

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Минобрнауки от 09 декабря 2016 г. №1547 (ред. от 01 сентября 2022 г.)

Организация-разработчик: ГБПОУ «Магаданский политехнический техникум»

Разработчик:

преподаватель ГБПОУ МПТ Бугаев Р.В.

Рекомендована цикловой комиссией ИТ

Протокол № 2 от «20» октября 2022 г.

Председатель ЦК



Бугаев Р.В.

Рассмотрена и одобрена:

старший методист Асланян В.Ю.



«25» октября 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09
СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ**

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Обще профессиональный цикл.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01- ОК 02, ОК 04- ОК 05, ОК 09 ПК 1.4- ПК 1.5, ПК 3.5, ПК 5.4	Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов. Применять документацию систем качества. Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.	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.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ**

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	42
Объем образовательной программы	40
в том числе:	
теоретическое обучение	20
практические занятия	20
<i>Самостоятельная работа²⁷</i>	2
Промежуточная аттестация	Дифзачет

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1. Основы стандартизации	Содержание учебного материала	8	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10; ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 3.5, ПК 5.4.
	Государственная система стандартизации Российской Федерации. 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		
	Система стандартизации программных продуктов. 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.		
	Системы классификации и кодирования технико-экономической документации. Единая система технической документации и кодирование технико-экономической документации (ЕСТД): определение и назначение: область распространения; состав и классификация. Единая система классификации и кодирования технико-экономической информации и область применения.		

	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>		
	ПР1 Построение основных символов блок-схем в соответствии со стандартом ГОСТ	2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся (при наличии указывается содержание домашних заданий)</i>		
Тема 2. Основы сертификации	<i>Содержание учебного материала</i>	10	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10; ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 3.5, ПК 5.4.
	Обязательная сертификация. Сущность сертификации. Проведение сертификации. Правовые основы сертификации. Организационно-методические принципы сертификации. Деятельность ИСО в области сертификации. Деятельность МЭК в сертификации.	2	
	Добровольная сертификация. Международные правовые и нормативные акты обеспечения информационной безопасности и процессов переработки информации. Отечественное организационное, правовое и нормативное обеспечение и регулирование в сфере информационной безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности.	2	
	Схемы сертификации Состав схемы сертификации. Применение схем сертификации. Использование дополнительной информации в схемах сертификации. Правила заполнения сертификата соответствия на продукцию Система сертификации ГОСТ РФ. Составление лицензии, удостоверяющей право на применение знака соответствия системы сертификации. Обязанности владельца лицензии.	2	
	Сертификация услуг Основные определения и положения (создание систем сертификации по группам услуг; номенклатура услуг, характеристики услуг и используемые методы проверок). Участники сертификации услуг (методическое руководство; орган по сертификации услуг).	2	
	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>		
	ПР2 Оформление документов сертификации на созданный программный продукт	2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся (при наличии указывается тематика и содержание домашних заданий)</i>		
Тема 3. Программные продукты и информационные технологии	<i>Содержание учебного материала</i>	22	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10; ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 3.5, ПК 5.4.
	Защищаемая информация Классификация защищаемой информации и её носителей (владельцы защищаемой информации, степень секретности), Классификация защищенной информации по содержанию. Документированная информация, зафиксированная на материальном носителе	2	
	Понятие, цели и направление защиты информации Определение понятия “защита информации” и ее целей. Защита информации как деятельность собственника информации. Защита информации и решение задач: обеспечение специалистов информацией и ограждение защищаемой информации от несанкционированного доступа	2	

	Компьютерная преступность Понятие “компьютерная преступность”. Компьютерные преступления их классификация. Проблемы расследования и раскрытия компьютерных преступлений	2	
	Компьютерные вирусы Классификация компьютерных вирусов. Меры по их профилактике. Методология защиты автоматизированных информационных систем. Безопасность компьютерных сетей.	2	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	16	
	ПР3 Программное шифрование пароля		
	ПР4 Составление авторского договора		
	ПР5 Составление заявки на регистрацию программы		
	ПР6 Дешифрование пароля		
	ПР7 Составление технического задания		
	ПР8 Защита информации		
	ПР9 Программная защита		
	ПР10 Аппаратная защита		
	Самостоятельная работа		
1. Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности 2. Системы менеджмента качества 3. Стандарты спецификации в области информационной безопасности 4. Основные виды технической и технологической документации	2		
Промежуточная аттестация			
Всего:	42		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Метрологии и стандартизации», оснащенный оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, необходимая для проведения практических занятий методическая и справочная литература (в т.ч. в электронном виде), технические средства обучения: компьютер, мультимедийный проектор, экран, мультимедийные презентации.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. – М.: ООО «КноРус» 2017.
2. Шишмарев В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование. – М.: ОИЦ «Академия», 2018.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Основы метрологии, стандартизации и сертификации [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. Д. Дубовой, Е. М. Портнов. – М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2018. – 256 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=371141>
2. Основы метрологии, сертификации и стандартизации [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д. Д. Грибанов. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 127 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=452862>

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <p>Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации.</p> <p>Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации.</p> <p>Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.</p> <p>Показатели качества и методы их оценки.</p> <p>Системы качества.</p> <p>Основные термины и определения в</p>	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформиро-</p>	<p>Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий, результатов выполнения практических работ, устный индивидуальный опрос.</p> <p>Письменный опрос в форме тестирования</p>

<p>областисертификации.</p> <p>Организационнуюструктурусертификации.</p> <p>Системы и схемyserтификации.</p>	<p>мой учебные заданиявыполнены,некоторыевидызаданийвыполнены сошибками.</p> <p>«Удовлетворительно»-теоретическоесодержаниекурсаосвоеночастично,нопробелы не</p>	
<p><i>Переченьумений,осваиваемых врамкахдисциплины:</i></p>	<p>носятсущественногохарактера,необходимыеуменияработы с освоеннымматериалом в основномсформированы,большинствопредусмотренныхпрограммой обучения учебныхзаданийвыполнено,некоторые извыполненныхзаданий содержатошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно»-теоретическоесодержаниекурса не освоено,необходимые уменияне сформированы,</p> <p>выполненныеучебныезадан</p>	
<p>Применятьтребования нормативных актовк основнымвидампродукции(услуг) и процессов.</p> <p>Применятьдокументацию системкачества.</p> <p>Применятьосновныеправила и документы системысертификацииРоссийской Федерации.</p>		<p>Экспертноенаблюдениеиоцениваниевыполненияпрактическихработ.</p> <p>Текущий контроль в формезащитыпрактических работ</p>