

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.21 15:13

## Регистрационный номер

19442

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.21 15:13

## Код и наименование специальности:

07880100 Стандартизация, метрология и сертификация (по отраслям)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07880101 Техник по стандартизации

## Регион:

Карагандинская область

## Организация ТипПО (Разработчик):

ЧУ "Колледж экономики, бизнеса и права Карагандинского университета  
Казпотребсоюза"

## Партнеры-разработчики:

Карагандинский Филиал АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»  
Карагандинский Филиал РГП «Казахстанский институт стандартизации и метрологии»

## Цель ОП:

Специалист в области стандартизации, метрологии и сертификации способен решать профессиональные задачи в области норм и требований международных стандартов, генерировать идеи для постоянного улучшения качества продукции, составлять технические задания и определять перечень документов по стандартизации для использования при разработке документов, проводить сертификацию продукции и декларирование, организовывать разработку мероприятий по системе менеджмента качества, проводить анализ претензий к качеству продукции и осуществлять контроль за качеством продукции, анализировать диагностические и визуализированные измерительные системы в испытательных лабораториях, проводить консультирование и разъяснительную работу по вопросам стандартизации.

## Уровень по НРК:

4

## Уровень по ОРК:

4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

" Стандартизация", приказ №270 (приложение 13) Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей РК "Атамекен" от 30.12.2019г.  
"Метрология", приказ №283 (приложение 1) Заместителя Председателя Правления

Национальной палаты предпринимателей РК "Атамекен" от 22.10.2018г.

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

Отсутствует

**Форма обучения:**

Очная

**База образования:**

Основное среднее образование

**Язык обучения:**

Русский

**Общий объем кредитов:**

180

**Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:**

04.04.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

319

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

-

**Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):**

23.12.2019 г.

**Отличительные особенности ОП:**

Дуальное обучение

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ООД 01. Математика	Формирует математические знания, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Функция, ее свойства и график», «Тригонометрические функции», «Многочлены», «Математическая статистика и теория вероятностей», «Степени и корни. Степенная функция»,	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>«Показательная и логарифмическая функции», «Предел функции и непрерывность», «Производная и ее применение», «Первообразная и интеграл», «Комплексные числа», «Дифференциальные уравнения», «Аксиомы стереометрии. Параллельность и перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения и их элемент», «Объемы тел».</p>	
ООД 02. Информатика	<p>Формирует знания, умения и навыки в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности. Изучает такие разделы как: «Аппаратное и программное обеспечение», «Представление данных», «Информационные процессы и системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Разработка приложений», «Компьютерные сети и информационная безопасность».</p>	2/48
ООД 03. Русский язык	<p>Совершенствует функциональную грамотность по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Толерантность и диалог межнациональных культур. Лексика и культура речи», «Физика в современном мире: возможное и невозможное в природе. Лексика. Синтаксис и пунктуация», «Настоящее и будущее цифровых технологий. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Биотехнологии для жизни. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Глобальные проблемы энергетики. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экология: нефтяная и ядерная промышленность. Культура речи. Морфология. Синтаксис», «Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Фразеология и культура речи. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экономика и ее роль в обществе. Синтаксис и пунктуация», «Наука и этика: киборги и клоны. Лексика. Синтаксис и пунктуация. Стилистика».</p>	
ООД 04. Русская литература	<p>Способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, социально-юридической, научно-технической, учебно-профессиональной, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве.</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Лишние люди», «Герой нашего времени», «Человек и право», «Семейные ценности», «Человек в эпоху перемен», «Человек в эпоху тоталитарного режима», «Война в судьбах людей», «Тема нравственного выбора».</p>	
<p>ООД 05. Казахский язык и литература</p>	<p>Способствует совершенствованию языковых навыков на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи и грамотного письма, формированию уважительного отношения к государственному языку. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Еңбек нарығы және сұраныс», «Отандық өнеркәсіп өнімі», «Қазақ киносы мен театрының қазіргі келбеті», «Ұлттық экологиялық мәдениет», «Мұхит - тіршілік мекені», «Ұлттық таным және мерекелер», «Сауда мен көмек: екі жақты келісімді сауда», «Бұқаралық ақпарат құралдарындағы гендерлік бейне», «Жер планетасындағы қауіпті қалдықтар», «Әлеуметтік теңсіздік: адам құқықтары және көмек», «Жастардың денсаулығы - қоғам байлығы», «Сандық технологияны пайдаланудағы теңсіздік», «Қоғам және заң», «Қазіргі қоғамдағы әлеуметтік теңсіздік», «Экология. Мұнай және атомдық индустрия», «Тіл. Өнер. Әдебиет», «Қоғамдағы жұмыссыздық мәселесі», «Тәуелсіз еліміздің өткені мен келешегі»,</p>	<p>5/120</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«Ұлттық театр – өнер ордасы», «Туризм: Экотуризм», «Әлемдегі ерлер мен әйелдердің құқықтары мен теңдігі», «Жастар мәселесінің түйіткілдері», «Жаһандық мәселелер: көші-қон саясаты», «Толеранттылық – елбірлігі», «Ұлт мұраты – ұлттық қауіпсіздік», «Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».	
ООД 06. Иностранный язык	Повышает исходный уровень владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, способствует овладению студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: « Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Human brain», Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».	4/96
ООД 07. История Казахстана	Способствует осмыслению обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе; формированию личности, обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизация: особенности экономического развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки».</p>	
ООД 08. Самопознание	<p>Содействует становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию, содействует принятию и пониманию самих себя и других людей, стимулирует развитие открытости, социальной ответственности, творческой активности и позитивного восприятия жизни. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».</p>	2/48
ООД 09. Физическая культура	<p>Способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации обучающихся к укреплению физического и психического</p>	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>здоровья, приобретению спортивно-специфических двигательных навыков и развитию физических способностей. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».</p>	
<p>ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка</p>	<p>Формирует представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитывает осознанное отношение к воинской службе, формирует навыки безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства», «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан», «Общевойсковые Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан», «Тактическая подготовка», «Огневая подготовка», «Строевая подготовка», «Военная топография», «Основы военной робототехники», «Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий», «Технологическая подготовка».</p>	<p>4/96</p>
<p>ООД 11. Физика</p>	<p>Способствует формированию основ научного мировоззрения,</p>	<p>6/144</p>



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы, содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».</p>	
ООД 12. Химия	<p>Формирует систему знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, понимание химических процессов, законов и их закономерностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия и жизнь», «Химия вокруг нас».</p>	6/144
ООД 13. География	<p>Формирует знания, умения и навыки, направленные на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>пространства. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Методы географических исследований», «Картография и геоинформатика», «Природопользование и геоэкология», «Геоэкономика», «Геополитика», «Страноведение», «Глобальные проблемы человечества».</p>	
ООД 14. Биология	<p>Способствует пониманию сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Молекулярная биология и биохимия», «Клеточная биология», «Питание», «Транспорт веществ», «Дыхание», «Выделение», «Клеточный цикл», «Размножение», «Рост и развитие», «Закономерности наследственности и изменчивости», «Эволюционное развитие», «Основы селекции», «Многообразие живых организмов», «Координация и регуляция», «Движение», «Биомедицина и биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экосистема, популяция», «Экология и влияние человека на окружающую среду».</p>	3/72
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	1,5/36
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	2/48
БМ 2. Применение	РО 2.1. Владеть основными	1,5/36

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
базовых знаний экономики и основ предпринимательства	вопросами в области экономики и анализировать, оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	
	РО 2.2. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	1,5/36
	РО 2.3. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1,5/36
	РО 2.4. Соблюдать этику делового общения.	1,5/36
БМ 3. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудоустройстве	РО 3.1. Понимать морально- нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	1,5/36
	РО 3.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1,5/36
	РО 3.3. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1,5/36
	РО 3.4. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1,5/36
	РО 3.5. Демонстрировать профессиональные компетенции при собеседовании для успешного трудоустройства.	1,5/36
	РО 3.6. Оценивать эффективность управленческих решений	1,5/36
ПМ 1. Ведение и актуализация фонда документов по стандартизации	РО 1.1. Определять виды документов по стандартизации.	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 1.2.Проводить работу с документами по стандартизации.	1,5/36
	РО 1.3. Выбирать из предлагаемого перечня национальные, межгосударственные, международные и др.виды стандартов.	2/48
	РО 1.4. Объяснять и проводить процедуру актуализации документов.	1,5/36
	РО 1.5. Работать с информационными указателями.	2/48
	РО.1.6. Размещать в фонде документы по стандартизации согласно их категории.	2/48
	РО 1.7. Различать стандарты вида "технические условия" и "методы испытаний".	1,5/36
	РО 1.8. Владеть терминологией казахского и иностранного языка для общения в сфере своей профессиональной деятельности.	1,5/36
	РО 1.9. Вести профессиональную диалогическую речь на казахском и иностранном языках.	1,5/36
	РО 1.10. Владеть методами обработки информации с использованием современных технических средств коммуникации и связи.	2/48
ПМ 2. Разработка национальных стандартов и стандартов организации	РО 2.1.Определять стадии разработки и структурные элементы стандартов.	2,5/60
	РО 2.2. Собирать данные для разработки стандарта.	2,5/60
	РО 2.3. Доказывать необходимость разработки стандарта.	2/48
	РО 2.4. Создавать проект стандарта.	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 2.5. Проводить экспертизу стандарта.	2,5/60
	ПМ 3. Считывание информации с помощью штрихового кода	РО 3.1. Кодировать информацию различными методами.	1/24
		РО 3.2. Распознавать структуру штрих-кода на маркировке товаров.	1/24
		РО 3.3. Обрабатывать данные о товарах и услугах с помощью сканера.	1,5/36
		РО 3.4. Представлять информацию о товаре в виде штрихового кода.	1,5/36
	ПМ 4. Подтверждение соответствия путем декларирования	РО 4.1. Определять объекты и участников в области подтверждения соответствия.	2/48
		РО 4.2. Проводить анализ технической документации при декларировании.	2/48
		РО 4.3. Выбирать схемы декларирования для серийно выпускаемой и ввозимой продукции.	2/48
		РО 4.4. Подтверждать соответствие путем декларирования.	2/48
	ПМ 5. Организация работ по стандартизации согласно отраслевой специализации	РО 5.1. Проводить консультации и иную разъяснительную работу в области стандартизации.	2/48
		РО 5.2. Проводить анализ документов по стандартизации в области технического регулирования.	3/72
		РО 5.3. Разрабатывать или вносить изменения в документы по стандартизации.	2/48
		РО 5.4. Вести работы в рамках национального и межгосударственного технического комитета.	2,5/60

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 5.5. Систематизировать и анализировать информацию международных и региональных организаций по стандартизации.	2/48
ПМ 6. Формирование потребительской культуры и качества продукции	РО 6.1. Классифицировать продовольственные и непродовольственные товары.	2,5/60
	РО 6.2. Вести технологический процесс производства.	2,5/60
	РО 6.3. Контролировать качество продукции на всех стадиях производственного процесса.	7,5/180
	РО 6.4. Предотвращать выпуск продукции, не соответствующей требованиям документации по стандартизации.	4/96
ПМ 7. Организация метрологических работ	РО 7.1. Систематизировать организационную и нормативную основу метрологического обеспечения.	2,5/60
	РО 7.2. Проводить поверку и калибровку средств измерений.	3/72
	РО 7.3 Хранить и поддерживать в рабочем состоянии средства поверки и калибровки.	2/48
	РО 7.4. Обеспечивать единство измерений в соответствии с законодательством.	2/48
	РО 7.5. Проводить различные виды инструктажей по технике безопасности.	1,5/36
ПМ 8. Информационно-правовое обеспечение охраны и защиты прав объектов промышленной собственности	РО 8.1. Организовывать работу справочно-информационных служб.	3/72
	РО 8.2. Информировать потребителей о соответствии продукции требованиям	2/48

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		документов по стандартизации.	
		РО 8.3. Организовывать правовую охрану объектов промышленной собственности.	2,5/60
		РО 8.4. Проводить патентование объектов промышленной собственности и товарных знаков.	1,5/36
		РО 8.5. Подготавливать предложения по покупке и продаже лицензий на промышленную собственность.	1,5/36
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/288