Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Малый Серей Николаевич Должность: Директор Дата подписани 310.10.2024 0 Уникальный программый ключ 03482327d605da34b7c6b8144

adbd403345a249

АВТОНОМНА И НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КОЛЛЕДЖ ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕЖДУНАРОДНЫХ СВЯЗЕЙ»

COLLEGE OF ECONOMIC INTERNATIONAL RELATIONS

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ **ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ**

по программе подготовки специалистов среднего звена специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

РАССМОТРЕНА на заседании Педагогического совета Протокол от 31.05.2024 № 5 Разработана на основе государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные технологии и программирование

Директор

31.05.2024

// /C.H. Малый

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – $\Phi\Gamma$ OC) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Организация-разработчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОМЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «Колледж экономических международных связей»

СОДЕРЖАНИЕ	
СОДЕРЖАНИЕ	1
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09	
СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ	2
ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ	
1.1. Область применения программы	2
1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки	
специалистов среднего звена.	
1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам	
освоения учебной дисциплины:	
1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:	:3
To the state of the depoint of the state of	, 0
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	1
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	4
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09	
СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ	_
ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ	5
<mark>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</mark>	8
3.1. Требования к материально-техническому обеспечению	8
3.2. Информационное обеспечение обучения	
3.2. информационное обеспечение обучения	0
u .	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	
ЛИСПИПЛИНЫ	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Дисциплина входит в профессиональный цикл и относится к базовым общепрофессиональным дисциплинам.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
- ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
- ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
- ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

В результате освоения учебной 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.

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.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 46 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа; самостоятельной работы обучающегося 12 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	46
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	14
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12
в том числе:	
Конспектирование	
Подготовка устных сообщений	
Выполнение практических заданий	
Промежуточная аттестация в форме	
дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объе м в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1.	Содержание учебного материала		OK 1, OK 2, OK 4,
Основы	Государственная система стандартизации Российской Федерации. Обеспечение		OK 5, OK 9, OK 10;
стандартизаци	качества и безопасности процессов, продукции и услуг в сфере информационных		ПК 1.1, 1.2, ПК 2.1, ПК 4.2
И	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		
	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	12	
	Государств и других национальных организациях.	12	
	Организация работ по стандартизации в Российской Федерации.		
	Правовые основы стандартизации и ее задачи. Органы и службы по стандартизации. Порядок разработки стандартов. Государственные контроль		
	и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов. Маркировка		
	продукции знаком соответствия государственным стандартам. Нормоконтроль технической документации.		
	Техническое регулирование и стандартизация в области ИКТ.	1	
	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 занятий и лабораторных работ		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.	Содержание учебного материала		OK 1, OK 2, OK 4,
Основы	Сущность и проведение сертификации. Сущность сертификации. Проведение		OK 5, OK 9, OK 10;
сертификации	сертификации. Правовые основы сертификации. Организационно-методические		ПК 1.1, 1.2, ПК 2.1, ПК 4.2
	принципы сертификации. Деятельность ИСО в области сертификации. Деятельность		
	МЭК в сертификации.		
	Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации		
	и информационной безопасности. Международные правовые и нормативные акты		
	обеспечения информационной безопасности процессов переработки информации.	4	
	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 занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.	Содержание учебного материала		OK 1, OK 2, OK 4,
Тема 3. Техническое	Основные виды технической и технологической документации. Виды		OK 1, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9, OK 10;
	технической и технологической документации. Стандарты оформления документов,	4	
документоведе	регламентов, протоколов по информационным системам.	+	ПК 1.1, 1.2, ПК 2.1, ПК 4.2
ние	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	2 1011 Ment apartin reating Junitani in sincoparophibia pacci		

Самостоятельная работа обучающихся	
Перечень практических работ:	
1. Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и	
информационной безопасности	14
2. Системы менеджмента качества	14
3. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности	
4. Основные виды технической и технологической документации	
Самостоятельная работа обучающихся	
Конспектирование	10
Подготовка устных сообщений	12
Выполнение практических заданий	
Всего:	46

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия кабинета метрологии и стандартизации.

Учебный кабинет оснащен необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. 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. - Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

1. Быкова, Т. А. Документационное обеспечение управления (делопроизводство) : учебное пособие / Т.А. Быкова, Т.В. Кузнецова, Л.В. Санкина ; под общ. ред. Т.В. Кузнецовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 304 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013913-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1141796 . - Режим доступа: по подписке.

Интернет-источники:

- 1. Национальный открытый университет http://www.intuit.ru/
- 2. Официальный сайт Майкрософт http://office.microsoft.com/ru-ru/training/
- 3. Образовательная платформа https://ru.hexlet.io/courses/operating_systems
- 4. Видео-курсы https://www.youtube.com/user/HexletUniversity
- 5. Видео-курс от Яндекс https://www.lektorium.tv/course/22993?id=22993

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
уметь:	
 применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов. применять документацию систем 	устный опрос, практическая работа, оценка решения задач
качества.	
 применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации. 	
знать:	
 правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации. основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации. 	устный опрос, практическая работа
 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.	
сортификации.системы и схемы сертификации.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность и развитие компетенций и обеспечивающих их умений:

Результаты обучения (освоенные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	устный опрос, практическая работа
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	устный опрос, практическая работа
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	устный опрос, практическая работа
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	устный опрос, практическая работа
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	устный опрос, практическая работа
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	устный опрос, практическая работа
ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	устный опрос, практическая работа
ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	работа
ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	устный опрос, практическая работа
ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	устный опрос, практическая работа