

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кийдан Ольга Вячеславовна
Должность: Заместитель директора по УР
Дата подписания: 26.01.2022 09:44:37
Уникальный программный ключ:
a2a2319df162d74b91cd23ebb9334b717bafdfce

Приложение IV.9


к ППСЗ по специальности
09.02.07 Информационные системы и
программирование

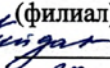
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ


**ОП. 09 Стандартизация, сертификация и техническое
документоведение**

09.02.07 Информационные системы и программирование

Лянтор 2021г.

РАССМОТРЕНО
На заседании ПЦК специальностей
38.02.01; 15.02.07; 13.02.11
Протокол заседания
№ 2 от 30.03.2021 год
Председатель  А.А. Джежелий

УТВЕРЖДЕНО
Председатель
Методического совета ЛНТ
(филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
 О.В. Кийдан
« 30 » 03 2021 г.

Согласовано: заведующий библиотекой ЛНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  Авилкина В.В.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» декабря 2016 г. № 1547

Разработчик:

А.А. Джежелий - преподаватель высшей квалификационной категории, ЛНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	100
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	102
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	105
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	106

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 09. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

1.1. Область применения рабочей программы.

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

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по программам повышения квалификации.

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

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

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.

В результате освоения учебной 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 овладеть **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

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 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам деятельности:

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.

ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 40 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 34 часов;
-самостоятельная работа- 6ч

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>40</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>34</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>14</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>6</i>
Промежуточная аттестация в форме: <i>дифференцированный зачет</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП. 09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Основы стандартизации	Содержание учебного материала	20	2
	Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации. Государственная система стандартизации Российской Федерации.	2	
	Обеспечение качества и безопасности процессов, продукции и услуг в сфере информационных технологий, требований международных стандартов серии ИСО 9000	2	
	Международная стандартизация. Региональные организации стандартизации информационных технологий.	2	
	Организация работ по стандартизации в Российской Федерации.	2	
	Стандарты и спецификации в области защиты информации и информационной безопасности	2	
	Менеджмент качества. Принципы обеспечения качества программных средств.	2	
	Практическое занятие		
	1. Изучение нормативно-правовых документов по стандартизации.	2	
	2. Международные организации, участвующие в международной стандартизации	2	
	3. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности	2	
	4. Определение подлинности товара по штрих- коду международного стандарта EAN	2	
Тема 2. Основы сертификации	Содержание учебного материала	6	
	Сущность и проведение сертификации. Формы подтверждения соответствия	2	
	Системы и схемы сертификации	2	
	Практическое занятие		
	5. Изучение порядка проведения сертификации продукции, работ, услуг.	2	
Тема 3. Техническое документоведение	Содержание учебного материала	8	
	Виды технической и технологической документации.	2	
	Нормативные документы оформления документов, регламентов, протоколов по информационным системам.	2	
	Практическое занятие		
	6. Изучение основных положений межотраслевых систем (комплексов) стандартов	2	
	7. Анализ и оценка оформления документации на соответствие требованиям ГОСТ 2.105-95	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		

	Разработка инструкции для оператора, программиста	6	
		40	Всего

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета Метрологии, стандартизации и сертификации.

Оборудование:

- учебная мебель,
- доска,
- экран настенный,

Технические средства обучения:

- м/м проектор
- принтер,
- компьютеры с необходимым программным обеспечением:

Лицензионное ПО:

Windows 10 Professional, Microsoft Office 2016 Стандартный Сублицензионный договор №К-223/17-ЮГУ-ЛНТ-85 от 03.07.2017 г.

ABBYY FineReader 12 Сублицензионный договор №К-223/17-ЮГУ-ЛНТ-85 от 03.07.2017 г.

Kaspersky EndPoint Security Сублицензионный договор №Д-223/21-ЮГУ-ЛНТ-256 от 15.04.2021 г.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Основные источники:

1. Дубовой, Н. Д. Основы метрологии, стандартизации и сертификации: учебное пособие /Н. Дубовой, Е. М. Портнов. –Москва : ФОРУМ : ИНФРА – М, 2019. -256 с.- (Профессиональное образование).- ISBN 978 – 5 – 8199 –0338 – 4. - Текст: непосредственный..

2. 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 978-5-16-105706-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1209816> (дата обращения: 28.01.2021). – Текст : электронный.

3. 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 978-5-16-102449-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1141803> (дата обращения: 28.01.2021). – Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение специальность

09.02.07 Информационные системы и программирование / составитель А.А.

Джежелий; Лянторский нефтяной техникум. - Лянтор: ЛНТ, 2021. – 75 с. - Режим

доступа: Полнотекстовая коллекция учебно-методических изданий ЛНТ (филиал)
ФГБОУ ВО «ЮГУ»

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;	- устного опроса, - оценки выполнения практических заданий, - тестирования.
применять документацию систем качества;	
применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.	
Знать:	
правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;	- устного опроса, - оценки выполнения практических заданий, - тестирования.
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;	

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно