

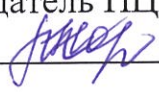
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ТУЛУНСКИЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

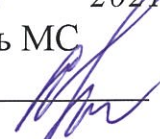
***СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ***

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

г. Тулун
2021 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии № 3
Протокол № 10
от «8» 06 2021 г
Председатель ПЦК


Ф.И.О.

Утверждено на заседании
методического совета ГБПОУ
«Тулунский аграрный техникум»
Протокол № 10
от «20» 06 2021 г
Председатель МС


Ф.И.О.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федеральных государственных образовательных стандартов (далее – ФГОС) и примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Организация-разработчик: ГБПОУ «Тулунский аграрный техникум»

Разработчик: Носова Мария Николаевна

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объём образовательной программы, в том числе:	48
занятий во взаимодействии с преподавателем	48
практические занятия	18
самостоятельная работа	10
промежуточная аттестация – <i>дифференцированный зачёт</i>	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Стандартизация, сертификация и техническое документирование

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Стандартизация			
Тема 1.1 Основные понятия стандартизации	Содержание учебного материала 1 Цели и задачи, принципы стандартизации. Стандартизация в различных сферах. 2 Стандарты и спецификации в области информационной безопасности Самостоятельная работа обучающихся Конспектирование по теме: Информационное обеспечение в области стандартизации	2 2 1	ОК1 ОК 2 ОК4 ОК 9
Тема 1.2 Методы стандартизации	Содержание учебного материала 1 Методология и организация работ по стандартизации. Виды стандартов Практические занятия Стандартизация маркировочных знаков на продукции Самостоятельная работа обучающихся Конспектирование по теме: Упорядочение объектов стандартизации - как метод стандартизации	2 2 1	ОК1 ОК 2 ОК4 ОК 9 ПК 1.2 ПК 2.1
Тема 1.3 Государственная система стандартизации (ГСС).	Содержание учебного материала 1 Виды, категории стандартов. Порядок разработки стандартов. 2 Организационная структура стандартизации в РФ. 3 Международная организация по стандартизации Практические занятия	2 2 2	ОК1 ОК 2 ОК4 ОК 9 ПК 1.2 ПК 2.1

	Ознакомление с действующими нормативными документами в области стандартизации	2	
	Ознакомление с ФЗ «О техническом регулировании»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Написание реферата на тему: Региональные организации по стандартизации	2	
Раздел 2. Сертификация			
Тема 2.1 Сертификация (подтверждение соответствия)	Содержание учебного материала		ОК1 ОК 2 ОК4 ОК 9 ПК 1.2 ПК 2.1
	1 Основные цели и принципы сертификации. Термины. Правовые основы сертификации. Организационно-методические принципы сертификации.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Конспектирование по теме: Виды испытаний.	2	
Тема 2.2 Основные понятия и определения в области сертификации	Содержание учебного материала		ОК1 ОК 2 ОК4 ОК 9
	1 Сертификация продукции. Сертификат соответствия. Система сертификации. Средства сертификации.	2	
	2 Цели и принципы сертификации. Объекты и субъекты сертификации.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Конспектирование по теме: Процессы жизненного цикла продукции	1	
Тема 2.3 Порядок и правила сертификации	Содержание учебного материала		ОК1 ОК 2 ОК4 ОК 9 ПК 1.2 ПК 2.1
	1 Примерная типовая последовательность работ и состав участников при сертификации продукции	2	
	2 Добровольная и обязательная сертификация. Схемы сертификации	2	
	Практические занятия		
	Составление таблицы: Отличительные признаки добровольной и обязательной сертификации	2	
	Определение подлинности продукции по штрих-коду	2	
	Анализ сертификата соответствия	2	
	Ознакомление с ФЗ «О защите прав потребителей»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Написание реферата на тему: Государственный контроль и надзор за соблюдением правил проведения обязательной сертификации и за сертифицированной продукцией. Подготовка сообщения: Ответственность за нарушение обязательных требований государственных стандартов и правил сертификации	2	

Тема 2.4 Техническое документоведение	Содержание учебного материала		ОК1 ОК 2 ОК4 ОК 9 ПК 1.2 ПК 2.1	
	1	Основные виды технической и технологической документации. Виды технической и технологической документации. .		2
	2	Стандарты оформления документов, регламентов, протоколов по информационным системам		2
	3	Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности.		2
	Практические занятия			
		Ознакомление с ФЗ Об обеспечении единства измерений, об участии в международном информационном обмене		2
		Ознакомление с ФЗ Об информации, информационных технологиях и о защите информации		2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения: Государственный надзор за соблюдением технических регламентов	1		
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачёт	2		
	Итого	48		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебной кабинета «Метрология и стандартизация».

Оснащение учебного кабинета:

- Посадочные места обучающихся;
- Рабочее место преподавателя;
- Компьютер;
- Мультимедийный проектор, экран;

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Ляпина О.П Стандартизация, сертификация и техническое документооборот: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования -- 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 208с.
2. Иванов И.А, Урушев С.В., Метрология, стандартизация и сертификация: : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – 2-е изд., стер.-М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 352 с.

Дополнительные источники:

1. Герасимова Е.Б, Герасимов Б.И. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010. – 224 с. – (Профессиональное образование).
2. Клевлеев В.М., Кузнецова И.А., Попов Ю.П. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебник. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2004. – 256 с. - (Серия «Профессиональное образование»)
3. Кошелева И.П, Канке А.А. Метрология, стандартизация, сертификация: учебник. –М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2009. – 416 с.
4. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и сертификация: Учебник.-5-е изд., перераб. и доп.-М.: Юрайт-Издат, 2005.-345 с.
5. Сергеев А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник – М.: Издательства Юрайт; ИД Юрайт, 2011. – 820 с.
6. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум: учебное пособие – М.: КНОРУС, 2011. – 176 с.
7. Шишмарев В.Ю Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования -- 5-е изд., стер.-М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 320 с.

Интернет-ресурсы:

1. Метрология, стандартизация и сертификация - Библиотека Гумер
www.gumer.info/bibliotek_Buks/Science/metr/index.php

Зав. библиотекой *Людмила* Громова Л.А

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- 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 	<p>знает основные понятия стандартизации</p> <p>знает понятия метрологии и сертификации</p> <p>знает основные положения стандартов</p> <p>знает системы качества</p> <p>знает структуру сертификации</p>	<p>Тестирование</p> <p>Устный опрос</p> <p>Письменный опрос</p> <p>Проверка конспекта лекций</p>
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов. - применять документацию систем качества. - применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации. 	<p>Умеет применять систему документации</p> <p>Умеет применять правила систем сертификации</p>	<p>Компьютерное тестирование</p> <p>Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента)</p> <p>Оценка выполнения практической работы</p>