

Профессиональный стандарт: «Производство ювелирных и аналогичных изделий»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: профессиональный стандарт "Производство ювелирных и аналогичных изделий" (далее - профессиональный стандарт) разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" в целях обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях и применяется в сфере производства ювелирных изделий.

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) Информальное образование – вид образования, получаемый в ходе повседневной деятельности вне организаций образования и организаций, предоставляющих образовательные услуги, и не сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения

2) Знание – изученная и усвоенная информация, необходимая для выполнения действий в рамках профессиональной задачи

3) Навык – способность применять знания и умения, позволяющая выполнять профессиональную задачу целиком

4) Профессия – род занятий, осуществляемый физическим лицом и требующий определенной квалификации для его выполнения

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) КС – квалификационный справочник

2) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник

3) ОРК – отраслевая рамка квалификаций

4) НРК – национальная рамка квалификаций

5) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Производство ювелирных и аналогичных изделий

5. Код профессионального стандарта: С32120102

6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

С Обрабатывающая промышленность

32 Производство прочих готовых изделий

32.1 Производство ювелирных изделий, бижутерии и аналогичных изделий

32.12 Производство ювелирных и аналогичных изделий

32.12.0 Производство ювелирных и аналогичных изделий

7. Краткое описание профессионального стандарта: Поточное и эксклюзивное изготовление ювелирных и аналогичных изделий из драгоценных материалов, их ремонт и художественная реставрация.

8. Перечень карточек профессий:

1) Ювелир - 2 уровень ОРК

10) Инкрустатор - 3 уровень ОРК

11) Позолотчик художественных изделий (ювелирные изделия) - 3 уровень ОРК

14) Приемщик драгоценных металлов и сырья - 3 уровень ОРК

17) Контролер художественных изделий (ювелирные изделия) - 3 уровень ОРК

19) Монтировщик изделий из драгоценных металлов - 3 уровень ОРК

23) Наладчик оборудования в производстве драгоценных металлов - 3 уровень ОРК

25) Литейщик художественных изделий - 3 уровень ОРК

28) Приемщик драгоценных металлов и сырья - 2 уровень ОРК

29) Монтировщик изделий из драгоценных металлов - 2 уровень ОРК

30) Наладчик оборудования в производстве драгоценных металлов - 2 уровень ОРК

31) Литейщик художественных изделий - 2 уровень ОРК

32) Ювелир - 3 уровень ОРК

33) Контролер художественных изделий (ювелирные изделия) - 2 уровень ОРК

34) Инкрустатор - 2 уровень ОРК

35) Позолотчик художественных изделий (ювелирные изделия) - 2 уровень ОРК

36) Инженер-технолог - 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Ювелир»:

Код группы:	7312-1
-------------	--------

Код наименования занятия:	7312-1-003		
Наименование профессии:	Ювелир		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 61. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 18 марта 2020 года № 102 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 61)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 марта 2020 года № 20149. Ювелир		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 6 месяцев в ювелирном деле (для 1 разряда – не требуется)		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7312 - Ремесленники по ювелирным изделиям 7312-2-012 - Ювелир (ювелир-модельер)		
Основная цель деятельности:	изготовление ювелирных и художественных изделий из цветных и драгоценных металлов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных операций перед сборкой ювелирных изделий 2. Сборка и обработка ювелирных изделий	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных операций перед сборкой ювелирных изделий	Навык 1: Подготовка изделия к сборке	Умения:	
		1 разряд. 1. Выполнять обезжиривание, снятие проволоки после пайки, промывку изделий в собранном виде. 2. Готовить составы для отбела.	
	Возможность признания навыка:	Знания:	
1 разряд. 1. Технологической последовательности и способов выполнения подготовительных операций. 2. Приемов обезжиривания и промывки. 3. Способов приготовления отбеливающих составов.			
		не рекомендуется	

	<p>Навык 2: Обработка и ремонт деталей изделия</p>	<p>Умения:</p> <p>2 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять шлифование, полирование, шабровку и опиловку простых ювелирных и художественных изделий из цветных и драгоценных металлов. 2. Выполнять правку и набор деталей. 3. Прокаливать буры для припоя. 4. Составлять смеси припоя с бурой. 5. Выполнять подготовку наборов к пайке, пайку, заправку в зоны пайки, гибку, правку, центровку, подгонку, отжиг, отбеливание, промывку и сушку после пайки изделий, деталей и узлов к ним. 6. Сверлить отверстия с применением простейших приспособлений. <p>3 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять ремонт, шлифование ювелирных и художественных изделий средней сложности из цветных и драгоценных металлов. 2. Выполнять заготовку из слитков и проволок медно-цинковых, серебряных и золотых припоев. 3. Выполнять шлифование, полирование и доводку вручную деталей и вставок к ювелирным изделиям, камней со связанными углами, двойными фасками и формы "кабошон". 4. Выполнять прокол и сверление отверстий с применением различных приспособлений. 5. Изготавливать из скани деталей простых форм для заполнения рисунка по готовому образцу. 6. Выполнять навивку сканных шнурков простых фасонов, струнцал из трех-четырех жилок. 7. Выполнять опиловку основ звеньев, винтов и шайб. <p>Знания:</p> <p>2 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии подготовительных работ, монтировки изделий; составов смеси для пайки. 2. Приемов выполнения монтировочных операций клеевой закрепки. 3. Правил отбеливания. 4. Режимов отжига. <p>3 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способов пайки твердыми припоями. 2. Назначения припоев и их условное обозначение на чертежах. 3. Геометрии заточки, правки и термообработки режущего инструмента. 4. Приемов и способов обработки, обеспечивающие минимальные потери драгоценных металлов. 5. Способов протяжки проволоки разного сечения. 6. Приемов пассивации оправы и подгонки гнезда под вставку.
<p>Трудовая функция 2: Сборка и обработка ювелирных изделий</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>не рекомендуется</p>

<p>Навык 1: Закрепление вставок и обработка поверхности изделий</p>	<p>Умения:</p> <p>1 разряд. 1. Выполнять закрепление вставок из стекла, поделочных камней и корунда круглой и овальной формы размером свыше 0,5 сантиметра в штампованные крапановые касты ювелирных изделий из цветных металлов и серебра с последующим устранением заусенцев. 2. Выполнять опиловку, шабровку и ручную полировку ювелирных изделий посудной группы из цветных металлов и серебра. 3. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.</p>
	<p>Знания:</p> <p>1 разряд. 1. Приемов крапановой закрепки вставок. 2. Правил заправки применяемого при закрепке инструмента. 3. Видов огранки вставок. 4. Физико-механических свойств корунда. 5. Технологического процесса и способов ручной обработки изделий посудной группы и применяемого инструмента. 6. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>
	<p>не рекомендуется</p>

<p>Навык 2: Монтировка деталей изделия</p>	<p>Умения:</p> <p>2 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Соединять звеньев в ушки. 2. Выполнять заточку и заправку инструмента. 3. Выполнять контактную (точечную) сварку изделий. 4. Закреплять вставки из стекла, поделочных камней и корунда круглой и овальной формы размером до 0,5 сантиметра в штампованные и литые крапановые касты ювелирных изделий из цветных металлов и серебра. 5. Закреплять мелкие вставки с помощью клея. 6. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты. <p>3 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять впаивание рантов, шарниров и пластин под замок. 2. Выполнять пайку готовых деталей по рисунку с бумаги или с модели на изделия или на бумагу при ажурной скани. 3. Выполнять пайку накладной филигрании на изделия с площадью филигранного узора до 50 сантиметров квадратных. 4. Выполнять химическую обработку металла и патинирование. 5. Выполнять чернение ювелирных и художественных изделий из цветных и драгоценных металлов с негравированным рисунком композиции. 6. Выполнять заточку, правку и термообработку специального режущего инструмента. 7. Закреплять вставку из стекла, поделочных камней и корунда прямоугольной, квадратной и грушевидной формы в крапановые и глухие касты. 8. Закреплять крупные вставки с помощью клея. 9. Обслуживать цепевязальные автоматы для вязки полотна цепочек типа "якорная" и "панцирная" из проволоки диаметром свыше 0,25 миллиметра. 10. Выполнять чеканку несложных растительных и геометрических узоров на изделиях и деталях несложной формы. 11. Выполнять плавку лома из драгоценных металлов. 12. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.
--	---

	Знания:		
	<p>2 разряд.</p> <p>1. Приспособлений и инструментов, устройств и правил эксплуатации аппарата контактной сварки, полировальных и шлифовальных станков.</p> <p>2. Основных свойств применяемых материалов.</p> <p>3. Проб драгоценных и марки цветных металлов.</p> <p>4. Способов заточки и заправки инструмента.</p> <p>5. Физико-механические свойств цветных и драгоценных металлов.</p> <p>6. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии</p> <p>3 разряд.</p> <p>1. Видов и причин брака при закреплке и методов его предупреждения и исправления.</p> <p>2. Способов применения разнообразных приспособлений для сверления и проколки отверстий.</p> <p>3. Правил термической обработки изделий из цветных и драгоценных металлов.</p> <p>4. Устройств муфельных печей.</p> <p>5. Технологий навивки скани и пайки филиграни.</p> <p>6. Приемов плавки деталей.</p> <p>7. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.</p>		
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Терпеливость Аккуратность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК 967-2018 Ювелирные и другие изделия из драгоценных металлов и драгоценных камней.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-технолог	
	3	Ювелир	
	2	Приёмщик драгоценных металлов и сырья	
18. Карточка профессии «Инкрустатор»:			
Код группы:	7312-1		
Код наименования занятия:	7312-1-001		
Наименование профессии:	Инкрустатор		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 61. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 18 марта 2020 года № 102 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 61)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 марта 2020 года № 20149. Инкрустатор		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТипО (рабочие профессии)	Специальность: Ювелирное дело	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 1 года в ювелирном деле		
Связь с неформальным и информальным образованием:			

Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Инкрустация художественных изделий	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Инкрустация
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Инкрустация	Навык 1: Выполнение инкрустации	Умения:
		<p>5 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять инкрустацию художественных изделий из дерева, металла, кости – ценными породами древесины, перламутром, янтарем, рогом, соломкой, костью, пластмассой по сложным рисункам. 2. Выполнять разметку рисунка на изделиях, подготовка по рисунку янтаря, пластмассы, соломки, дерева, кости, рога, проволоки из олова, серебра и золота, путем протяжки ее на специальном приспособлении. 3. Выполнять полировку и окончательную отделку изделий. 4. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты. <p>6 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять инкрустацию высокохудожественных и уникальных изделий из дерева, металла, кости – ценными породами древесины, перламутром, янтарем, пластмассой, металлом, костью, рогом, соломкой по особо сложным рисункам, а также насечка драгоценными и цветными металлами - оловом, серебром и золотом. 2. Выполнять каллиграфию всевозможных стилевых шрифтов с высокой точностью и чистотой отделки. 3. Выполнять разметку рисунка на изделиях - по металлу и кости с различной глубиной выемки металла специальными приспособлениями, нанесение на дерево разрезов. 4. Подготовить проволоку из олова, серебра, золота. 5. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.

	Знания:		
	<p>5 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приемов выполнения инкрустации по сложным рисункам. 2. Способов разметки рисунков и изготовления для них трафаретов и шаблонов. 3. Основ живописи, разнообразные виды орнаментов. 4. Способов воспроизведения художественных композиций в технике инкрустации. 5. Подготовки всех материалов для инкрустации и их физические свойства и качества. 6. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии. <p>6 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приемов выполнения инкрустации по особо сложным рисункам; насечки золотом, серебром и оловом на художественных изделиях из дерева, черных металлов, кости. 2. Способов протяжки проволоки для насечки. 3. Правил гравировки и шлифовки кости и рога. 4. Приемов разметки и перенесения рисунка на изделия. 5. Способов выполнения выемчатой резьбы. 6. Основ живописи. 7. Разнообразных видов орнаментов. 8. Основ цветоведения и пластической анатомии. 9. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии. 		
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Терпеливость Аккуратность Выносливость и усердие		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	-		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-технолог	
	3	Ювелир	
	3	Приёмщик драгоценных металлов и сырья	
19. Карточка профессии «Позолотчик художественных изделий (ювелирные изделия)»:			
Код группы:	7312-1		
Код наименования занятия:	7312-1-002		
Наименование профессии:	Позолотчик художественных изделий (ювелирные изделия)		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 61. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 18 марта 2020 года № 102 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 61)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 марта 2020 года № 20149. Позолотчик художественных изделий		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Ювелирное дело	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	не менее 1 года в ювелирном деле	
Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Золочение художественных изделий	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка поверхности художественных изделий к золочению 2. Золочение поверхности художественных изделий
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Подготовка поверхности художественных изделий к золочению	Навык 1: Подготовка поверхности	Умения:
		5 разряд. 1. Выполнять укрепление сильно разрушенного левкаса и позолоты, левкашение при позолоте на полимент со шлифованием и полированием. 2. Руководить работой позолотчиков более низкой квалификации.
		6 разряд. 1. Выполнять расчистку позолоты на уникальных произведениях, выполненных из различных материалов. 2. Изготавливать специальный инструмент для позолотных работ. 3. Приготавливать самостоятельно грунтовки, левкас, полимент, лак "мордан" и бронзы разных оттенков.
	Знания:	
		5 разряд. 1. Технологического процесса подготовки поверхности под позолоту на полимент и методику приготовления грунтовок, левкасов, полимента. 2. Технологии нанесения лака "мордан" на отлив и для наложения сусального золота.
		6 разряд. 1. Технологического процесса подготовки поверхности под позолоту на полимент. 2. Методики приготовления грунтовок, левкасов, полимента.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Золочение поверхности художественных изделий		

	Навык 1: Золочение	Умения:	
		<p>5 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять сложные работы по золочению художественных изделий. 2. Выполнять толстостенное золочение, многослойное и защитно-декоративное покрытие. 3. Выполнять наложение сусального золота на поверхность художественных изделий с объемной и сплошной рельефной резной поверхностью, выполнить патинировку под старое золото и бронзу. 4. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты. <p>6 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять особо сложные работы по золочению художественных изделий. 2. Выполнять золочение и укрепление позолоты на уникальных произведениях, выполненных из различных материалов. 3. Выполнять полировку агатовыми зубками, золочение твореным золотом, комбинированное золочение, связанное с живописью, матовое золочение. 4. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты. 	
		Знания:	
		<p>5 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приемов выполнения сложных работ по золочению художественных изделий. 2. Приемов цировки (прорезки в левкасе рисунка на резной поверхности), бликовки. 3. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии. <p>6 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приемов выполнения особо сложных работ по золочению художественных изделий. 2. Технологий золочения с цировкой и полированием, матового золочения, золочения твореным золотом. 3. Методики бликовки, золочения, связанного с живописью и иными видами художественной отделки предметов. 4. Способов приготовления твореного золота. 5. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии. 	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Терпеливость Аккуратность Выносливость и усердие		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-технолог	
	3	Приёмщик драгоценных металлов и сырья	
22. Карточка профессии «Приемщик драгоценных металлов и сырья»:			
Код группы:	7214-9		
Код наименования занятия:	7214-9-014		

Наименование профессии:	Приемщик драгоценных металлов и сырья		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 8. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 6 января 2021 года № 4 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 8)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 января 2021 года № 22048. Приемщик драгоценных металлов и сырья		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Ювелирное дело	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 1 года в ювелирном деле		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	8131-9-183 - Приемщик сырья, полуфабрикатов и готовой продукции		
Основная цель деятельности:	Приемка сырья, шламов, полуфабрикатов, металлов в ломе, отходах, готовой продукции.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Прием и выдача драгоценного сырья, полуфабрикатов, готовой продукции 2. Учет драгоценного сырья, полуфабрикатов, готовой продукции	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Прием и выдача драгоценного сырья, полуфабрикатов, готовой продукции	Навык 1: Прием и выдача материальных ценностей	Умения:	4 разряд. 1. Выполнять приемку, подготовку к опробованию, опробование сырья, шламов, полуфабрикатов, металлов в ломе, отходах, готовой продукции. 2. Выполнять сортировку вторичного сырья по видам металлов и сплавов. 3. Выполнять качественный спектральный анализ сплавов драгоценных металлов. 4. Выполнять взвешивание и перевзвешивание сырья, полуфабрикатов, готовой продукции и тары. 5. Определять схемы опробования и предварительной подготовки сырья к опробованию.
		Знания:	4 разряд. 1. Государственных стандартов и технических условий на сырье, полуфабрикаты, готовую продукцию, реактивы. 2. Схем опробования, рациональных методов опробования сырья и полуфабрикатов. 3. Инструкций по приемке драгоценных металлов.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Трудовая функция 2: Учет драгоценного сырья, полуфабрикатов, готовой продукции			

	Навык 1: Учет и хранение материальных ценностей	Умения:	
		4 разряд. 1. Выполнить маркировку и расфасовку готовой продукции. 2. Оформлять документацию на приемку и выдачу сырья и готовой продукции. 3. Выполнять выдачу и прием фондовых драгоценных металлов с ведением учетной документации. 4. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.	
		Знания: 4 разряд. 1. Инструкций по учету и сохранности драгоценных металлов. 2. Правил пользования контрольно-измерительными приборами и весами. 3. Инструкций по учету и сохранности драгоценных металлов. 4. Основ бухгалтерского учета, правил оформления документации. 5. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Аккуратность Вежливость Выносливость и усердие Концентрация и управление вниманием		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-технолог	
	2	Приёмщик драгоценных металлов и сырья	
25. Карточка профессии «Контролер художественных изделий (ювелирные изделия)»:			
Код группы:	7300-0		
Код наименования занятия:	7300-0-017		
Наименование профессии:	Контролер художественных изделий (ювелирные изделия)		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 61. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 18 марта 2020 года № 102 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 61)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 марта 2020 года № 20149. Контролер художественных изделий		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТипО (рабочие профессии)	Специальность: Ювелирное дело	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 1 года в ювелирном деле		
Связь с неформальным и информальным образованием:			

Другие возможные наименования профессии:	8100-0-030 - Контролер по драгоценной продукции	
Основная цель деятельности:	Контроль качества художественных (ювелирных) изделий	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оценка качества художественных (ювелирных) изделий 2. Оформление результатов оценки качества художественных (ювелирных) изделий
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Оценка качества художественных (ювелирных) изделий	Навык 1: Оценка качества	Умения:
		<p>4 разряд.</p> <p>1. Выполнять контроль качества сложных художественных изделий, деталей, узлов, поковок и отливок.</p> <p>2. Выполнять контроль всех видов термической обработки сложных и ответственных деталей и узлов.</p> <p>3. Выполнять контроль качества полуфабрикатов после операции распиливания и обдирки под круглый бриллиант, подшлифовки и алмазов визуально через увеличительные лупы, штангенциркулем, индикатором, часовым проектором; взвешивание на каратных весах.</p> <p>5 разряд.</p> <p>1. Выполнять контроль качества особо сложных художественных изделий, деталей, штампов, пресс-форм, моделей, кокилей для отливки изделий в точном соответствии с эскизом художника, эталоном или готовым образцом.</p> <p>2. Выполнять проверку правильности выполнения технологических условий и операций на рабочих местах.</p> <p>3. Определять чистоту обработки в соответствии с классом точности и видами обработки по государственному стандарту с применением специального контрольно- измерительного инструмента и сложных приборов.</p> <p>4. Выполнять контроль качества обработки полуфабрикатов из алмазов в бриллианты фантазийных форм с помощью увеличительных луп.</p> <p>5. Выполнять измерение геометрических параметров полуфабрикатов из алмазов в бриллианты при помощи угломеров, измерительных луп, штангенциркуля.</p>

		<p>Знания:</p> <p>4 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способов контроля качества сложных художественных изделий. 2. Технических условий на принимаемые детали. 3. Изделий и сборных работ, классов точности. 4. Технической приемки и испытаний объектов контроля. 5. Правил настройки контрольно-измерительных инструментов, испытательной аппаратуры. 6. Чтения сборочных и детальных чертежей. 7. Основ кристаллографии, физико-химические и механические свойства алмазов. 8. Технических условий на полуфабрикаты из алмазов. 9. Технологических процессов и технологических карт на полуфабрикаты из алмазов. 10. Правил пользования инструментом и технологической оснасткой, применяемой при изготовлении полуфабрикатов из алмазов. 11. Основ кристаллографии. <p>5 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технических условий и требований, предъявляемых к объектам контроля. 2. Технологических процессов изготовления и сборки принимаемых изделий. 3. Чтения чертежей любой сложности. 4. Правил пользования технологическими картами, справочниками, таблицами. 5. Устройства каратных, аналитических весов.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Оформление результатов оценки качества художественных (ювелирных) изделий	Навык 1: Оформление результатов оценки качества	<p>Умения:</p> <p>4 разряд, 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вести учет и запись результатов отбраковки по инструкции. 2. Оформлять рекламационные акты на некондиционную продукцию. 3. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты. <p>Знания:</p> <p>4 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правил маркировки годных и отбракованных объектов контроля. 2. Основных видов брака. 3. Правил подсчета и записи результатов отбраковки. 4. Правил оформления документов по техническим условиям чертежам и инструкциям с применением контрольно-измерительных инструментов приспособлений и приборов. 5. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии. <p>5 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правил маркировки годных и отбракованных объектов контроля. 2. Основных видов брака. 3. Правил подсчета и записи результатов отбраковки. 4. Составления и оформления документации по технической приемке и испытанию объектов контроля. 5. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.

	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Аккуратность Концентрация и управление вниманием		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК 967-2018 Ювелирные и другие изделия из драгоценных металлов и драгоценных камней.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-технолог	
27. Карточка профессии «Монтировщик изделий из драгоценных металлов»:			
Код группы:	7312-4		
Код наименования занятия:	7312-4-001		
Наименование профессии:	Монтировщик изделий из драгоценных металлов		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 8. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 6 января 2021 года № 4 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 8)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 января 2021 года № 22048. Монтировщик изделий из драгоценных металлов		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТипО (рабочие профессии)	Специальность: Ювелирное дело	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 1 года в ювелирном деле		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7312-2-016 - Ювелир-монтировщик		
Основная цель деятельности:	Монтаж изделий из листовых и профильных заготовок драгоценных металлов и их сплавов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Монтаж аппаратов (аппаратуры) и изделий 2. Обслуживание и ремонт аппаратов (аппаратуры) и изделий	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Монтаж аппаратов (аппаратуры) и изделий			

	<p>Навык 1: Монтаж</p>	<p>Умения:</p> <p>5 разряд. 1. Выполнять монтаж перегонных аппаратов, кубов, змеевиков, стеклоплавильных сосудов и других изделий промышленной, медицинской, лабораторной аппаратуры средней сложности и сложной формы из листовых и профильных заготовок драгоценных металлов и их сплавов с применением сварки и пайки, с выполнением работ по 8-11 квалитетам (3-4 классам точности) и параметрам шероховатости от R_a 0,08 до R_a 0,06(11-12 классам чистоты обработки), вручную и на специальных шлифовальных, доводочных и других станках. 2. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.</p> <p>6 разряд. 1. Выполнять монтаж промышленной, медицинской, лабораторной аппаратуры и изделий особо сложной формы из листовых и профильных заготовок драгоценных металлов и их сплавов с применением сварки и пайки, с выполнением работ по 6-8 квалитетам (1-2 классам) точности) и параметрам шероховатости от R_a 0,02 до R_a 0,01 (13-14 классам чистоты обработки), вручную и на специальных шлифовальных, доводочных и других станках. 2. Выполнять отжиг и закалку металлов кислородно-водородным газом. 3. Выполнять отжиг и закалку металлов в печах сопротивления. 4. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.</p> <p>Знания:</p> <p>5 разряд. 1. Конструктивных особенностей промышленной, медицинской и лабораторной монтируемой аппаратуры и изделий. 2. Основных сведений о лекальных и ювелирных работах. 3. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.</p> <p>6 разряд. 1. Конструкции промышленной, медицинской и лабораторной монтируемой аппаратуры и изделий. 2. Механических и технологических свойств свариваемых металлов. 3. Марок и свойств припоев и способов пайки окисляемых металлов. 4. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.</p> <p>Возможность признания навыка:</p>
<p>Трудовая функция 2: Обслуживание и ремонт аппаратов (аппаратуры) и изделий</p>		<p>не рекомендуется</p>

	Навык 1: Обслуживание и ремонт		Умения:
			5 разряд. 1. Выполнять обкатку футеровки из драгоценных металлов. 2. Выполнять сварку серебряных листовых заготовок. 6 разряд. 1. Выполнять обкатку футеровки из драгоценных металлов. 2. Выполнять заправку и восстановление инструмента. 3. Выполнять разметку и резку заготовок по разметке и шаблонам. 4. Участвовать в ремонте обслуживаемого оборудования.
			Знания:
			5 разряд. 1. Правил проверки на точность. 2. Устройства контрольно-измерительных инструментов и приборов. 3. Системы смазки станков, системы допусков и посадок. 6 разряд. 1. Систем квалитетов и параметров шероховатости (классов точности и чистоты обработки). 2. Слесарного дела. 3. Установленных норм потерь и правила хранения драгоценных металлов.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Аккуратность Концентрация и управление вниманием		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-технолог	
	3	Приёмщик драгоценных металлов и сырья	
31. Карточка профессии «Наладчик оборудования в производстве драгоценных металлов»:			
Код группы:	7312-9		
Код наименования занятия:	7312-9-005		
Наименование профессии:	Наладчик оборудования в производстве драгоценных металлов		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 8. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 6 января 2021 года № 4 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 8)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 января 2021 года № 22048. Наладчик оборудования в производстве драгоценных металлов		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТипО (рабочие профессии)	Специальность: Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)	Квалификация:
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	не менее 1 года в ювелирном деле	
Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:	3112-2-001 - Техник по наладке и испытаниям 7239-2-032 - Наладчик технологического оборудования	
Основная цель деятельности:	Наладка и текущий ремонт технологического оборудования	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Наладка оборудования 2. Текущий ремонт оборудования
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Наладка оборудования	Навык 1: Наладка и обслуживание оборудования	Умения:
		5 разряд. 1. Проводить осмотр автоматизированных технологических установок, насосов, редукторов и другого оборудования. 2. Выполнять наладку технологического оборудования и технологического процесса в производстве чистых драгоценных металлов и их солей. 3. Проводить испытание нового оборудования, и внедрение новой технологии.
		Знания:
		5 разряд. 1. Конструкции всего технологического оборудования и технологий производства чистых драгоценных металлов и их солей. 2. Схем коммуникаций. 3. Программ и методик испытания оборудования.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Текущий ремонт оборудования	Навык 1: Ремонт оборудования	Умения:
		5 разряд. 1. Проводить проверку состояния всего технологического оборудования и технологического процесса в производстве чистых драгоценных металлов и их солей. 2. Выявлять и устранять неисправности в работе технологического оборудования. 3. Проводить текущий ремонт автоматизированных технологических установок, насосов, редукторов и другого оборудования. 4. Производить пуск оборудования. 5. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.
		Знания:
		5 разряд. 1. Методов устранения причин неправильной работы технологического оборудования. 2. Слесарного дела. 3. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется

Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Умение работать в команде Аккуратность Концентрация и управление вниманием		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-технолог	
33. Карточка профессии «Литейщик художественных изделий»:			
Код группы:	8121-4		
Код наименования занятия:	8121-4-028		
Наименование профессии:	Литейщик художественных изделий		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 61. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 18 марта 2020 года № 102 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 61)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 марта 2020 года № 20149. Литейщик художественных изделий		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Ювелирное дело	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 1 года в ювелирном деле		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	8121-4-025 - Литейщик металлов и сплавов		
Основная цель деятельности:	Отливка деталей и художественных (ювелирных) изделий из металлов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка к литью 2. Отливка деталей и изделий	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Подготовка к литью	Навык 1: Подготовка печей, шихты и форм к литью	Умения:	
		4 разряд. 1. Производить подготовку тиглей и печей к плавке. 2. Производить подготовку шихты и ее загрузка. 3. Извлекать формы или отливки из машины. 4. Производить подготовку форм к заливке металлом. 5. Производить подготовку красителя. 6. Выполнять выжигание модельного состава, прокалку опок. 7. Проводить обработку отливок, сушку в аммиаке и хлористом аммонии по специальному режиму. 8. Проводить обслуживание специальных установок.	

		Знания:
		4 разряд. 1. Устройства, принципов действия и правила эксплуатации печей и установок для литья. 2. Назначения форм и кокилей и правил их подготовки и заливки. 3. Свойств, назначения и состава шихтовых материалов, их влияние на свойство и качество металла. 4. Окраски блоков ювелирных изделий и их сушка по специальному режиму.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Отливка деталей и изделий	Навык 1: Отливка в кокиль или формы	Умения:
		4 разряд. 1. Выполнять отливку ювелирных и художественных изделий особо сложной конфигурации по выплавляемым моделям из драгоценных металлов. 2. Выполнять отливку особо сложных и ответственных, тонкостенных и металлоемких деталей и художественных изделий с ажурными стенками и фигурными выступами на поверхности из цветных и черных металлов и сплавов различными методами. 3. Выполнять плавку и разливку металла под вакуумом. 4. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.
		Знания:
		4 разряд. 1. Технологического процесса плавки и разлива металла под вакуумом. 2. Температур металлов и сплавов при заливке. 3. Раскислителей и флюсов, их свойства и влияние на качество металла. 4. Правил пользования контрольно-измерительной аппаратурой. 5. Требований, предъявляемых к готовым отливкам. 6. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Терпеливость Аккуратность Выносливость и усердие	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	ГОСТ 26645-85. Отливки из металлов и сплавов. Допуски размеров, массы и припуски на механическую обработку.	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер-технолог
	3	Приёмщик драгоценных металлов и сырья
	3	Ювелир
36. Карточка профессии «Приемщик драгоценных металлов и сырья»:		
Код группы:	7214-9	
Код наименования занятия:	7214-9-014	
Наименование профессии:	Приемщик драгоценных металлов и сырья	
Уровень квалификации по ОРК:	2	
подуровень квалификации по ОРК:		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 8. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 6 января 2021 года № 4 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 8)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 января 2021 года № 22048. Приемщик драгоценных металлов и сырья		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:	стажировка и/или обучение на производстве		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Приемка сырья, шламов, полуфабрикатов, металлов в ломе, отходах, готовой продукции.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Прием и выдача драгоценного сырья, полуфабрикатов, готовой продукции 2. Учет драгоценного сырья, полуфабрикатов, готовой продукции	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Прием и выдача драгоценного сырья, полуфабрикатов, готовой продукции	Навык 1: Прием и выдача материальных ценностей	Умения:	
		3 разряд. 1. Выполнять приемку, предварительное взвешивание сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, тары. 2. Выполнять дробление, измельчение, просеивание сырья, полуфабрикатов. 3. Обслуживать дробилки, прокалочные печи, мельницы, аппараты для опробования сырья.	
		Знания:	
		3 разряд. 1. Номенклатуры и технических условий на готовую продукцию и тару. 2. Инструкций по приемке сырья, полуфабрикатов и готовой продукции. 3. Устройства обслуживаемого оборудования.	
Возможность признания навыка:		не рекомендуется	
Трудовая функция 2: Учет драгоценного сырья, полуфабрикатов, готовой продукции	Навык 1: Учет и хранение материальных ценностей	Умения:	
		3 разряд. 1. Подготавливать тару для расфасовки. 2. Выполнять упаковку и затаривание сырья, полуфабрикатов и готовой продукции. 3. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.	
		Знания:	
		3 разряд. 1. Инструкций по учету и сохранности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции. 2. Правил транспортировки сырья, полуфабрикатов и готовой продукции. 3. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.	

	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Аккуратность Вежливость Выносливость и усердие Концентрация и управление вниманием		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-технолог	
	3	Приёмщик драгоценных металлов и сырья	
37. Карточка профессии «Монтировщик изделий из драгоценных металлов»:			
Код группы:	7312-4		
Код наименования занятия:	7312-4-001		
Наименование профессии:	Монтировщик изделий из драгоценных металлов		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 8. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 6 января 2021 года № 4 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 8)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 января 2021 года № 22048. Монтировщик изделий из драгоценных металлов		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 6 месяцев в ювелирном деле (для 3 разряда – не требуется)		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7312-2-016 - Ювелир-монтировщик		
Основная цель деятельности:	Монтаж изделий из листовых и профильных заготовок драгоценных металлов и их сплавов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Монтаж аппаратов (аппаратуры) и изделий	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Монтаж аппаратов (аппаратуры) и изделий			

Навык 1:
Монтаж

Умения:

3 разряд.

1. Выполнять монтаж промышленной, медицинской, лабораторной аппаратуры и изделий из листовых и профильных заготовок драгоценных металлов и их сплавов без применения сварки и пайки, с выполнением работ по 12-14 квалитетам (5-7 классам точности), вручную, на специальных шлифовальных, доводочных и других станках.
2. Выполнять протяжку трубных заготовок на ригелях и на оправках различных размеров.
3. Выполнять сверление и калибровку отверстий.
4. Выполнять отжиг и закалку металлов в печах сопротивления.
5. Выполнять заправку и восстановление инструмента.
6. Выполнять разметку и резку заготовок по разметке и шаблонам.
7. Участвовать в ремонте обслуживаемого оборудования.
8. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.

4 разряд.

1. Выполнять монтаж промышленной, медицинской, лабораторной аппаратуры и изделий простой формы из листовых и профильных заготовок драгоценных металлов и их сплавов с применением сварки и пайки, с выполнением работ по 11-13 квалитетам (4-5 классам точности) и параметру шероховатости $R_a 0,16$ (10 классу чистоты обработки), вручную и на специальных шлифовальных, доводочных и других станках.
2. Выполнять отжиг и закалку металлов кислородно-водородным газом.
3. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.

		Знания:	
		3 разряд. 1. Принципов действия промышленной, медицинской и лабораторной монтируемой аппаратуры и изделий. 2. Основных сведений о допусках, посадках, качествах, параметрах шероховатости (классах точности и чистоты обработки). 3. Основных свойствах применяемых драгоценных металлов и их сплавов. 4. Технических условий на изготавливаемую продукцию. 5. Установленных норм потерь и правил хранения драгоценных металлов. 6. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.	
		4 разряд. 1. Устройства промышленной, медицинской, лабораторной монтируемой аппаратуры, изделий и газосварочной аппаратуры. 2. Технических условий на изготавливаемую продукцию. 3. Допусков, посадок, качеств и параметров шероховатости (классы точности и чистоты обработки). 4. Марок и свойств припоев и способов пайки окисляемых металлов. 5. Слесарного дела. 6. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Аккуратность Концентрация и управление вниманием		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-технолог	
	2	Приёмщик драгоценных металлов и сырья	
38. Карточка профессии «Наладчик оборудования в производстве драгоценных металлов»:			
Код группы:	7312-9		
Код наименования занятия:	7312-9-005		
Наименование профессии:	Наладчик оборудования в производстве драгоценных металлов		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 8. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 6 января 2021 года № 4 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 8)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 января 2021 года № 22048. Наладчик оборудования в производстве драгоценных металлов		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	3112-2-001 - Техник по наладке и испытаниям 7239-2-032 - Наладчик технологического оборудования		

Основная цель деятельности:	Наладка и текущий ремонт технологического оборудования	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наладка оборудования под руководством наладчика более высокой квалификации 2. Текущий ремонт оборудования под руководством наладчика более высокой квалификации
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Наладка оборудования под руководством наладчика более высокой квалификации	Навык 1: Наладка и обслуживание оборудования	Умения:
		<p>4 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить осмотр автоматизированных технологических установок, насосов, редукторов и другого оборудования. 2. Выполнять наладку технологического оборудования и технологического процесса в производстве чистых драгоценных металлов и их солей под руководством наладчика более высокой квалификации. 3. Проводить испытание нового оборудования, и внедрение новой технологии под руководством наладчика более высокой квалификации.
		Знания:
<p>4 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструкций всего технологического оборудования и технологию производства чистых драгоценных металлов и их солей. 2. Схем коммуникаций. 3. Программ и методик испытания оборудования. 		
Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Трудовая функция 2: Текущий ремонт оборудования под руководством наладчика более высокой квалификации	Навык 1: Ремонт оборудования	Умения:
		<p>4 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять проверку состояния всего технологического оборудования и технологического процесса в производстве чистых драгоценных металлов и их солей под руководством наладчика более высокой квалификации. 2. Выявлять и устранять неисправности в работе технологического оборудования под руководством наладчика более высокой квалификации. 3. Проводить текущий ремонт автоматизированных технологических установок, насосов, редукторов и другого оборудования под руководством наладчика более высокой квалификации. 4. Производить пуск оборудования под руководством наладчика более высокой квалификации. 5. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.
		Знания:
		<p>4 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методов устранения причин неправильной работы технологического оборудования. 2. Слесарного дела. 3. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.

	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Умение работать в команде Аккуратность Концентрация и управление вниманием		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-технолог	
39. Карточка профессии «Литейщик художественных изделий»:			
Код группы:	8121-4		
Код наименования занятия:	8121-4-028		
Наименование профессии:	Литейщик художественных изделий		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 61. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 18 марта 2020 года № 102 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 61)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 марта 2020 года № 20149. Литейщик художественных изделий		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 6 месяцев в ювелирном деле (для 2 разряда – не требуется)		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	8121-4-025 - Литейщик металлов и сплавов		
Основная цель деятельности:	Отливка деталей и художественных (ювелирных) изделий из металлов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка к литью 2. Отливка деталей и изделий	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Подготовка к литью	Навык 1: Подготовка печей, шихты и форм к литью	Умения:	
		2 разряд. 1. Производить подготовку тиглей и печей к плавке. 2. Производить подготовку шихты и ее загрузка. 3. Извлекать формы или отливки из машины. 4. Производить подготовку форм к заливке металлом. 3 разряд. 1. Производить подготовку тиглей и печей к плавке. 2. Производить подготовку шихты и ее загрузка. 3. Извлекать формы или отливки из машины. 4. Производить подготовку форм к заливке металлом. 5. Выполнять окраску и сушку блоков по специальному режиму. 6. Производить подготовку красителя. 7. Выполнять выжигание модельного состава, прокалку опок.	

		<p>Знания:</p> <p>2 разряд. 1. Устройства, принципов действия и правил эксплуатации печей и установок для литья. 2. Назначения и правил подготовки и заливки, форм и кокилей.</p> <p>3 разряд. 1. Устройства, принципов действия и правил эксплуатации печей и установок для литья. 2. Назначения и правил подготовки и заливки, форм и кокилей. 3. Свойств, назначения и составов шихтовых материалов, их влияние на свойство и качество металла. 4. Способов приготовления различных лигатур.</p>
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Отливка деталей и изделий	Навык 1: Отливка в кокиль или формы	<p>Умения:</p> <p>2 разряд. 1. Выполнять отливку простых и средней сложности деталей и художественных изделий из цветных металлов и их сплавов, чугуна и стали в кокиль или формы. 2. Наблюдать за ходом плавки. 3. Определять качество отливок путем внешнего осмотра. 4. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.</p> <p>3 разряд. 1. Выполнять отливку сложных деталей и художественных изделий из цветных металлов и их сплавов, чугуна и стали в кокиль или форму. 2. Выполнять отливку художественных изделий сложной конфигурации из серебра и золота по выплавляемым моделям. 3. Производить плавку магниевых сплавов. 4. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.</p>

		Знания:	
		<p>2 разряд.</p> <p>1. Технологического процесса плавки и заливки цветных металлов, стали и чугуна.</p> <p>2. Применяемых контрольно-измерительных приборов.</p> <p>3. Требований, предъявляемых к готовым отливкам.</p> <p>4. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии</p> <p>3 разряд.</p> <p>1. Технологического процесса ведения плавки драгоценных металлов для сложных художественных, скульптурных и ювелирных изделий.</p> <p>2. Раскислителей и флюсов, их свойств и влияние на качество металла.</p> <p>3. Температур металлов и сплавов при заливке.</p> <p>4. Требований, предъявляемых к готовым отливкам.</p> <p>5. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.</p>	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Терпеливость Аккуратность Выносливость и усердие		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	ГОСТ 26645-85. Отливки из металлов и сплавов. Допуски размеров, массы и припуски на механическую обработку.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-технолог	
	2	Приёмщик драгоценных металлов и сырья	
	2	Ювелир	
40. Карточка профессии «Ювелир»:			
Код группы:	7312-1		
Код наименования занятия:	7312-1-003		
Наименование профессии:	Ювелир		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 61. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 18 марта 2020 года № 102 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 61)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 марта 2020 года № 20149. Ювелир		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Ювелирное дело	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 1 года в ювелирном деле		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7312-2-012 - Ювелир (ювелир-модельер) 7312 - Ремесленники по ювелирным изделиям		
Основная цель деятельности:	Изготовление и ремонт ювелирных и художественных изделий из цветных и драгоценных металлов		

Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка деталей изделия 2. Сборка и обработка ювелирных изделий
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Подготовка деталей изделия	Навык 1: Изготовление, обработка и ремонт деталей изделия	Умения:
		<p>4 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять ремонт, шлифование, полирование и шабровку сложных ювелирных и художественных изделий из цветных и драгоценных металлов. 2. Изготавливать пустотелые изделия. 3. Выполнять плавку лома с соблюдением заданного химического состава. 4. Выполнять обработку металла вальцами, профиль-вальцами, с помощью бормашины. 5. Выполнять проверку качества комплектовки калибром. 6. Выполнять реставрацию серебряных изделий. <p>5 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять ремонт элементов высокохудожественных образцов ювелирных изделий по макетам, слепкам, рисункам и эскизам художников и по собственным для индивидуального, мелкого и среднесерийного производства. 2. Выполнять ремонт элементов особо сложных ювелирных изделий ручного изготовления из драгоценных металлов с драгоценными камнями. 3. Определять (уточнять) размеры элементов изделия и технологии выполнения работ по его изготовлению. 4. Выполнять разметку заготовок образцов с учетом конструктивных и технологических требований производства с целью удобства монтировочных, закрепочных, полировальных работ и надежности замков. 5. Изготавливать модели для литья согласно техдокументации с высокой степенью точности конструктивных элементов. 6. Изготавливать камнерезные изделия из материала твердостью 7 единиц по шкале "Мооса" (минералогическая шала твердости) вручную. 7. Изготавливать простые и средней сложности мозаичные панно. <p>6 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять ремонт уникальных ювелирных изделий по проектам художников и собственным композициям. 2. Выполнять детали изделий со сложными выпильными рисунками. 3. Изготавливать специнструмент, приспособления и оснастку для работы над образцами и моделями сложных форм и конфигураций. 4. Изготавливать камнерезные изделия из материала твердостью свыше 7 единиц по шкале "Мооса" (минералогическая шала твердости) вручную. 5. Изготавливать сложные мозаичные панно. 6. Выполнять глубокую гравировку и чеканку изделий по собственным чертежам, рисункам и композициям. 7. Изготавливать штампы с узорами сложной художественной композиции.

		<p>Знания:</p> <p>4 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Физико-механических свойств драгоценных материалов (металл и камни). 2. Видов огранки полудрагоценных и драгоценных камней. 3. Требований, предъявляемых к подборке парных камней для серег. 4. Составов и способов приготовления мастик для крепления вставок. 5. Методов изготовления сложных деталей и узлов к ювелирным изделиям. 6. Способов подгонки оправ к вставкам для различных типов закрепки. 7. Приемов обработки изделий бормашиной. <p>5 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Видов художественной обработки драгоценных и цветных металлов и камней. 2. Основных стилевых особенностей декоративно-прикладного искусства. 3. Специфических особенностей литейного, филигранного, чеканного, эмальерного, камнерезного дела, гравирования изделий из кости, инкрустированной металлом. <p>6 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приемов изготовления особо сложных ажурных, фигурных, фаденовых, кармезиновых оправ. 2. Способов мастичной лепки. 3. Особенности изготовления "флорентийской" и "русской" мозаик. 4. Основ живописи, графики, скульптуры. 5. Основных тенденций классического и современного ювелирного искусства и ювелирной моды.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Сборка и обработка ювелирных изделий	Навык 1: Монтировка деталей изделия и обработка изделия	<p>Умения:</p> <p>4 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять изготовление и набор на изделия или на шаблон сканных деталей и ажурной филигрании средней сложности. 2. Выполнять пайку ажурных филигранных наборов. 3. Выполнять оплавление зерни. 4. Переносить рисунки с модели на изделие с вычерчиванием развертки по форме изделия. 5. Выполнять чернение ювелирных и художественных изделий из цветных и драгоценных металлов с гравированным рисунком композиции. 6. Выполнять гальваническое покрытие изделий. 7. Выполнять покрытие изделий эмалью. 8. Выполнять чеканку изделий. 9. Закреплять вставки из драгоценных и полудрагоценных камней в крапановые с подрезкой и глухие с гладкой отделкой (обжимом) касты ювелирных изделий из драгоценных металлов. 10. Закреплять вставки в оправы с комбинированными кастами в изделиях, смонтированных из отдельных узорных деталей и накладок. 11. Выполнять вязку полотна цепочек типа "якорная" и "панцирная" из проволоки диаметром менее 0,25 миллиметра, "двойная спираль", "бостон", "кордовая", "змейка", "французское плетение", "двойная панцирная", "елочка" на цепевязальных автоматах, изготавливать детали на автоматах к шпрингельному замку.

12. Выполнять наладку, разборку и сборку автоматов.
13. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.

5 разряд.

1. Изготавливать высокохудожественные образцы ювелирных изделий по макетам, слепкам, рисункам и эскизам художников и по собственным для индивидуального, мелкого и среднесерийного производства.
2. Монтировать особо сложные ювелирные изделия ручного изготовления из драгоценных металлов с драгоценными камнями.
3. Выполнять пайку накладной филигранный на изделия с площадью филигранного узора свыше 50 сантиметров квадратных.
4. Выполнять набор простых и средней сложности сканных узоров под прозрачную эмаль; изготовление и набор на изделия или на шаблон сканных деталей и ажурной филигранный сложной формы.
5. Наносить гравированные узоры разнообразных фасонов по чертежам на поверхности ювелирных и художественных изделий из цветных и драгоценных металлов.
6. Выполнять гравировку до и после чернения.
7. Выполнять закрепку полудрагоценных и драгоценных камней в глухой кастс гризантом.
8. Выполнять реставрацию высокохудожественных антикварных изделий из драгоценных металлов.
9. Выполнять вязку полотна цепочек типа "тройная кордовая", "комбинированная якорная", "комбинированная панцирная", "шариковая", "тройная панцирная", "венецианская" на цепевязальных автоматах.
10. Изготавливать вручную цепочки из цветных и драгоценных металлов из круглых ушков разведенных ("веревочка") и перегнутых ("панцирная" цепочка), паяных цепей из звеньев из драгоценных металлов.
11. Выполнять расчет химического состава.
12. Выполнять плавку лома драгоценных металлов в соответствии с техническими требованиями.
13. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.

6 разряд.

1. Изготавливать уникальные ювелирные изделия по проектам художников и собственным композициям.
2. Выполнять изделия со сложными выпильными рисунками.
3. Закреплять полудрагоценные и драгоценные камни в касты различных типов с помощью специальных приспособлений.
4. Закреплять все видов вставок и драгоценных камней в высокохудожественных изделиях из драгоценных металлов.
5. Закреплять в глухие касты с подбором драгоценных камней.
6. Выпиливать ажурные рисунки со сложными механическими креплениями различных декоративных деталей, штифтовку, закатку, отжимку и иные работы.
7. Выполнять орнаментацию под эмаль.
8. Создавать объемные ажурно-филигранные изделия с набором скани, с рельефными

накладками и с орнаментальным узором.

9. Выполнять набор скани по чеканному рельефу.

10. Составлять рисунки и выполнять набор сложных сканных узоров под прозрачную эмаль.

11. Выполнять подгонку и припасовку сложных ажурно-филигранных отдельных частей предметов в точном соответствии с моделью.

12. Выполнять пайку ажурных высокорельефных уникальных художественных изделий, золотых филигранных изделий с осуществлением промежуточных операций.

13. Выполнять припуск эмали.

14. Выполнять реставрацию высокохудожественных и уникальных изделий.

15. Восстанавливать орнаментальные рисунки.

16. Выполнять вязку полотна цепочек с комбинацией красного, желтого, зеленого, белого цветов сплавов золота.

17. Изготавливать корпуса шпрингельного замка с одновременной пайкой на автоматах.

18. Выполнять сварку ювелирных изделий на установках лазерной сварки.

19. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.

		<p>Знания:</p> <p>4 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правил пользования калибрами и величины допусков при комплектовке, посадок, квалитеты. 2. Параметров шероховатости (классы точности и чистоты обработки). 3. Приемов пайки изделий с филигранью с промежуточной монтировкой деталей. 4. Способов оплавления зерни. 5. Методов определения качества припоя по внешним признакам. 6. Правил выполнения расчетов для построения фигур и разверток. 7. Приемов шабровки и шлифования черни. 8. Способов реставрации серебряных изделий. 9. Кинематических схем обслуживаемого оборудования. 10. Способов проверки работы цепевязальных автоматов на точность позиционирования деталей узла и формовки звена. 11. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии. <p>5 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правил чтения чертежей. 2. Методов изготовления инструмента для гравировальных работ. 3. Правил пользования каратомером, каратными и аналитическими весами. 4. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии. <p>6 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Режимов и способов пайки на шпрингельном автомате. 2. Методов наладки станков. 3. Режимов работ установок для лазерной сварки ювелирных цепочек. 4. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии. 	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Терпеливость Аккуратность Выносливость и усердие		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК 967-2018 Ювелирные и другие изделия из драгоценных металлов и драгоценных камней.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-технолог	
	2	Ювелир	
	3	Приёмщик драгоценных металлов и сырья	
41. Карточка профессии «Контролер художественных изделий (ювелирные изделия)»:			
Код группы:	7300-0		
Код наименования занятия:	7300-0-017		
Наименование профессии:	Контролер художественных изделий (ювелирные изделия)		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 61. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 18 марта 2020 года № 102 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 61)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 марта 2020 года № 20149. Контролер художественных изделий		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 6 месяцев в ювелирном деле (для 2 разряда – не требуется)		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	8100-0-030 - Контролер по драгоценной продукции		
Основная цель деятельности:	Контроль качества художественных (ювелирных) изделий		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оценка качества художественных (ювелирных) изделий 2. Оформление результатов оценки качества художественных (ювелирных) изделий	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Оценка качества художественных (ювелирных) изделий	Навык 1: Оценка качества	Умения:	
		<p>2 разряд.</p> <p>1. Выполнять контроль качества простых художественных изделий и деталей к ним из цветных металлов, пластмассы, дерева, камня, кости, рога, папье-маше, стекла и иных материалов внешним осмотром и с применением простых контрольно-измерительных инструментов (шаблонов, калибров, скоб).</p> <p>2. Принимать простые заготовки или детали на отдельных операциях, а также сырье и материалы.</p> <p>3. Выполнять контроль после металлопокрытия простых деталей.</p> <p>3 разряд.</p> <p>1. Выполнять контроль качества художественных изделий средней сложности, отдельных узлов и деталей к ним контрольно-измерительными инструментами.</p> <p>2. Выполнять контроль нанесения размерного и защитно-декоративного покрытия.</p> <p>3. Выполнять контроль выполнения технологических процессов полировки и гляцевания до покрытия и после него.</p> <p>4. Выполнять контроль качества вспомогательных материалов в производстве бриллиантов.</p>	

		<p>Знания:</p> <p>2 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правил приемки и способов контроля качества простых художественных изделий, деталей, заготовок. 2. Инструкций и технических требований на принимаемые изделия и объекты контроля. 3. Устройств и применения необходимого специального контрольно- измерительного инструмента и приспособлений для приема массовой продукции. <p>3 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способов контроля качества художественных изделий средней сложности. 2. Технических условий на принимаемые детали и изделия. 3. Основ технологического процесса. 4. Систем допусков и посадок при обработке, деталей и изделий. 5. Проверки точности изготовления по чертежам и техническим условиям.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Оформление результатов оценки качества художественных (ювелирных) изделий	Навык 1: Оформление результатов оценки качества	<p>Умения:</p> <p>2 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вести учет и запись результатов отбраковки по инструкции. 2. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты. <p>3 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вести учет и запись результатов отбраковки по инструкции. 2. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.
		<p>Знания:</p> <p>2 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правил маркировки годных и отбракованных объектов контроля. 2. Основных видов брака. 3. Правил подсчета и записи результатов отбраковки. 4. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии. <p>3 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правил маркировки годных и отбракованных объектов контроля. 2. Основных видов брака. 3. Правил подсчета и записи результатов отбраковки. 4. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Аккуратность</p> <p>Концентрация и управление вниманием</p>

Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК 967-2018 Ювелирные и другие изделия из драгоценных металлов и драгоценных камней.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-технолог	
42. Карточка профессии «Инкрустатор»:			
Код группы:	7312-1		
Код наименования занятия:	7312-1-001		
Наименование профессии:	Инкрустатор		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 61. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 18 марта 2020 года № 102 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 61)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 марта 2020 года № 20149. Инкрустатор		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 6 месяцев в ювелирном деле (для 3 разряда – не требуется)		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Инкрустация художественных изделий		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Инкрустация	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Инкрустация	Навык 1: Выполнение инкрустации	Умения:	
		<p>3 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять инкрустацию художественных изделий из дерева, металла, кости, ценными породами древесины, соломкой, перламутром, металлом, костью, рогом, пластмассой по простым рисункам. 2. Выполнять подбор материала для инкрустации по готовому образцу и рисунку. 3. Выполнять заточку и правку режущего инструмента. 4. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты. <p>4 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять ремонт, шлифование, полирование и шабровку сложных ювелирных и художественных изделий из цветных и драгоценных металлов. 2. Изготавливать пустотелые изделия. 3. Выполнять плавку лома с соблюдением заданного химического состава. 4. Обрабатывать металл вальцами, профиль-вальцами, обрабатывать изделия с помощью бормашины. 5. Проверять качество комплектовки калибром. 6. Реставрировать серебряные изделия. 	

	Знания:		
	<p>3 разряд.</p> <p>1. Приемов выполнения инкрустации по простым рисункам цветной фанерой, соломкой, перламутром, янтарем, металлом, костью, рогом, пластмассой.</p> <p>2. Приемов насечки цветными и драгоценными металлами.</p> <p>3. Свойств и качества материалов, используемых для инкрустации; технологии обработки древесины режущим инструментом.</p> <p>4. Законов цветной и линейной перспективы.</p> <p>5. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.</p> <p>4 разряд.</p> <p>1. Физико-механических свойств драгоценных материалов (металл и камни).</p> <p>2. Видов огранки полудрагоценных и драгоценных камней.</p> <p>3. Требований, предъявляемых к подборке парных камней для серег.</p> <p>4. Составов и способов приготовления мастик для крепления вставок.</p> <p>5. Методов изготовления сложных деталей и узлов к ювелирным изделиям.</p> <p>6. Способов подгонки оправ к вставкам для различных типов закрепки.</p> <p>7. Приемов обработки изделий бормашиной.</p> <p>8. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.</p>		
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Терпеливость Аккуратность Выносливость и усердие		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	-		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-технолог	
	2	Ювелир	
	2	Приёмщик драгоценных металлов и сырья	
43. Карточка профессии «Позолотчик художественных изделий (ювелирные изделия)»:			
Код группы:	7312-1		
Код наименования занятия:	7312-1-002		
Наименование профессии:	Позолотчик художественных изделий (ювелирные изделия)		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 61. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 18 марта 2020 года № 102 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 61)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 марта 2020 года № 20149. Позолотчик художественных изделий		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 6 месяцев в ювелирном деле (для 2 разряда - не требуется)		

Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Золочение художественных изделий	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка поверхности художественных изделий к золочению 2. Золочение поверхности художественных изделий
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Подготовка поверхности художественных изделий к золочению	Навык 1: Подготовка поверхности	Умения:
		<p>2 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять промывку позолоты приготовленными составами. 2. Снимать остатки старого золота с дерева, гипса, камня и металла с сохранением его для передачи на переработку. 3. Выполнять очистку поверхности левкаса и красок при реставрации позолоты <p>3 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять очистку поверхности, подлежащей золочению, ее проолифку, проклеивание, шпаклевание, левкашение. 2. Наносить колерный грунт. 3. Покрывать поверхности лаком. 4. Приготавливать шпаклевки, левкас, грунт по готовым рецептам. 5. Промывать позолоту, выполненную на полименте и клее. <p>4 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять укрепление слабого левкаса позолоты, удаление поверхностных загрязнений химическим способом (растворителями) и механическими способами (скальпелем и иными инструментами). 2. Выполнять левкашение при позолоте на лак "мордан" и гульфабру со шлифованием и полированием поверхности.
		Знания:
		<p>2 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основных способов промывки позолоты готовыми составами. 2. Способов снятия остатков старого золота с гипса, дерева, камня и металла. 3. Составов для очистки поверхности от левкаса и краски. 4. Материалов, применяемых для подготовки поверхности под позолоту. <p>3 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологического процесса подготовки поверхности художественных изделий из дерева, гипса, металла под позолоту на лак "мордан" и гульфабру с приготовлением шпаклевок, левкаса, грунтовок. 2. Способов подготовки поверхности под позолоту. <p>4 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Физико-химических свойств натуральных и искусственных пигментов, смол, лаков, применяемых при консервации и реставрации позолоты.

	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Золочение поверхности художественных изделий	Навык 1: Золочение	Умения:
		<p>2 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять вспомогательные работы при позолоте и реставрации. 2. Выполнять простые работы по золочению художественных изделий под руководством позлотчика более высокой квалификации. 3. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты. <p>3 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять простые работы по золочению художественных изделий. 2. Выполнять наложение сусального золота на гладкие поверхности художественных изделий из гипса, дерева, металла. 3. Приготавливать шпаклевки, левкас, грунт по готовым рецептам. 4. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты. <p>4 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять работы средней сложности по золочению художественных изделий. 2. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены, применять средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.
		Знания:
		<p>2 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основных инструментов, правил работы и ухода за ними. 2. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии. <p>3 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приемов выполнения простых работ по золочению. 2. Видов позолоты и основных материалов, применяемых при позолоте. 3. Физико-химических свойств и технологических характеристик дерева, металла, гипса, папье-маше и мастик. 4. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии <p>4 разряд.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приемов выполнения работ средней сложности. 2. Свойств материалов и требований, предъявляемых к ним при производстве позолоты и ее реставрации. 3. Основ охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется

Требования к личностным компетенциям:	Терпеливость Аккуратность Выносливость и усердие		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-технолог	
	2	Приёмщик драгоценных металлов и сырья	
44. Карточка профессии «Инженер-технолог»:			
Код группы:	2141-1		
Код наименования занятия:	2141-1-005		
Наименование профессии:	Инженер-технолог		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. Инженер-технолог (Технолог)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	инженер-технолог I категории - стаж работы в должности инженера-технолога II категории не менее 2 лет; инженер-технолог II категории - стаж работы в должности инженера-технолога без категории не менее 3 лет; инженер-технолог без категории - стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Организация и контроль производственного процесса изготовления ювелирных изделий, в том числе художественных произведений искусства.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение внедрения на предприятии новой техники и технологии 2. Руководство разработкой и внедрением технологических процессов и режимов производства продукции	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обеспечение внедрения на предприятии новой техники и технологии	Навык 1: Контроль за внедрением на предприятии новой техники и технологии	Умения:	
		1. Осуществлять руководство работой по организации, планировке новых цехов и участков, их специализации. 2. Осуществлять руководство работой по освоению новой техники, новых высокопроизводительных технологических процессов. 3. Организовать разработку и внедрение прогрессивных, экономически обоснованных технологических процессов и режимов производства продукции, определять мероприятия по улучшению качества продукции и рост производительности труда.	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Современной ювелирной индустрии, мировых ювелирных тенденции, основных ювелирных брендов 2. Отличий промышленного и индивидуального ювелирного производства 3. Структуры ювелирного рынка, ювелирной компании 4. Всех участков ювелирного производства 5. Свойств материалов (в том числе нетрадиционных), драгоценных и полудрагоценных камней, металлов, сплавов и методов их обработки 6. Особенности работы с оборудованием ювелирной мастерской 7. Особенности работы трёхмерного сканера 8. Основ технологических процессов других видов оборудования (литейного, формовочного и др.)
<p>Трудовая функция 2: Руководство разработкой и внедрением технологических процессов и режимов производства продукции</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 1: Контроль над технологическими и дизайнерскими разработками на предприятии</p>	<p>не рекомендуется</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать процессы технического оснащения и организации рабочих мест. 2. Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования, оценивать соответствие технологических возможностей и дизайнерских решений. 3. Изучать передовой опыт в области технологии производства. 4. Разрабатывать и планировать мероприятий по повышению эффективности производства, направленных на сокращение расхода материалов, снижение трудоемкости, повышение производительности труда. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии производства продукции предприятия, перспективы технического развития предприятия. 2. Основы экономики. 3. Организации производства. 4. Основы трудового законодательства; правил и норм охраны труда. 5. Контроля сбыта по ассортименту, количеству и качеству. 6. Особенности организационно-технологической структуры предприятия. 7. Организации технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии. 8. Опыта ведущих предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции. <p>Возможность признания навыка:</p> <p>не рекомендуется</p>

Навык 2: Организация и контроль процесса производства	Умения:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывать технологические инструкции, технологические условия и другую нормативно-техническую документацию. 2. Контролировать соответствие технологических процессов технологическим инструкциям и условиям. 3. Контролировать соблюдение норм расхода материалов и технологических режимов. 4. Принимать меры по устранению нарушений норм расхода материалов и технологических режимов. 5. Принимать участие в проведении входного контроля сырья. 6. Анализировать причины брака и определять меры по его предупреждению и устранению. 7. Контролировать безопасность технологии производства, соблюдения норм охраны труда, промышленной безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии. 	
	Знания:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативов трудового законодательства, правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты. 2. Технических и дизайнерских требований, предъявляемых к материалам и готовой продукции. 3. Установленных отраслевых стандартов и технических условий. 4. Требований по маркировке и хранению продукции. 5. Нормативов расхода сырья. 6. Методик расчетов себестоимости изготовления продукции. 6. Видов брака и способов его предупреждения. 7. Основного технологического оборудования и принципы его работы. 	
Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Понимание бизнеса Самостоятельность и ответственность Системное мышление Сотрудничество и взаимодействие Умение работать в команде Управление изменениями	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК 967-2018 Ювелирные и другие изделия из драгоценных металлов и драгоценных камней.	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Ювелир
	3	Контролёр художественных изделий (ювелирных изделий)
	7	Заместитель директора (Директор, Вице-президент) по производству

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

45. Наименование государственного органа:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан

Исполнитель:

Топанова М.М., +7 (717) 264 85 59, mo.topanova@mps.gov.kz

46. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

-

Исполнители:

Солтанов К.А., +7 (717) 279 33 99, K.Soltanov@qazindustry.gov.kz

47. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

48. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 21.10.2024 г.

49. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -

50. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2024 г.

51. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2027 г.