

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ)

Университетский колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.03 РЕМОНТ ЮВЕЛИРНЫХ И ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ»

Основная образовательная программа среднего профессионального образования — программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 54.01.02 Ювелир

Форма обучения – очная

Москва 2024 г. Разработано Университетским колледжем МГРИ.

Содержание рабочей программы профессионального модуля — приложения к образовательной программе среднего профессионального образования — программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 54.01.02 Ювелир согласовано представителем работодателя:

(побпись)

MITAPT AVPO

Генеральный директор ООО «АртАуро»

Д.А. Мирошник

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.03 РЕМОНТ ЮВЕЛИРНЫХ И ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности ремонт ювелирных и художественных изделий и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций					
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности					
	применительно к различным контекстам;					
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и					
	интерпретации информации, и информационные технологии для					
	выполнения задач профессиональной деятельности;					
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное					
	и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в					
	профессиональной сфере, использовать знания по правовой и					
	финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;					
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;					
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на					
	государственном языке Российской Федерации с учетом					
	особенностей социального и культурного контекста;					
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать					
	осознанное поведение на основе традиционных российских					
	духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом					
	гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений,					
	применять стандарты антикоррупционного поведения;					
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды,					
	ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,					
	принципы бережливого производства, эффективно действовать в					
	чрезвычайных ситуациях;					
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения					
	и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности					
	и поддержания необходимого уровня физической					
	подготовленности;					
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на					
	государственном и иностранном языках.					

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных		
КОД	компетенций		
ВД 1	Ремонт ювелирных и художественных изделий;		
ПК 3.1	Анализировать состояние ювелирных и художественных изделий;		
ПК.3.2	Готовить металлы к ювелирной обработке;		
ПК 3.3	Подбирать материалы и способы ремонта с учетом обнаруженных дефектов;		
ПК.3.4	Подготавливать детали ювелирных изделий, используемых при ремонте;		
ПК.3.5	Выполнять операции ремонта ювелирных и художественных изделий;		
ПК 3.6.	Создавать 3D модели ювелирных изделий;		
ПК 3.7	Применять технологии реверсивного инжиниринга при изготовлении и ремонте ювелирных и художественных изделий;		
ПК 3.8	Применять технологии лазерной пайки при ремонте ювелирных и художественных изделий;		
ПК 3.8	Контролировать качество восстановления ювелирных и художественных изделий.		

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	ремонта ювелирных и художественных изделий, включая применение технологии 3D моделирования, лазерной			
	пайки и реверсивного инжиниринга			
Уметь	 ✓ выполнять работы с высокой степенью точности и 			
	аккуратности;			
	✓ промывать и производить сухую чистку			
	ювелирных изделий;			
	 ✓ готовить моющие и чистящие растворы; 			
	✓ производить ремонт ювелирных изделий;			
	✓ создавать 3D модели и выращивать в полимере			
	эталоны ювелирных изделий;			
	✓ осуществлять лазерную пайку и применять			
	технологии реверсивного инжиниринга в процессе			
	ремонта ювелирных и художественных изделий;			

 ✓ изготавливать приспособления, необходимые для
ремонта;
✓ контролировать качество восстановления
ювелирных и художественных изделий.
√ технику безопасности при работе с
электрооборудованием;
✓ причины старения ювелирных изделий;
 ✓ способы промывки и чистки ювелирных изделий;
✓ распространенные виды поломок, встречающихся
в ювелирных изделиях;
✓ программное обеспечение 3D моделирования
ювелирных изделий;
 ✓ технологии ремонта ювелирных изделий, лазерной
пайки и реверсивного инжиниринга;
 ✓ технологии изменения размеров колец;
✓ методы консервации ювелирных изделий;
 ✓ способы пайки различными видами припоев;
✓ актуальность выбранного способа ремонта и
применяемых материалов;
 ✓ назначение, свойства и применение припоев;
 ✓ требования к материалам и технологиям ремонта.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов — 196, в том числе в форме практической подготовки — 148.

Из них на освоение МДК – 88, в том числе самостоятельная работа –, практики, в том числе учебная – 36, производственная – 36. Промежуточная аттестация – 36.

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

			форме	Объем профессионального модуля, ак. час.						
			фот	Обучен	ие по МДК				Проити	
Коды			ЦГО	Всего	В том числе				КИ	
профессиональ ных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля		В т.ч. в форм практической, подготовки		ых и	Курсовых работ (проектов	Самост оятель ная работа	Промежуточная аттестация	Учебна я	Производствен ная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 3.1, ПК.3.2, ПК 3.3, ОК 01 – ОК 08	Раздел 1 Проведение состояния состояния изделий, подбор инструмента и материалов для устранения повреждений	30	24	22	16				8	
ПК.3.4, ПК.3.5, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09	Раздел 2 Проведение ремонта ювелирных и художественных изделий	94	88	66	60				28	
	Производственная практика, часов	36								36
	Промежуточная аттестация	36								
	Всего:	196	148	88	76			36	36	36

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование		Объем, акад. ч / в	
разделов и тем		том числе в	
профессионального	Содержание учебного материала,	форме	
модуля (ПМ),	лабораторные работы и практические занятия	практической	
междисциплинарных		подготовки, акад	
курсов (МДК)		Ч	
1	2	3	
МДК 03.01 Технологии	ремонта ювелирных и художественных изделий	156/110	
Тема 1.1. Анализ	Содержание	20	
состояния изделия,	1. Анализ состояния изделия. Причины износа и старения ювелирных		
подбор инструмента	изделий. Распространенные виды поломок, дефектов и повреждений,		
и способов ремонта	встречающихся в ювелирных изделиях.	8	
повреждений	2. Виды соединения поврежденных элементов изделия. Способы		
	ремонта повреждений.		
	3. Инструменты, оборудование и приспособления, необходимые для		
	выполнения ремонта ювелирных изделий.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12	
	<i>Практическое занятие</i> № 1. Изготовление приспособлений, необходимых	6	
	для выполнения ремонта ювелирных изделий.	6	
	Лабораторное занятие № 1. Анализ состояния изделий.	6	
Тема 1.2. Подбор	Содержание	22	
материалов для	1. Способы промывки и чистки ювелирных изделий		
восстановительных	2. Методы изготовления и применения реактивов. Очистка изделия с	8	
работ	помощью химических средств.		

	3. Требования к материалам и технологиям ремонтных работ.			
	4. Методы консервации ювелирных изделий.			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	14		
	Практическое занятие 2. Приготовление моющих и чистящих растворов,			
	реактивов и различных химических средств для очистки ювелирных	8		
	изделий.			
	Практическое занятие 3. Освоение способов промывки и сухой очистки	6		
	ювелирного изделия.	0		
Тема 2.1. Проведение	Содержание	34		
восстановительных	1. Технология восстановительных работ, удаление следов флюса и			
работ. Технологии 3D	окислов.			
моделирования	2. Технология изменения размера колец. 3. Технология ремонта и восстановление замковых соединений. 4. Технология ремонта изделий с ювелирными вставками.			
	5. Технология ремонта и восстановления изделий бытового назначения.			
	В том числе практических и лабораторных занятий	26		
	Практическое занятие 4. Освоение способов изменения размера колец.			
	Выполнение работ с использованием технологии 3D моделирования	6		
	ювелирных изделий в соответствии с установленными проектными и	0		
	техническими критериями.			
	Практическое занятие 5. Освоение способов ремонта изделия со вставками.			
	Выполнение работ с использованием технологии 3d моделирования	6		
	ювелирных изделий в соответствии с установленными проектными и			
	техническими критериями.			
	Практическое занятие 6. Освоение способов ремонта замковых устройств.	6		
	Выполнение работ с использованием технологии 3d моделирования			

	ювелирных изделий в соответствии с установленными проектными и	
	техническими критериями.	
	Практическое занятие 7. Технология ремонта изделий с ювелирными	1
	вставками.	4
	Практическое занятие 8. Технология ремонта и восстановления изделий	4
	бытового назначения.	7
Тема 2.2. Проведение	Содержание	48
ремонтных работ при	1. Безопасность. Лазерное излучение. Классификация и опасность.	
помощи лазерной	Система безопасности лазерного оборудования	
пайки. Применение	2. Спецификация оборудования и технические характеристики	
технологии	3. Особенности пайки при реставрации изделий с ювелирными	8
реверсивного	вставками	
инжиниринга	4. Цветные металлы: тонкие виды изделий. Массивные изделия. Работа	
	с проволокой	
	В том числе практических и лабораторных занятий	40
	Практическое занятие 1. Подготовка оборудования. Система безопасности	4
	лазерного оборудования.	7
	Лабораторное занятие № 2. Спецификация оборудования и технические	4
	характеристики. Освоение технологии реверсивного инжиниринга.	7
	Практическое занятие 9. Выполнение пайки при ремонте изделий с	4
	ювелирными вставками.	7
	Практическое занятие 10. Выполнение пайки при ремонте изделий с	4
	ювелирными эмалями.	7
	Практическое занятие 11. Выполнение пайки при ремонте изделий их	4
	цветных металлов: тонкие виды изделий.	
	Практическое занятие 12. Выполнение пайки при ремонте изделий их	4
	цветных металлов: Массивные изделия.	T

	Практическое занятие 13. Выполнение пайки при ремонте изделий их	4				
	цветных металлов: Работа с проволокой.					
	Практическое занятие 14. Выполнение пайки при ремонте изделий их					
	черных металлов: работа с проволокой, работа с массивными изделиями,	2				
	работа с тонкими видами изделий.					
	Лабораторное занятие № 3. Заполнение таблиц: работа с металлами					
	драгоценной группы (золото, серебро, платина): работа с проволокой,	8				
	работа с массивными изделиями, работа с тонкими видами изделий.	0				
	Настройка оборудования для металлов драгоценной группы.					
Тема 2.3.	Содержание	20				
Отделочные	1. Виды отделочных операций, технологии их выполнения.					
операции	2. Контроль качества восстановления ювелирных и художественных	8				
	изделий.					
	В том числе практических и лабораторных занятий	12				
	Практическое занятие 15. Подготовка ремонтируемого изделия к	4				
	отделочным операциям.	4				
	Практическое занятие 16. Выполнение отделочных операций. Придание	4				
	изделию первоначального и товарного вида.	4				
	Практическое занятие 17. Осуществление контроля качества на различных	4				
	этапах восстановления ювелирных и художественных изделий.	4				
Учебная практика						
Виды работ						
1. Проведение ремо						
2. Проведение ремо	36					
3. Проведение ремо						
4. Проведение ремо						
5. Проведение отдел	5. Проведение отделочных операций.					
A CONTRACTOR AND A CONT						

Контроль качества ремонта ювелирных и художественных изделий в соответствие с технологической	
картой.	
Производственная практика (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	
Виды работ	
 Проведение анализа состояния ювелирных изделий, подбор инструмента и материалов для устранения (реставрации) повреждений. Проведение ремонтных изделий из цветных металлов и их сплавов (латунь, медь, бронза и др.), 	36
при помощи лазерной пайки.	
3. Проведение ремонтных изделий с ювелирными вставками, при помощи лазерной пайки.	
4. Проведение ремонтных предметов с группой черных и нетрадиционных металлов (нержавеющая сталь, титан, железо и др.)	
Всего	240

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинеты технологии изготовления ювелирных изделий, композиции и проектирования, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.1 примерной образовательной программы по профессии.

Лаборатории макетирования графических работ 3D моделирования, лазерных технологий, литейного производства, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 примерной образовательной программы по профессии.

Мастерские ювелирные, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 примерной образовательной программы по данной профессии.

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 примерной образовательной программы по профессии.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные электронные издания

- 1. Лившиц, В. Б. Материаловедение: ювелирные изделия: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Б. Лившиц, В. И. Куманин, М. Л. Соколова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 208 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09184-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
- 2. Лившиц, В. Б. Художественное материаловедение: ювелирные изделия: учебное пособие для вузов / В. Б. Лившиц, В. И. Куманин, М. Л. Соколова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 216 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-05618-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
- 3. Чуракова, М.В. Технология изготовления ювелирных изделий: Учебное пособие для аудиторной и внеаудиторной работы студентов, обучающихся по программе среднего профессионального образования, специальность 54.02.02. Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы, вид «Художественный металл (ювелирное искусство)» / М.В. Чуракова. Санкт-Петербург: Высшая школа народных искусств (академия), 2019. 55 с. Текст: электронный // [сайт].

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Андрихиян, В.М. Процесс лазерной сварки и термообработки / В.М. Андрихиян. Москва : Наука, 1988. 176 с. ISBN 5-02-005979-X.
- 2. Байбородин, Ю. В. Основы лазерной техники. / Ю.В. Байбородин. 2-е издание, переработанное и дополненное. Киев : Выща школа, 1988.— 383 с.— ISBN 5-11-000011-5.
- 3. Бреполь, Э. Теория и практика ювелирного дела: [Пер. с нем.] / Под ред. Л.А.Гутова и Г.Т. Оболдуева. / Э.Бреполь. 4-е изд. Санкт-Петербург: Машиностроение, 1982
- 4. Бруннер, В. Справочник по лазерной технике / В.Бруннер. Москва : Энергоатомиздат, 1991. 544 с: ил. ISBN 5-283-02480-6
- 5. Григорьянц, А.Г. Лазерная резка металлов: учебное пособие для вузов / А.Г. Григорьянц, А.А. Соколов. 3-е изд., стер. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2021. 127с. (Лазерная техника и технология: в 7 кн., кн.7 / под ред. А.Г. Григорьянца). ISBN 978-5-4499-2053-9 (Кн. 7), ISBN 978-5-4499-2058-4
- 6. Гримвейд, М.Ф. Руководство по пайке и другим техникам соединения в производстве ювелирных изделий из золота. / М.Ф. Гримвейд. Омск: Издательский Дом «Дедал-Пресс», 2007. 64 с. ISBN: 5-902719-11-9
- 7. Гримвейд, М.Ф. Руководство по пайке и другим техникам соединения. / М.Ф. Гримвейд Москва: Издательский Дом «Дедал-Пресс», 2007. 70 с. ISBN: 5-902719-11-9. Текст: непосредственный.
- 8. Дронов, Д.С. Учебное пособие по основам ювелирного мастерства: учебное пособие / Д.С. Дронов Санкт Петербург: Высшая школа народных искусств (академия), 2016
- 9. Дронова, Н.Д. Ювелирные изделия: Классификация. Описание. Оценка: Справочник-энциклопедия // Приложение к журналу «Ювелир» // Н.Д. Дронова. Москва: Издательский дом «Ювелир». 1996. 352 с., ил.
- 10. Дьюли У. Лазерная технология и анализов материалов. / У. Дьюли. Москва: Издательство Мир, 1986. 504с.
- 11.Иванов, В.Н. Литье по выплавляемым моделями / В.Н.Иванов, С.А. Казеннов, Б.С. Курчман [и др.]; общ.ред. Я. И. Шкленник, В. А. Озеров. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Машиностроение, 1984. 408 с.
- 12.Калленберг, Л. Моделирование из воска для ювелиров и скульпторов / Л. Калленберг. Омск: Издательский Дом «Дедал-Пресс», 2004. 256 с., с ил. ISBN 5-902719-02-X.
- 13.Кодина, К. Ювелирное дело / К.Кодина Омск: Издательский Дом «Дедал-Пресс», 2008. 172 с.: ил. ISBN 978-5-902719-24-3. Текст: непосредственный

- 14. Корнилов, Н.И., Ювелирные камни. / Н.И. Корнилов, Ю.П. Солодова. 2-е изд., перер. и доп., Москва: «Недра», 1987. 282 с., ил.
- 15. Куманин, В.И. Материалы для ювелирных изделий: / В.И. Куманин, В.Б. Лившиц. АСТ, 2012г.
- 16. Лившиц, В.Б. Ковка и литье: изготовление ювелирных и декоративных изделий методами ковки и литья / В.Б. Лившиц, А.Г. Навроцкий, О.А. Казачкова. Москва: Мир энциклопедий Аванта+ Астрель: Полиграфиздат, 2011. 429 с.: ил. ISBN 978-5-98986-509-3. ISBN 978-5-271-36820-2. ISBN 978-5-4215-2888-3
- 17. Лившиц, В.Б. Художественное литье. Ювелирные и декоративные изделия: самоучитель / В. Б. Лившиц. Москва: АСТ: Астрель, 2009. 222 с. рис. ISBN 978-5-17-055709-7
- 18.МакКрайт, Т. Двенадцать техник работы по металлу / Под ред. Т. МакКрайта. Омск: «Издательство Наследие. ДиалогСибирь», 2004. 162 стр. с ил. ISBN 5-8239-0166-6 (рус.)
- 19. Марченков, В.И. Ювелирное дело: Практ. пособие. // В.И. Марченков. 3-е изд., перераб и доп. Москва: Высшая школа, 1992. 256 с. ISBN 5-06-001974-8
- 20. Методическое пособие по моделированию ювелирных изделий в системе 3D-моделирования ювелирных изделий Matrix 3D Издательство Gemvision, 2008г.
- 21. Мутылина, И.Н. Художественное материаловедение. Ювелирные сплавы: учебное пособие / И.Н. Мутылина. Владивосток: Издательство Дальневосточный государственный технический университет, 2005. 236 с. ISBN 5-7596-0535-6
- 22. Мэттьюс, Г.Л. Эмали, Эмалирование, Эмальеры. / Г.Л. Мэттьюс. Омск : Издательский Дом «Дедал-Пресс», 2006. 212 с. ISBN 5-902719-10-0
- 23. Новиков, В.П. Ручное изготовление ювелирных украшений. // В.П. Новиков, В.С. Павлов Санкт-Петербург: Политехника, 1991. 208 с.: ил. ISBN 5-7325-0194-0. Текст: непосредственный
- 24.Олвер, Э. Искусство ювелирного дизайна. От идеи до воплощения. / Э.Олвер. Омск: Издательский Дом «Дедал-Пресс», 2008. 172 с. ISBN 978-5-902719-18-2.
- 25.Отт, Д. Справочник по дефектам литья и иным порокам ювелирных изделий из золота / Дитер Отт. Омск: Издательский Дом «Дедал-Пресс», 2004. 91 с., с цв. ил. ISBN 5-902719-01-1
- 26.Подольский, Ю.Ф. Гравировальные работы, Техники, приёмы, изделия. / Ю.Ф. Подольский. Белгород: Клуб семейного досуга, 2014. 210 с. ISBN:978-966-14-8544-9, 978-966-14-8350-6, 978-5-9910-3139-4

- 27. Розетти, Э. Дизайн ювелирных изделий в Rhinoceros: / Э. Розетти. Омск: Издательский Дом «Дедал-Пресс», 2014 360 с. ISBN 978-5-902719-23-6
- 28.Скворцов, К. А. Художественная обработка металла, стекла, пластмассы: учебное пособие / К. А. Скворцов. Москва: Профиздат, 2010. 144 с. ISBN 978-5-255-01704-1
- 29. Справочник по лазерной сварке: / под ред. С. Катаяма — Москва: ТЕХНОСФЕР, 2015. — ISBN 978-5-94836-420-9. — Текст: непосредственный
- 30. Фачченда, В. Литьё по выплавляемым моделям. Справочник / В. Фачченда. Омск: Издательский Дом «Дедал-Пресс», 2005. 102 с., с ил. ISBN: 5-902719-07-0.
- 31. Федотов, А.И. Гравёрное дело. / А.И. Федотов, О.О. Улановский. Ленинград: Машиностроение, 1981. 240c
- 32. Флеров, А. В. Материаловедение и технология художественной обработки металлов: учебник. / А.В. Флеров Москва: В. Шевчук, 2001. 288 с, ил. ISBN: 5-94232-013-6
- 33. Халимов, И.Х. Литьё с камнями / И.Х. Халимов. Махачкала: Дагестанского научного центра Российской академии наук, 2003. 184с. ISBN 5-94434-017-7.
- 34. Шаталова, И. Стили ювелирных украшения / И. Шаталова. Издательство 6 карат, 2004 ISBN: 5-98702-001-8
- 35.Янг, А. Ювелирные техники: энциклопедия: справочник по выбору и использованию материалов, камней и оправ / Анастейша Янг; [пер. с англ. Л.А. Борис] Москва: Арт- Родник, 2009 256 с. ISBN 978-5-404-00019-1. Текст: непосредственный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и		
наименование		
профессиональных		
и общих	Критерии оценки	Методы оценки
компетенций,		
формируемых в		
рамках модуля		
ПК 3.1,	оценивание и анализ состояния	Экспертная
ПК.3.2,	ювелирных и художественных	оценка
ПК 3.3,	изделий;	результатов
ПК.3.4,	грамотный выбор и определение	деятельности
ПК.3.5,	методов анализа;	обучающихся в
ПК 3.6,	обоснованность выбора металлов	процессе
ПК 3.7,	и сплавов, с учетом физических	освоения
ПК 3.8,	свойств, при ремонте ювелирных	образовательной
ПК 3.9,	изделий;	программы:
OK 01,	точное соблюдение технических	- текущий
OK 02,	требований по подготовке	контроль;
OK 03,	металлов к ремонтным работам;	- выполнение
OK 04,	разработка алгоритмов ремонта с	практических
OK 05,	учётом обнаруженных дефектов;	заданий;
OK 06,	правильный выбор	- при проведении
OK 07	соответствующего способа	зачета, экзамена,
	ремонта и материалов для него;	просмотра
	точное соблюдение технических	практических
	требований по подготовке деталей	работ.
	ювелирных изделий,	
	используемых при ремонте;	
	умение приготовления моющих и	
	чистящих растворов, реактивов и	
	различных химических средств	
	для очистки ювелирных изделий	
	перед ремонтными работами;	
	правильный выбор	
	соответствующего инструмента,	
	оборудования, приспособлений и	
	материалов для ремонта;	

выбор методов ремонта реставрации ювелирных изделий по видам поломок и материалу; соответствие выбора операций при узлов деталей ремонте И художественных ювелирных И изделий; соблюдение технологии ремонта; выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда; выбор методов ремонта ювелирных изделий ПО видам поломок и материалу; выбор методов контроля качества восстановления ювелирных И изделий художественных соответствии с технологическими картами; правильность и точность оценки качества выполнения ремонтных работ, В соответствии установленными критериями; умение работать с технологиями 3D моделирования и реверсивного инжиниринга в соответствии установленными проектными техническими критериями; обоснованный выбор применение методов и способов решения типовых профессиональных задач, оценка их эффективности и качества при выполнении практических работ, учебной заданий ПО И производственной практик; умение разработать и реализовать план действия;

умение оценить результаты действий последствия своих (самостоятельно или с помощью наставника); владение актуальными методами работы в профессиональной смежных сферах; умение определять задачи для поиска информации; умение определять необходимые источники информации; умение планировать процесс поиска; умение структурировать получаемую информацию выделять наиболее значимую в перечне информацию; оценить практическую умение результатов поиска значимость информации; оформление результатов поиска информации. планировать объем умение ассортимент выпускаемой продукции и услуг; умение анализировать состояние рынка товаров и услуг в области профессиональной деятельности; применение современной профессиональной терминологии; грамотное выполнение расчета прибыли убытков И ПО результатам индивидуальной трудовой деятельности; выбор режима уплаты налогов; внесение предложений ПО усовершенствованию товаров И услуг, организации продаж;

бизнес-план составлять умение организации малого бизнеса; определение выстраивание И траектории профессионального развития и самообразования; своевременное выполнение заданий, сдачи отчетов и т.п. организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке; проявление толерантности В рабочем коллективе; умение подготовить документы ДЛЯ подачи заявления государственной регистрации качестве индивидуального предпринимателя; защита своих прав в соответствии действующим законодательством; использование простых приемов саморегуляции поведения процессе межличностного общения; обоснованный выбор И норм способов применение И решения типовых профессиональных задач применением ресурсосберегающих технологий и принципов эффективного бережливого производства;

соблюдение и выполнение всех правил техники безопасности и инструкций ПО действиям В чрезвычайных ситуациях; выполнение нормативов физической культуры соответствии с установленными регламентами; использование средств профилактики перенапряжения характерными ДЛЯ данной профессии; использование нормативноправовых документов, регламентирующих профессиональную деятельность; ведение грамотное отчетности установленной формы; понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимание текстов на базовые профессиональные темы