к ОПОП СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности

автоматизированных систем

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Дагестан «Технический колледж имени Р.Н. Ашуралиева»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

МДК.01.03. Сети и системы передачи информации

Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности

автоматизированных систем

Квалификация выпускника: Техник по защите информации

ОДОБРЕНО

предметной (цикловой) комиссией УГС 09.00.00. Информатика и вычислительная техника и 10.00.00 Информационная безопасность

Председатель П(Ц)К ______ <u>Ш.М. Мусаева</u>

Протокол №1 от 29 августа 2025 г

Рабочая программа междисциплинарного курса МДК.01.04. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении разработана на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1551 от 9 декабря 2016 г., (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 26 декабря 2016г. №44944);

с учетом:

— Примерной образовательной программы по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 10.00.00 Информационная безопасность

в соответствии с рабочим учебным планом по специальности

Разработчики:

– Магомедалиева Айшат Магомедовна преподаватель ГБПОУ РД «Технический колледж имени Р.Н. Ашуралиева»

Рецензенты / эксперты:

— Мусаева Шамсият Магомедовна, преподаватель ГБПОУ РД «Технический колледж имени Р.Н. Ашуралиева», Заслуженный учитель РД, Почетный работник СПО

[©] Магомедалиева Айшат Магомедовна

[©] ГБПОУ РД «Технический колледж имени Р.Н. Ашуралиева» 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА МДК01.03. СЕТИ И СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧ	ЧИ
ИНФОРМАЦИИ	4
1.1. Место междисциплинарного курса в структуре основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена	4
1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	8
2.1. Объем учебной междисциплинарного курса и виды учебной работы	8
2.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса МДК 01.03. «СЕТ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ»	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУР	'CA
«МДК 01.03. СЕТИ И СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ»	11
3.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы	11
3.2. Информационное обеспечение обучения	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА «МДК 01.03 СЕТИ И СИСТЕМЫ ПЕРЕДА ИНФОРМАЦИИ»	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА МДК01.03. СЕТИ И СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

1.1. Место междисциплинарного курса в структуре основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена:

Междисциплинарный курс МДК.01.03. «Сети и системы передачи информации», в составе профессионального модуля ПМ. 01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении, принадлежит профессиональному циклу ОП.00. обязательной части ФГОС специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Освоение междисциплинарного курса должно способствовать формированию общих компетенций:

- ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- OK 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Междисциплинарный курс должен способствовать овладению профессиональными компетенциями:

- ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.
- ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
- ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

В результате освоения междисциплинарного курса студент должен получить

практический опыт:

- администрирования автоматизированных систем в защищенном исполнении;
- эксплуатации компонентов систем защиты информации автоматизированных систем;
- диагностики компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранения отказов и восстановления работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен уметь:

- организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней;
- осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем;
- производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы
- настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам;
 - обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен знать:

- теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации;
- порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях;
- принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации.

Общие компетенции:

ОЩ	щие компетенции.			
Код	Формулировка компетенции	Знания, умения		
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		

OI	Oarmaamprami marrai	Vivous and a resident
OK	Осуществлять поиск,	Умения: определять задачи для поиска информации; определять
02	анализ и	необходимые источники информации; планировать процесс поиска;
	интерпретацию	структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в
	информации,	перечне информации; оценивать практическую значимость результатов
	необходимой для	поиска; оформлять результаты поиска
	выполнения задач	Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в
	профессиональной	профессиональной деятельности; приемы структурирования информации;
	деятельности	формат оформления результатов поиска информации
ОК	Планировать и	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в
03	реализовывать	профессиональной деятельности; применять современную научную
	собственное	профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории
	профессиональное и	профессионального развития и самообразования
	личностное развитие	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации;
		современная научная и профессиональная терминология; возможные
		траектории профессионального развития и самообразования
ОК	Работать в коллективе	Умения: организовывать работу коллектива и команды;
04	и команде,	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе
	эффективно	профессиональной деятельности
	взаимодействовать с	Знания: психологические основы деятельности коллектива,
	коллегами,	психологические особенности личности; основы проектной деятельности
	руководством,	The second representation of the second repre
	клиентами	
ОК	Осуществлять устную	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по
05	и письменную	профессиональной тематике на государственном языке, проявлять
0.5	коммуникацию на	толерантность в рабочем коллективе
	государственном	толерантность в расс тем коллективе
	языке с учетом	
	особенностей	Знания: особенности социального и культурного контекста; правила
	социального и	оформления документов и построения устных сообщений.
	культурного	
	культурного	
ОК	Проявлять	Умения: описывать значимость своей специальности
06	гражданско-	5 MCHAR. OHNEDIBATE SHARMOOTE CEOCH CHEQHAMEHOOTH
00	патриотическую	
	позицию,	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции,
	демонстрировать	общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной
	осознанное поведение	деятельности по специальности
	на основе	
	традиционных	
	общечеловеческих	
1	ценностей, применять	
	стандарты	
	антикоррупционного	
	поведения	
ОК	Содействовать	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять
07	сохранению	направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности
07	окружающей среды,	по специальности
	ресурсосбережению,	no enequablicem
	эффективно	n
	эффективно действовать в	Знания: правила экологической безопасности при ведении
	чрезвычайных	профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в
	ситуациях	профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
ОК	Использовать	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для
08	средства физической	умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
08	культуры для	применять рациональные приемы двигательных функций в
	сохранения и	профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики
	укрепления здоровья в	профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности

	процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения
ОК	Использовать	Умения: применять средства информационных технологий для решения
09	информационные	профессиональных задач; использовать современное программное
	технологии в	обеспечение
	профессиональной	Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их
	деятельности	применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК	Пользоваться	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на
10	профессиональной	известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на
	документацией на	базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые
	государственном и	общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и
	иностранном языках	о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить
		свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные
		сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на
		профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы
		(бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум,
		относящийся к описанию предметов, средств и процессов
		профессиональной деятельности; особенности произношения; правила
		чтения текстов профессиональной направленности

Профессиональные компетенции:				
ПК 1.2. Администрировать	Практический опыт: администрирование автоматизированных			
программные и программно-	систем в защищенном исполнении			
аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении	Умения: организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней; осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем; производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы Знания: теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов			
ПК 1.3. Обеспечивать	адресации Практический опыт: эксплуатация компонентов систем защиты			
бесперебойную работу	информации автоматизированных систем			
автоматизированных	Умения: настраивать и устранять неисправности программно-			
(информационных) систем в	аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по			
защищенном исполнении в	заданным правилам			
соответствии с требованиями	Знания: порядок установки и ввода в эксплуатацию средств			
эксплуатационной документации	защиты информации в компьютерных сетях			
ПК 1.4. Осуществлять проверку	Практический опыт: диагностика компонентов систем защиты			
технического состояния,	информации автоматизированных систем, устранение отказов и			
техническое обслуживание и	восстановление работоспособности автоматизированных			
текущий ремонт, устранять отказы и	(информационных) систем в защищенном исполнении			
восстанавливать работоспособность	Умения: обеспечивать работоспособность, обнаруживать и			
автоматизированных	устранять неисправности			
(информационных) систем в защищенном исполнении	Знания: принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации			

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

2.1. Объем учебной междисциплинарного курса и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	62
в том числе:	
Теоретическое обучение	30
Лабораторные занятия	18
Самостоятельная работа	14
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	-

- Объем времени обязательной части ППССЗ 38 час.
- Объем времени вариативной части ППССЗ 24 час.

Вариативная часть используется на углубление подготовки по междисциплинарному курсу.

2.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса МДК 01.03. «СЕТИ И СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ»

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	истрирование автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		
	емы передачи информации	18	
	оммуникационных сетей		
Тема 1.1. Основные	Содержание	4	
понятия и определения	Классификация систем связи. Сообщения и сигналы. Виды электронных сигналов. Спектральное представление сигналов.		
	Параметры сигналов. Объем и информационная емкость сигнала.		
Тема 1.2. Принципы	Содержание	4	
передачи информации	Назначение и принципы организации сетей. Классификация сетей. Многоуровневый подход. Протокол.		
в сетях и системах связи	Интерфейс. Стек протоколов. Телекоммуникационная среда.		ОК 01-10, ПК 1.2-1.4
Тема 1.3. Типовые	Содержание	6	
каналы передачи и их	Канал передачи. Сетевой тракт, групповой канал передачи. Аппаратура цифровых плезиохронных систем		
характеристики	передачи. Основные параметры и характеристики сигналов. Упрощённая схема организации канала ТЧ		
	Лабораторные занятия	4	
	Расчет пропускной способности канала связи		
Раздел 2. Сети передачи	и данных	30	
Тема 2.1. Архитектура	Содержание	4	
и принципы работы	Структура и характеристики сетей. Способы коммутации и передачи данных. Распределение функций по		
современных сетей	системам сети и адресация пакетов. Маршрутизация и управление потоками в сетях связи.		
передачи данных	Протоколы и интерфейсы управления каналами и сетью передачи данных.		
	Лабораторные занятия	12	
	Конфигурирование сетевого интерфейса рабочей станции		
	Конфигурирование сетевого интерфейса маршрутизатора по протоколу ІР		
	Коррекция проблем интерфейса маршрутизатора на физическом и канальном уровне		
	Диагностика и разрешение проблем сетевого уровня		
	Диагностика и разрешение проблем протоколов транспортного уровня		
	Диагностика и разрешение проблем протоколов прикладного уровня	1	

Тема 2.2.	Содержание	6	
Беспроводные системы	Беспроводные каналы связи. Беспроводные сети Wi-Fi. Преимущества и область применения. Основные		
передачи данных	элементы беспроводных сетей. Стандарты беспроводных сетей. Технология WIMAX		
	Лабораторные занятия	2	1
	Настройка Wi-Fi маршрутизатора		
Тема 2.3. Сотовые и	Содержание	6	1
спутниковые системы	Принципы функционирования систем сотовой связи. Стандарты GSM и CDMA. Спутниковые системы передачи		
	данных.		
Самостоятельная	работа обучающихся:	14	
	1. Настройка Wi-Fi маршрутизатора		
	2. Изучение сетевых утилит		
	3. Конфигурирование сетевого интерфейса		
	4. Маршрутизация и управление потоками в сетях связи		
Промежуточная аттест	ация по МДК.01.03 в форме дифференцированного зачёта		
Всего:		62	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА «МДК 01.03. СЕТИ И СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ»

3.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы

Для реализации программы междисциплинарного курса предусмотрена лаборатория «Сети и системы передачи информации», оснащённая оборудованием и техническими средствами обучения:

- рабочие места на базе вычислительной техники, подключенные к локальной вычислительной сети и информационно-телекоммуникационной сети Интернет;
 стенды сетей передачи данных; Автоматизированные рабочие места на 12 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб) или аналоги;
- Проектор и экран
- Локальная сеть, сервер, выход в глобальную сеть
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения
- Электронные методические пособия
- Стенды сетей передачи данных
- структурированная кабельная система;
- эмулятор (эмуляторы) активного сетевого оборудования;
- программное обеспечение сетевого оборудования.

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1. Печатные издания

Основные источники:

- 1. Лютов, А. Г. Сети и системы передачи информации: методические указания / А. Г. Лютов, Н. Н. Чернышев. Москва: РТУ МИРЭА, 2024. 83 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/182523
- 2. Максимов Н. В. Компьютерные сети / Н.В. Максимов, И.И. Попов. Москва: Форум, 2023. 464 с. ISBN 978-5-00091-454-0. URL: https://ibooks.ru/bookshelf/361320/reading
- 3. Самуйлов К.Е. Сети и телекоммуникации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.]; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 363 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-9916- 0480-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/495353
- 4. Жук А. П., Линец Г. И., Орёл Д. В., Жук Е. П. Сети и системы передачи информации: учебное пособие /2021. 157 с. ISBN 978-5-7410- 1886-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/110613
- 5. Таненбаум Э. Компьютерные сети. 5-е изд. (Серия «Классика computerscience») / Э. Таненбаум, Д. Уэзеролл. Санкт-Петербург Питер, 2021. 960 с. ISBN 978-5-4461-1248-7. URL: https://ibooks.ru/bookshelf/373747/reading

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, информационнометодический 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. Информационно-справочная система по документам в области технической защиты информации www.fstec.ru
- 2. Информационный портал по безопасности www.SecurityLab.ru.
- 3. Образовательные порталы по различным направлениям образования и тематике http://depobr.gov35.ru/
- 4. Российский биометрический портал www.biometrics.ru
- 5. Сайт Научной электронной библиотеки www.elibrary.ru
- 6. Федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» htpp\\: www.ict.edu.ru
- 7. Федеральный портал «Российское образование www.edu.ru»
- 8. https://urait.ru/book/seti-i-sistemy-peredachi-informacii-telekommunikacionnye-seti

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА «МДК 01.03 СЕТИ И СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ»

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в	Критерии оценки	Методы оценки
рамках модуля		
ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.	Оценка «отлично» - разработан и обоснован вариант интеграционного решения с помощью графических средств среды разработки, указано хотя бы одно альтернативное решение; бизнес-процессы учтены в полном объеме; вариант оформлен в полном соответствии с требованиями стандартов; результаты верно сохранены в системе контроля версий. Оценка «хорошо» - разработана и прокомментирована архитектура варианта интеграционного решения с помощью графических средств, учтены основные бизнес-процессы; вариант оформлен в соответствии с требованиями стандартов; результаты сохранены в системе контроля версий. Оценка «удовлетворительно» - разработана и архитектура варианта интеграционного решения с помощью графических средств, учтены основные бизнес-процессы с незначительными упущениями;	тестирование, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, оценка решения ситуационных задач

	вариант оформлен в соответствии с требованиями	
	стандартов с некоторыми отклонениями; результат сохранен в системе контроля версий.	
ПК 1.3. Обеспечивать	охранен в системе контроля версии. Оценка «отлично» - обоснован размер тестового	тестирование,
бесперебойную работу	покрытия, разработан тестовый сценарий и тестовые	*
1 2 1 2	пакеты в соответствии с этим сценарием в	экспертное
автоматизированных	соответствии с минимальным размером тестового	наблюдение выполнения
(информационных) систем в	покрытия, выполнено тестирование интеграции и	
защищенном исполнении в	ручное тестирование, выполнено тестирование с	лабораторных
соответствии с требованиями	применением инструментальных средств, выявлены	работ,
эксплуатационной	ошибки системных компонент (при наличии),	оценка
документации.	заполнены протоколы тестирования.	решения
	Оценка «хорошо» - обоснован размер тестового	ситуационных
	покрытия, разработан тестовый сценарий и тестовые	задач
	пакеты в соответствии с этим сценарием, выполнено	
	тестирование интеграции и ручное тестирование,	
	выполнено тестирование с применением	
	инструментальных средств, заполнены протоколы	
	тестирования. Оценка «удовлетворительно» - определен размер	
	тестового покрытия, разработан тестовый сценарий и	
	тестовые пакеты, выполнено тестирование	
	интеграции и ручное тестирование, частично	
	выполнено тестирование с применением	
	инструментальных средств, частично заполнены	
	протоколы тестирования.	
ПК 1.4. Осуществлять проверку	Оценка «отлично» - продемонстрировано знание	тестирование,
технического состояния,	стандартов кодирования более чем одного языка	экспертное
техническое обслуживание и	программирования, выявлены все имеющиеся	наблюдение
текущий ремонт, устранять	несоответствия стандартам в предложенном коде.	выполнения
отказы и восстанавливать	Оценка «хорошо» - продемонстрировано знание стандартов кодирования более чем одного языка	лабораторных
работоспособность	программирования, выявлены существенные	работ,
автоматизированных	имеющиеся несоответствия стандартам в	оценка
(информационных) систем в	предложенном коде.	решения
защищенном исполнении.		ситуационных
	Оценка «удовлетворительно» - продемонстрировано	задач
	знание стандартов кодирования языка	
	программирования, выявлены некоторые	
OK 01 D-5-	несоответствия стандартам в предложенном коде.	7
ОК 01. Выбирать способы	- Обоснованность постановки цели, выбора и	- Экспертное
решения задач профессиональной	применения методов и способов решения профессиональных задач.	наблюдение за
деятельности, применительно к	профессиональных задач Адекватная оценка и самооценка эффективности и	выполнением
различным контекстам	качества выполнения профессиональных задач	работ
ОП 02. Осуществлять поиск,	- Использование различных источников, включая	1
анализ и интерпретацию	электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-	
информации, необходимой для	ресурсы, периодические издания по специальности	
выполнения задач	для решения профессиональных задач	
профессиональной деятельности		
ОК 03. Планировать и	- Демонстрация ответственности за принятые	
реализовывать собственное	решения.	
профессиональное и личностное	- Обоснованность самоанализа и коррекция	
развитие. ОК 04. Работать в коллективе и	результатов собственной работы - Взаимодействовать с обучающимися,	
команде, эффективно	- Взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с	
взаимодействовать с коллегами,	руководителями учебной и производственной	
руководством, клиентами	практик.	
17	- Обоснованность анализа работы членов команды	
	(подчиненных)	
		•

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	 Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения 	
• •	мыслей	
государственном языке с учетом особенностей социального и	МЫСЛЕИ	
культурного контекста	0.5	
ОК 06. Проявлять гражданско-	- Соблюдение норм поведения во время учебных	
патриотическую позицию,	занятий и прохождения учебной и	
демонстрировать осознанное	производственной практик	
поведение на основе		
традиционных		
общечеловеческих ценностей,		
применять стандарты		
антикоррупционного поведения		
ОК 07. Содействовать	- Эффективное выполнение правил ТБ во время	
сохранению окружающей среды,	учебных занятий, при прохождении учебной и	
ресурсосбережению,	производственной практик.	
эффективно действовать в	- Демонстрация знаний и использование	
чрезвычайных ситуациях	ресурсосберегающих технологий в	
_	профессиональной деятельности	
ОК 08. Использовать средства	- Эффективность использовать средств физической	
физической культуры для	культуры для сохранения и укрепления здоровья	
сохранения и укрепления	при выполнении профессиональной деятельности	
здоровья в процессе	* *	
профессиональной деятельности		
и поддержания необходимого		
уровня физической		
подготовленности		
ОК 09. Использовать	- Эффективность использования информационно-	
информационные технологии в	коммуникационных технологий в	
профессиональной деятельности	профессиональной деятельности согласно	
The Assessment Menteriplication	формируемым умениям и получаемому	
	практическому опыту	
ОК 10. Пользоваться	 Эффективность использования в профессиональной 	
профессиональной	деятельности необходимой технической	
документацией на	документации, в том числе на английском языке	
государственном и иностранном	документации, в том энеле на англинском языке	
языках		
VDUIDGV		