

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет» в г. Славянске-на-Кубани

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по работе с филиалами ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

A.A. EBJOKUMOB

«31» маж 2024 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ

специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (технологический профиль), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «10» июля 2023 г. № 519. (зарегистрирован в Министерстве юстиции России 15.08.2023 г. рег. № 74796), и примерной основной образовательной программы специальности ПО 09.02.06 Сетевое администрирование..

Дисциплина ОП.10 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ Форма обучения очная Учебный год 2024-2025 3 курс 6 семестр всего 36 часов, в том числе: 26 ч. лекции практические занятия 10 ч. самостоятельные занятия консультация промежуточная аттестация форма итогового контроля диф.зачет

Утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии физико-математических дисциплин и специальных дисциплин УГС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника протокол № 10 от «30» мая 2024 г.

Illacnak

Председатель предметной (цикловой) комиссии:

М.С. Бушуев «30» мая 2024 г.

Рецензенты:

Технический директор OOO «Техностарт»

Составитель: преподаватель

Профессор кафедры математики, информатики, естественнонаучных и общетехнических дисциплин, доктор технических наук, профессор

И.Г. Колодезный

А.И. Коробко

А.А. Маслак

ЛИСТ

согласования рабочей программы по учебной дисциплине OП.10 «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение»

Специальность среднего профессионального образования: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

СОГЛАСОВАНО:		
Нач. УМО филиала		_ А.С. Демченко «31» мая 2024 г.
Заведующая библиотекой филиала	- Grand	_ М.В. Фуфалько «31» мая 2024 г.
Нач. ИВЦ (программно- информационное обеспечение образовательной программы)		_ В.А. Ткаченко «31» мая 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОИ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И	
ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ	. 6
1.1. Область применения программы	. 6
1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена	. 6
1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины	. 6
1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых компетенций)	. 7
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	. 9
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	. 9
2.2 Структура дисциплины	. 9
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	
2.4. Содержание разделовов (тем) дисциплины	. 12
2.4.1 Занятия лекционного типа	
2.4.2 Семинарские занятия	12
2.4.3 Практические занятия	12
2.4.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной рабо	эты
обучающихся по дисциплине	12
3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	13
3.1.Образовательные технологии при проведении лекций	13
3.2.Образовательные технологии при проведении практических занятий	14
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	14
4.2 Перечень необходимого программного обеспечения	14
5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНО	ОЙ
	15
5.1. Основная литература	
5.2. Дополнительная литература	
5.3. Периодические издания	15

5.4	. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет	»,
нес	бходимых для освоения дисциплины	15
6.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	17
7.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯУЧЕБН	ОЙ
ДИ	СЦИПЛИНЫ	19
7	.1. Паспорт фонда оценочных средств	19
7.2	. Критерии оценки знаний	19
8.	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ

1.1. Область применения программы

Рабочая программы дисциплины ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО и примерной основной образовательной программой по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение изучается в общепрофессиональном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации.
- Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации.
- Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.
- Показатели качества и методы их оценки.
- Системы качества.
- Основные термины и определения в области сертификации.
- Организационную структуру сертификации.
- Системы и схемы сертификации

.В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.
- Применять документацию систем качества.
- Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 36 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 36 часов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине(перечень формируемых компетенций)

Учащийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
 - ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ПК 1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации
- ПК 1.4 Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности
- ПК 1.6 Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта

ПК 1.7 Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем

No	Индекс компете нции	Содержание компетенции	знания	умения
1	ок 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	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	составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с
			деятельности	помощью наставника)
2	ОК 2	Использовать современные средства	номенклатура информационных	оформлять результаты поиска, применять

	1	T	Г	T
		поиска, анализа и	источников,	средства
		интерпретации	применяемых в	информационных
		информации, и	профессиональной	технологий для решения
		информационные	деятельности; приемы	профессиональных
		технологии для	структурирования	задач; использовать
		выполнения задач	информации; формат	современное
		профессиональной	оформления результатов	программное
		деятельности	поиска информации,	обеспечение;
			современные средства и	использовать различные
			устройства	цифровые средства для
			информатизации;	решения
			порядок их применения	профессиональных
			и программное	задач.
			обеспечение в	
			профессиональной	
			деятельности в том	
			числе с использованием	
			цифровых средств.	
3	ОК 4	Эффективно	психологические основы	организовывать работу
		взаимодействовать и	деятельности	коллектива и команды;
		работать в коллективе и	коллектива,	взаимодействовать с
		команде	психологические	коллегами,
		, ,	особенности личности;	руководством,
			основы проектной	клиентами в ходе
			деятельности	профессиональной
				деятельности
4	ОК 5	Осуществлять устную и	особенности	грамотно излагать свои
		письменную	социального и	мысли и оформлять
		коммуникацию на	культурного контекста;	документы по
		государственном языке	правила оформления	профессиональной
		Российской Федерации	документов и	тематике на
		с учетом особенностей	построения устных	государственном языке,
		социального и	сообщений	проявлять толерантность
		культурного контекста		в рабочем коллективе
5	ОК 7	Содействовать	правила экологической	соблюдать нормы
		сохранению	безопасности при	экологической
		окружающей среды,	ведении	безопасности;
		ресурсосбережению,	профессиональной	определять направления
		применять знания об	деятельности; основные	ресурсосбережения в
		изменении климата,	ресурсы,	рамках
		принципы бережливого	задействованные в	профессиональной
		производства,	профессиональной	деятельности по
		эффективно	деятельности; пути	специальности 09.02.06
		действовать в	обеспечения	Системное и сетевое
		чрезвычайных	ресурсосбережения;	администрирование
		ситуациях	принципы бережливого	осуществлять работу с
			производства; основные	соблюдением принципов
			направления изменения	бережливого
			климатических условий	производства;
			региона.	организовывать
			_	профессиональную
	ı	l	1	1 1 1

	Ī			
				деятельность с учетом
				знаний об изменении
				климатических условий
6	OK 09	П		региона.
0	OK 09	Пользоваться	правила построения	понимать общий смысл
		профессиональной	простых и сложных	четко произнесенных
		документацией на	предложений на	высказываний на
		государственном и	профессиональные темы;	известные темы
		иностранном языках	основные	(профессиональные и
			общеупотребительные	бытовые), понимать
			глаголы (бытовая и	тексты на базовые
			профессиональная	профессиональные темы;
			лексика); лексический	участвовать в диалогах
			минимум, относящийся к	на знакомые общие и
			описанию предметов,	профессиональные темы;
			средств и процессов	строить простые
			профессиональной	высказывания о себе и о
			деятельности;	своей профессиональной
			особенности	деятельности; кратко
			произношения; правила	обосновывать и
			чтения текстов	объяснять свои действия
			профессиональной	(текущие и
			направленности	планируемые); писать
				простые связные
				сообщения на знакомые
				или интересующие
	THE 1 1	-		профессиональные темы
7	ПК 1.1	Документировать	правил и процедуры	пользоваться
		состояния	проведения	нормативно-технической
		инфокоммуникационны	инвентаризации;	документацией в области
		х систем и их	правил маркировки	инфокоммуникационных
		составляющих в	устройств и элементов	технологий;
		процессе наладки и	инфокоммуникационной	сопровождать
		эксплуатации	системы;	техническую
			основ делопроизводства;	документацию по
			процедуры списания	объектам
			технических средств;	инфокоммуникационных
			программных средств	систем;
			инвентаризации;	контролировать наличие
			принципов классификации и	и движение аппаратных,
			-	1 1 1
			кодирования информации;	и программных средств; работать с
				работать с информационной
			-	системой по управлению
			взаимозаменяемости;	запасами и ремонтом;
			принципов организации инфокоммуникационных	оформлять заявки на
			систем по управлению	
				материалы и
1	i .		ремонтом и	комплектующие
			=	I
			обслуживанием; типовых сроков	инфокоммуникационны

		проведения профилактических ремонтов; терминологии и правил чтения технической документации; правил оформления технической документации по	х систем
		результатам проверки работоспособности устройств инфокоммуникационных систем	
ПК 1.4	Проводить приемо- сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности	стандартизацию сетей; этапы проектирования сетевой инфраструктуры; организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей;	идентифицировать инциденты, возникающие при проведении предварительных испытаний; использовать процедуры восстановления данных определять точки восстановления данных; оценивать риски перерывов в предоставлении сервисов при проведении испытаний; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий
ПК 1.6	Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта	правила и процедуры проведения инвентаризации; правила маркировки устройств и элементов информационно-коммуникационной системы; основы делопроизводства; процедура списания технических средств; отраслевые нормативные правовые акты; требования охраны труда при работе с аппаратными,	технологии вести техническую документацию по объектам информационно-коммуникационной системы; контролировать наличие и движение аппаратных и программно-аппаратных и программных средств; пользоваться нормативнотехнической документацией в области инфокоммуникационны

 Г			
		программно-	х технологий
		аппаратными и	
		программными	
		средствами	
		администрируемой	
		информационно-	
		коммуникационной	
		системы;	
		программные средства	
		инвентаризации	
ПК 1.7	Осуществлять	типовые сроки	работать с договорной и
	регламентное	заключения и действия	отчетной документацией
	обслуживание и замену	договоров на	на обслуживаемую
	расходных материалов	обслуживание	информационно-
	периферийного,	информационно-	коммуникационную
	сетевого и серверного	коммуникационной	систему;
	оборудования	системы;	пользоваться
	инфокоммуникационны	действующие в	нормативно-технической
	х систем	организации локальные	документацией в области
		акты на оформление	инфокоммуникационных
		заявок на материалы и	технологий;
		комплектующие;	работать с
		принципы организации	информационной
		информационных систем	системой управления
		управления ремонтом и	запасами и ремонтом;
		обслуживанием;	оформлять заявки на
		типовые сроки	материалы и
		проведения	комплектующие
		профилактического	информационно-
		ремонта;	коммуникационной
		правила и процедуры	системы
		проведения	511010MB1
		инвентаризации;	
		правила маркировки	
		устройств и элементов	
		информационно-	
		информационно- коммуникационной	
		системы;	
		·	
		основы	
		делопроизводства;	
		процедура списания	
		технических средств;	
		отраслевые нормативные	
		правовые акты	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

	Всего часов	Семестры
Вид учебной работы		6
Аудиторные занятия (всего)	36	36
В том числе:		
занятия лекционного типа	26	26
практические занятия (практикумы)	10	10
лабораторные занятия		
Самостоятельная работа (всего)		
в том числе:		
Консультации		
Реферат		
Промежуточная аттестация		диф зачет

2.2 Структура дисциплины

Nº	Тема	Всего	Лекции	Практичес	Самостоятель
разд ела		часов		кие	ная раб.
Cold					
1	Тема 1. Основы стандартизации.	14	14	_	_
2	Тема 2. Основы сертификации	4	4	_	_
	Тема 3. Техническое документоведение	18	8	10	_
Всего		36	26	10	

2.3 Тематический, план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём, акад. ч / в том числе в форме практическ ой подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1.	Содержание учебного материала	14/0	ОК 01
Основы	Государственная система стандартизации	14	ОК 02
стандартизации.	Российской Федерации. Обеспечение		OK 04
	качества и безопасности процессов,		OK 05
	продукции и услуг в сфере		ОК 07
	информационных технологий, требований		ОК 09

Стандантизация			IIIV C	henav	
информационных технологий					
стандартов	В	сфере	c	редств	
национальных	И	ме	ждунар	одных	
качества, структу	ры и	основнь	іх требо	ваний	
9000 в части созд	дания	систем	менедж	кмента	
международных	стан	дартов	серии	ИСО	

ПК 1.1 ПК 1.4 ПК 1.6 ПК 1.7

Стандартизация в различных сферах. Организационная структура технического комитета ИСО 176, модель описания системы качества в стандартах ИСО 9001 и 9004 и модель функционирования системы менеджмента качества (СМК), основанной на процессном подходе

Международная стандартизация. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии РФ и его основные задачи, межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств и других национальных организациях

Организация работ по стандартизации в Российской Федерации.

Правовые основы стандартизации и ее задачи. Органы службы И Порядок разработки стандартизации. стандартов. Государственные контроль и обязательных надзор соблюдением требований стандартов. Маркировка продукции знаком соответствия государственным стандартам. Нормоконтроль технической документации

Техническое регулирование и стандартизация в области ИКТ.

Обеспечение качества и безопасности процессов, продукции и услуг в сфере информационных технологий, требований международных стандартов серии ИСО 9000 в части создания систем менеджмента качества, структуры и основных требований национальных и международных стандартов в сфере средств информационных технологий

Организация работ по стандартизации в области ИКТ и открытые системы. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии РФ и его основные задачи, межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых

	Государств и других национальных организациях		
	Стандарты и спецификации в области информационной безопасности Российское и зарубежное законодательство в области ИБ. Обзор международных и национальных стандартов и спецификаций		
	в области ИБ: «Оранжевая книга», ИСО 15408 и др.		
	Системы менеджмента качества. Менеджмент качества. Предпосылки развития менеджмента качества. Принципы обеспечения качества программных средств. Основные международные стандарты в области ИТ: ISO/IEC 9126, ISO/IEC 14598 и ИСО/МЭК 9126-1		
	В том числе практических и	-	
	лабораторных занятий		
T	Самостоятельная работа обучающихся	*	010.01
Тема 2. Основы	Содержание учебного материала	4/0	OK 01 OK 02
сертификации	Сущность и проведение сертификации. Сущность сертификации. Проведение	4	ОК 04
	сертификации. Правовые основы сертификации. Организационно-		OK 05 OK 07
	методические		OK 07 OK 09
	принципы сертификации. Деятельность		ПК 1.1
	ИСО в области сертификации. Деятельность		ПК 1.4
	МЭК в сертификации		ПК 1.6
	Нормативно-правовые документы и		ПК 1.7
	стандарты в области защиты		
	информации и информационной		
	безопасности. Международные правовые и		
	нормативные акты обеспечения		
	информационной безопасности процессов		
	переработки информации. Отечественное		
	организационное, правовое и нормативное		
	обеспечении и регулирование в сфере		
	информационной безопасности. Система		
	менеджмента информационной безопасности.		
	Сертификация систем обеспечения		
	качества. Экологическая сертификация.		
	Сертификация информационно-		
	коммуникационных технологий и система ИНКОМТЕХСЕРТ		
	В том числе практических и	-	
	лабораторных занятий		
	Самостоятельная работа обучающихся	*	
Тема 3.	Содержание учебного материала	18/10	OK 01
Техническое	Основные виды технической и	4	OK 02

документоведение	технологической документации.		ОК 04
	Стандарты оформления документов,	4	ОК 05
	регламентов, протоколов по		ОК 07
	информационным системам		ОК 09
	10	ПК 1.1	
	В том числе практических и лабораторных занятий	10	ПК 1.4
	Практическое занятие № 1. «Нормативно-		ПК 1.6
	правовые документы и стандарты в области		ПК 1.7
	защиты информации и информационной		
	безопасности»		
	Практическое занятие № 2. «Системы		
	менеджмента качества»		
	Практическое занятие № 3. «Стандарты и		
	спецификации в области информационной		
	безопасности»		
	Практическое занятие № 4. «Основные		
	виды технической и технологической		
	документации»		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестация		X	
Всего:		36	

2.4. Содержание разделовов(тем) дисциплины

2.4.1 Занятия лекционного типа

No	Наименование	Содержание раздела	Форма
	раздела		текущего
			контроля
	стандартизации	1 ема 1.5 1 ехническое регулирование и стандартизация в области ИК1. Тема 1.6 Организация работ по стандартизации в области ИКТ и открытые	
		системы. Тема 1.7 Стандарты и спецификации в области информационной безопасности Тема 1.8 Системы менеджмента качества.	
	1 ema 2. Ochobbi	Тема 2.1 Сущность и проведение сертификации. Тема 2.2 Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности.	У, Р
3	Тема 3. Техническое документоведе	Тема 3.1 Основные виды технической и технологической документации.	У, Р

2.4.2 Семинарские занятияНе предусмотрены

2.4.3 Практические занятия

No	Наименование	Содержание раздела	Форма
a	раздела		текущего
			контроля
1	Тема 1. Основы		
1	стандартизации		
	Тема 2. Основы		
2	сертификации		
3	Тема 3. Техническое документоведе ние	Практическое занятие № 1. «Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности» Практическое занятие № 2. «Системы менеджмента качества» Практическое занятие № 3. «Стандарты и спецификации в области информационной безопасности»	T
		Практическое занятие № 4. «Основные виды технической и технологической документации»	

2.4.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной

Не предусмотрено

3. Образовательные технологии

3.1.Образовательные технологии при проведении лекций

Изучаемые разделы (темы) дисциплины	Технологии, применяемые при проведении лекционных занятий	часы
Тема 1. Основы стандартизации.	Технология развивающего обучения Аудиовизуальные технологии	14 (6*)
Тема 2. Основы сертификации	Технология развивающего обучения Аудиовизуальные технологии	4(2*)
Тема 3. Техническое документоведение	Технология развивающего обучения Аудиовизуальные технологии	8(4*)
всего		26(12*) 45%

3.2.Образовательные технологии при проведении практических занятий

		±
Изучаемые разделы (темы) дисциплины	Технологии, применяемые при проведении практических занятий	часы
Тема 1. Основы стандартизации.		
Тема 2. Основы сертификации		
Тема 3. Техническое документоведение	Деловые игры, групповые дискуссии	10(6*)
всего		10(6*) 60%

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Кабинет «Математических дисциплин», оснащенный необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в п. 6.1.2.1 примерной образовательной программы по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

4.2 Перечень необходимого программного обеспечения

- 1. 7-zipapxиватор; (лицензия на англ. http://www.7-zip.org/license.txt)
- 2. AdobeAcrobatReaderпросмотрщик файлов; (лицензия -

https://get.adobe.com/reader/?loc=ru&promoid=KLXME)

3. ApacheOpenOffice- офисный пакет; (лицензия -

http://www.openoffice.org/license.html)

4. FreeCommander- проводник; (лицензия -

https://freecommander.com/ru/%d0%bb%d0%b8%d1%86%d0%b5%d0%bd%d0%b7%d0%b8%d1%8f/)

5. Google Chrome - браузер; (лицензия -

https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula_text.html)

6. MozillaFirefox- браузер.(лицензия - https://www.mozilla.org/en-US/MPL/2.0/)

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

5.1. Основная литература

- Лифиц, И.М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И.М. Лифиц. 14-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 423 с. (Профессиональное образование)
- Ляпина, О. П. Стандартизация, сертификация и техническое документирование: учебник / О. П. Ляпина, О. Н. Перлова. Изд. 2-е, стереотип. М.: Академия, 2020. 208 с.
- Ананьева, Т. Н. Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. Н. Ананьева, Н. Г. Новикова, Г. Н. Исаев. М.: ИНФРА-М, 2020. 232 с. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1062373
- Герасимова, Е. Б. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / Е. Б. Герасимова, Б. И. Герасимов. 2-е изд. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. 224 с. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1209816
- Кошевая, И. П. Метрология, стандартизация, сертификация: учебник / И.П. Кошевая, А.А. Канке. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. 415 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-013572-4. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1141784 (дата обращения: 09.11.2022).
- Шишмарев, В. Ю. Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документоведение: учебник / В.Ю. Шишмарев. Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. 312 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-906923-15-8. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1141803 (дата обращения: 09.11.2022).

5.2 Дополнительная литература

- 1. Герасимова, Е. Б. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Е. Б. Герасимова, Б. И. Герасимов. 2-е изд. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. 224 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-479-3. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1209816. Режим доступа: по подписке.
- 2. Шишмарев В. Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование: учебник для студентов, обучающихся по группе специальностей "Информатика и вычислительная техника" / В. Ю. Шишмарев.
- 3. Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 323 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04315-0. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451055.

5.3 Периодические издания

1. Делопроизводство. — URL: https://dlib.eastview.com/browse/publication/92246.

- 2. Системный администратор. URL : https://dlib.eastview.com/browse/publication/66751/udb/2071.
- 3. САПР и графика. URL: https://sapr.ru/list

5.4 Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» [учебные, научные здания, первоисточники, художественные произведения различных издательств; журналы; мультимедийная коллекция: аудиокниги, аудиофайлы, видеокурсы, интерактивные курсы, экспресс-подготовка к экзаменам, презентации, тесты, карты, онлайн-энциклопедии, словари]: сайт. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red.
- 2. ЭБС издательства «Лань» [учебные, научные издания, первоисточники, художественные произведения различных издательств; журналы] : сайт. URL: http://e.lanbook.com.
- 3. ЭБС «Юрайт» [раздел «ВАША ПОДПИСКА: Филиал КубГУ (г. Славянскна-Кубани): учебники и учебные пособия издательства «Юрайт»]: сайт. -URL: https://www.biblio- online.ru/catalog/E121B99F-E5ED-430E-A737-37D3A9E6DBFB.
- 4. ЭБС «Znanium.com» [учебные, научные, научно-популярные материалы различных издательств, журналы] : сайт. URL: http://znanium.com/.
- 5. ЭБС «BOOK.ru» [учебные издания коллекция для СПО] : сайт. URL: https://www.book.ru/cat/576.
- 6. Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания [полнотекстовый ресурс свободного доступа] : сайт. URL: https://www.monographies.ru/.
- 7. Научная электронная библиотека статей и публикаций «eLibrary.ru» [российский информационноаналитический портал в области науки, технологии, медицины, образования; большая часть изданий свободного доступа]: сайт. URL: http://elibrary.ru.
- 8. Базы данных компании «Ист Вью» [раздел: Периодические издания (на русском языке) включает коллекции: Издания по общественным и гуманитарным наукам; Издания по педагогике и образованию; Издания по информационным технологиям; Статистические издания России и стран СНГ]: сайт. URL: http://dlib.eastview.com.
- 9. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [научные журналы в полнотекстовом формате свободного доступа] : сайт. URL: http://cyberleninka.ru.
- 10. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральная информационная система свободного доступа к интегральному каталогу образовательных интернет-ресурсов и к электронной библиотеке учебнометодических материалов для всех уровней образования: дошкольное, общее, среднее профессиональное, высшее, дополнительное : сайт. URL:

- http://window.edu.ru.
- 11. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [для общего, среднего профессионального, дополнительного образования; полнотекстовый ресурс свободного доступа] : сайт. URL: http://fcior.edu.ru.
- 12. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [для преподавания и изучения учебных дисциплин начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования; полнотекстовый ресурс свободного доступа] : сайт. URL: http://school-collection.edu.ru.
- 13. Официальный интернет-портал правовой информации. Государственная система правовойинформации [полнотекстовый ресурс свободного доступа]: сайт. URL:http://publication.pravo.gov.ru.
- 14. Энциклопедиум [Энциклопедии. Словари. Справочники: полнотекстовый ресурс свободного доступа] // ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»: сайт. URL: http://enc.biblioclub.ru/.
- 15. Электронный каталог Кубанского государственного университета и филиалов. URL: http://212.192.134.46/MegaPro/Web/Home/About.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций Обучение студентов осуществляется по традиционной технологии (практические занятия) с включением инновационных элементов.

Практические занятия по дисциплине проводятся по схеме:

- устный опрос по теории в начале занятия;
- работа в группах по разрешению различных ситуаций по теме занятия;
- решение практических задач;
- индивидуальные задания для подготовки к практическим занятиям.

Цель практического занятия - научить студентов применять теоретические знания при решении практических задач на основе реальных данных.

На практических занятиях преобладают следующие методы:

- вербальные (преобладающим методом должно быть объяснение);
- практические (письменные здания, групповые задания и т. п.).

Важным для студента является умение рационально подбирать необходимую учебную литературу. Основными литературными источниками являются:

- библиотечные фонды филиала КубГУ;
- электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»;
 - электронная библиотечная система издательства «Лань».

Поиск книг в библиотеке необходимо начинать с изучения предметного каталога и создания списка книг, пособий, методических материалов по теме изучения. Просмотр книги начинается с титульного листа, следующего после обложки. На обороте титульного листа даётся аннотация, в которой указывается тематика вопросов, освещённых в книге, определяется круг читателей, на который она рассчитана. Большое значение имеет предисловие книги, которое знакомит читателя с личностью автора, историей создания книги, раскрывает содержание. Оглавление книги знакомит обучаемого с содержанием и логической структурой книги, позволяет выбрать нужный материал для изучения. Год издания книги позволяет судить о новизне материала. Чем чаще книга издаётся, тем большую ценность она представляет. В книге могут быть примечания, которые содержат различные дополнительные сведения. Они печатаются вне основного текста и разъясняют отдельные вопросы. Предметные и алфавитные указатели значительно облегчают повторение изложенного в книге материала. В конце книги может располагаться вспомогательный материал. К нему обычно относятся инструкции, приложения, ситуационные задачи, вопросы для самоконтроля и т.д.

Для лучшего представления и запоминания материала целесообразно вести записи и конспекты различного содержания, а именно: пометки, замечания, выделение главного; план, тезисы, выписки, цитаты; конспект, рабочая запись и т.д.

Читать учебник необходимо вдумчиво, внимательно, не пропуская текста,

стараясь понять каждую фразу, одновременно разбирая примеры, схемы, таблицы, рисунки, приведённые в учебнике. Одним из важнейших средств, способствующих закреплению знаний, является краткая запись прочитанного материала - составление конспекта. Конспект - это краткое связное изложение содержания темы, учебника или его части, без подробностей и второстепенных деталей. По своей структуре и последовательности конспект должен соответствовать плану учебника. Поэтому важно сначала составить план, а потом писать конспект в виде ответа на вопросы плана. Если учебник разделён на небольшие озаглавленные части, то заголовки можно рассматривать как пункты плана, а из текста каждой части следует записать те мысли, которые раскрывают смысл заголовка. Требования к конспекту:

- краткость, сжатость, целесообразность каждого записываемого слова;
- содержательность записи- записываемые мысли следует формулировать кратко, но без ущерба для смысла. Объём конспекта, как правило, меньше изучаемого текста в 7-15 раз;
- конспект может быть как простым, так и сложным по структуре это зависит от содержания книги и цели её изучения.
- Методические рекомендации по конспектированию:
- прежде чем начать составлять конспект, нужно ознакомиться с книгой, прочитать её сначала до конца, понять прочитанное;
- на обложке тетради записываются название конспектируемой книги и имя автора, составляется план конспектируемого теста;
- записи лучше делать при прочтении не одного -двух абзацев , а целого параграфа или главы;
- конспектирование ведётся не с целью иметь определённый записи , а для более полного овладения содержанием изучаемого текста, поэтому в записях отмечается и выделяется всё то новое, интересное и нужное, что особенно привлекло внимание;
- после того , как сделана запись содержания параграфа , главы , следует перечитать её, затем снова обраться к тексту и проверить себя, правильно ли изложено содержание.
- Техника конспектирования:
- конспектируя книгу большого объёма, запись следует вести в общей тетради;
- на каждой странице слева оставляют поля шириной 25-30 мм для записи коротких подзаголовков, кратких замечаний, вопросов;
- каждая станица тетради нумеруется;
- для повышения читаемости записи оставляют интервалы между строками, абзацами, новую мысль начинают с «красной» строки;
- при конспектировании широко используют различные сокращения и условные знаки, но не в ущерб смыслу записанного. Рекомендуется применять общеупотребительные сокращения, например: м.б. может быть; гос. государственный; д.б. должно быть и т.д.
- не следует сокращать имена и названия, кроме очень часто повторяющихся;

- в конспекте не должно быть механического переписывания текста без продумывания его содержания и смыслового анализа.

Организация текущего контроля знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется путём устного опроса, выполнения практических работ.

7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые ы (темы) дисциплины	Компетенции	Наименование оценочного средства
1	Основы стандартизации	OK 01 OK 02 OK 04 OK 05 OK 07 OK 09 ПК 1.1 ПК 1.4 ПК 1.6 ПК 1.7	индивидуальные контрольные задания, выполнения практических работ, опрос, тест
2	Основы сертификации	OK 01 OK 02 OK 04 OK 05 OK 07 OK 09 ПК 1.1 ПК 1.4 ПК 1.6 ПК 1.7	индивидуальные контрольные задания, выполнения практических работ, опрос, тест
3	Техническое документоведение	OK 01 OK 02 OK 04 OK 05 OK 07 OK 09 ПК 1.1 ПК 1.4 ПК 1.6 ПК 1.7	индивидуальные контрольные задания, выполнения практических работ, опрос, тест

7.2. Критерии оценки знаний

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

Тест. Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. Тест оценивается по количеству правильных ответов (не менее 50%).

Критерии оценки знаний студентов в целом по дисциплине:

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых	«Отлично» - теоретическое	Оценка в рамках
в рамках дисциплины:	содержание курса освоено	текущего контроля
_	полностью, без пробелов,	результатов выполнения
Правовые основы метрологии,	умения сформированы, все	индивидуальных
стандартизации и	предусмотренные	контрольных заданий,
сертификации.	программой учебные	результатов выполнения
Основные понятия и	задания выполнены,	практических работ,
определения метрологии,	качество их выполнения	устный индивидуальный
стандартизации и	оценено высоко.	опрос.
сертификации.	«Хорошо» - теоретическое	Письменный опрос в
Основные положения систем	содержание курса освоено	форме тестирования
(комплексов) общетехнических	полностью, без пробелов,	
и организационно-	некоторые умения	
методических стандартов.	сформированы	
Показатели качества и методы	недостаточно, все	
их оценки.	предусмотренные	
Системы качества.	программой учебные	
Основные термины и	задания выполнены,	
определения в области	некоторые виды заданий	
сертификации.	выполнены с ошибками.	
Организационную структуру	«Удовлетворительно» -	
сертификации.	теоретическое содержание	
Системы и схемы	курса освоено частично, но	
сертификации.	пробелы не носят	
Перечень умений, осваиваемых	существенного характера,	Экспертное наблюдение
в рамках дисциплины:	необходимые умения	и оценивание
	работы с освоенным	выполнения
Применять требования	материалом в основном	практических работ.
нормативных актов к основным	сформированы,	Текущий контроль в
видам продукции (услуг) и	большинство	форме защиты
процессов.	предусмотренных	практических работ
Применять документацию	программой обучения	
систем качества.	учебных заданий	
Применять основные правила и	выполнено, некоторые из	
документы системы	выполненных заданий	
сертификации Российской	содержат ошибки.	
Федерации.	«Неудовлетворительно» -	
	теоретическое содержание	
	курса не освоено,	
	необходимые умения не	
	сформированы,	
	выполненные учебные	
	задания содержат грубые	
	ошибки.	

8. Дополнительное обеспечение дисциплины

Дополнительный материал, расширяющий и углубляющий лекции преподавателя, можно найти в источниках, перечисленных в разделе «Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины» (см. раздел 5).

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение соответствует ФГОС по специальности среднего профессионального образования 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «10» июля 2023 г. № 519, зарегистрирован в Министерстве юстиции 15.08.2023 г. (рег. № 74796), и примерной основной образовательной программе по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

В рабочую программу учебной дисциплины включены разделы «Паспорт рабочей программы учебной дисциплины», «Структура и содержание учебной дисциплины», «Условия реализации программы учебной дисциплины», «Перечень основных и дополнительных информационных источников, необходимых для освоения дисциплины», «Методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины», «Оценочные средства для контроля успеваемости» и «Дополнительное обеспечение дисциплины».

Структура и содержание рабочей программы соответствуют целям образовательной программы СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» и будущей профессиональной деятельности студента.

Объем рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует учебному плану подготовки по данной специальности. В программе четко сформулированы цели обучения, а также прогнозируемые результаты обучения по дисциплине.

На основании проведенной экспертиза можно сделать заключение, что рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» соответствует требованиям стандарта, профессиональным требованиям, а также современным требованиям рынка труда.

Профессор кафедры математики, информатики, естественнонаучных и общетехнических дисциплин, доктор технических наук, профессор

Machan

А.А. Маслак

〈 >>

20 г.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение соответствует ФГОС по специальности среднего профессионального образования 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «10» июля 2023 г. № 519, зарегистрирован в Министерстве юстиции 15.08.2023 г. (рег. № 74796), и примерной основной образовательной программе по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

В рабочую программу учебной дисциплины включены разделы «Паспорт рабочей программы учебной дисциплины», «Структура и содержание учебной дисциплины», «Условия реализации программы учебной дисциплины», «Перечень основных и дополнительных информационных источников, необходимых для освоения дисциплины», «Методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины», «Оценочные средства для контроля успеваемости» и «Дополнительное обеспечение дисциплины».

Структура и содержание рабочей программы соответствуют целям образовательной программы СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» и будущей профессиональной деятельности студента.

Объем рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует учебному плану подготовки по данной специальности. В программе четко сформулированы цели обучения, а также прогнозируемые результаты обучения по дисциплине.

На основании проведенной экспертиза можно сделать заключение, что рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» соответствует требованиям стандарта, профессиональным требованиям, а также современным требованиям рынка труда.

Технический директор OOO «ТехноСтарт»

» 20 г.



И.Г. Колодезный