюдению законности в области разработки, производства, реализации и эксплуатации шифровальных средств, а также предоставления услуг в области шифрования информации”.
11. Указ Президента Российской Федерации от 06 марта 1997 года № 188 “Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера”.
12. Указ Президента Российской Федерации от 17 марта 2008 года № 351 “О мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена”.
13. Постановление Правительства РФ от 16 апреля 2012 года № 313 “Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по разработке, производству, распространению шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнению работ, оказанию услуг в области шифрования

информации, техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств (за исключением случая, если техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя)».

14. Приказ ФСБ РФ от 09 февраля 2005 года № 66 “Об утверждении Положения о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (Положение ПКЗ-2005)”.
15. Приказ ФАПСИ от 13 июня 2001 года № 152 “Об утверждении инструкции об организации и обеспечении безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну”.
16. ГОСТ 28147–89. Системы обработки информации. Защита криптографическая. Алгоритм криптографического преобразования информации. – М.: Госкомитет СССР по стандартам, 1989.
17. ГОСТ Р 34.10–2001. Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронно-цифровой подписи. – М.: Госстандарт России, 2001.
18. Партыка Т.Л., Попов И.И. Вычислительная техника: учеб. пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007. – 608 с.: ил. – (Профессиональное образование)
19. Голицына О.Л., Попов И.И. Основы алгоритмизации и программирования: Учебное пособие.– М.: Форум: Инфра-М, 2009.

Периодические издания (отечественные журналы):

- 1 «Компьютер пресс»;
- 2 «CHIP»;
- 3 «JET INFO»;
- 4 «Грани безопасности»;
- 5 «Защита информации. Конфидент».

## Интернет ресурсы:

1. Википедия – свободная энциклопедия – [ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org);
2. Издание о высоких технологиях – [cnews.ru](http://cnews.ru);
3. Российский сайт корпорации Microsoft – [www.microsoft.com/rus](http://www.microsoft.com/rus)
4. Поисковый сервер Rambler – [rambler.ru](http://rambler.ru)
5. Поисковый сервер Yandex – [yandex.ru](http://yandex.ru)
- a. Каталог образовательных Интернет-ресурсов: учебно-методические пособия – [edu.ru/modules.php](http://edu.ru/modules.php)
6. Электронный учебник по информатике и информационным технологиям – [ctc.msiu.ru](http://ctc.msiu.ru)
2. Центр информационной безопасности - <http://www.bezpeka.com>

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений. Формы и методы контроля и оценки:

- экспертная оценка выполнения практического задания по производственной практике;

- экспертная оценка защиты отчета по производственной практике.

Отчетные документы по производственной практике состоят из:

- приказа о зачислении на работу (приказ о зачислении на практику, необходимо представить в трехдневный срок после начала практики руководителю практики от техникума);

- отзыва-характеристики;

- аттестационного листа;

- дневника практики по профилю специальности;

- текстовой части отчета по практике;

- диска с отчетом по практике, выполненным в форме презентации.

Отчет - основной документ, отражающий порядок и сроки прохождения практики. Отчет должен быть заверен подписью руководителя практики от производства и печатью данной организации. Отчет по производственной практике представляет собой комплект материалов, включающий в себя документы на прохождение практики; материалы, подготовленные практикантом и подтверждающие выполнение заданий по практике.

Отчет оформляется в строгом соответствии с требованиями, изложенными в методических рекомендациях по прохождению ПП 03.01 производственной практики (по профилю специальности) по ПМ.03 Программно-аппаратные и технические средства защиты информации для специальности 10.02.01 Организация и технология защиты информации.

Завершающим этапом практики является защита отчета с выставлением оценки, которая проводится не позднее 3 дней после окончания практики.

На защиту представляется отчет по практике со всеми материалами о выполнении индивидуальных заданий.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку (характеристику), отчисляются из учебного заведения, как имеющие академическую задолженность с выдачей справки установленного образца. В случае уважительной причины, студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.