

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ПМ.02 Изготовление вставок в ювелирные изделия

по профессии

54.01.02 Ювелир

**г. Павлово
2018**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Изготовление вставок в ювелирные изделия, разработана в 2018 году, рекомендована к использованию в учебном процессе.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Павловский техникум народных художественных промыслов России».

Разработчики:

Е.А. Алипова, мастер производственного обучения первой квалификационной категории.

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметной цикловой комиссии профессиональных модулей по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих и рекомендована на утверждение педагогического совета техникума.

Протокол заседания предметной цикловой комиссии № 7 от 28.08.2018г.

Протокол заседания педагогического совета № 7 от 29.08.2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	4
Общая характеристика профессионального модуля.....	5
Место профессионального модуля в учебном плане.....	6
Результаты освоения профессионального модуля.....	7
Тематический план и содержание профессионального модуля.....	11
Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы Профессионального модуля.....	14
Информационное обеспечение	16

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа профессионального модуля (далее – программа) – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ППКРС) по профессии 54.01.02 Ювелир в соответствии с ФГОС СПО в части освоения основного вида профессиональной деятельности (далее – ВПД): Изготовление вставок в ювелирные изделия и соответствующих общих компетенций (далее – ОК) и профессиональных компетенций (далее – ПК):

ОК 1. Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организует собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализирует рабочую ситуацию, осуществляет текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, несёт ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществляет поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работает в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполняет воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 2.1. Анализирует характеристики материала вставок.

ПК 2.2. Выполняет операции огранки ювелирных вставок.

ПК 2.3. Контролирует качество огранки.

Программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области производства ювелирных изделий при наличии общего образования.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- выполнения огранок разного вида;
- шлифовки ювелирных вставок;

уметь:

- организовывать рабочее место;

- подбирать материалы и последовательно их обрабатывать в зависимости от вида ювелирного изделия;
- обрабатывать вручную ювелирные вставки из различных материалов;
- определять вид и технологическую последовательность огранки;
- подбирать инструменты и приспособления по виду работ;
- настраивать приспособления для огранки;
- подбирать и устанавливать граночный диск;
- контролировать качество обработки;
- выявлять и исправлять дефекты обработки;

знать:

- характеристики ювелирных камней, их классификацию, свойства, применение;
- характеристики полудрагоценных и драгоценных природных и синтетических камней;
- имитации ювелирных камней: их виды, способы получения, свойства, применение;
- виды, формы и типы огранок камней;
- требования к качеству ювелирных вставок;
- виды художественной обработки полудрагоценных и драгоценных камней;
- назначение и устройство оборудования, инструментов и приспособлений для огранки;
- правила пользования каратометром, каратными и аналитическими весами.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Освоение программы модуля базируется на изучении дисциплин «Основы материаловедения», «Основы изобразительного искусства», «Основы композиции и дизайна», «Мировая художественная культура», «Черчение и перспектива», «Народные художественные промыслы Нижегородского края» и связано с освоением модулей ПМ. 03 Изготовление ювелирных изделий со вставками, ПМ. 04 Ремонт и реставрация ювелирных и художественных изделий.

Занятия теоретического курса проводятся в учебном кабинете технологии ювелирных работ.

Реализация программы модуля предполагает учебную и производственную практики (см. приложение в ППКРС учебную и производственную практики).

Занятия по учебной практике проводятся концентрированно в ювелирной мастерской техникума.

Производственная практика проводится концентрированно после освоения всех разделов модуля в организациях, деятельность которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ. 02 Изготовление вставок в ювелирные изделия, является освоение учебной практики.

Аттестация по итогам учебной практики проводится мастерами производственного обучения на основании отчетов и дневников студентов, аттестационных листов и характеристик учебной организации.

Аттестация по итогам производственной практики проводится руководителями практик на основании отчетов и дневников студентов, аттестационных листов и характеристик организаций.

При освоении программы междисциплинарного курса формой промежуточной аттестации по МДК. 02.01 Технология изготовления ювелирных вставок является дифференцированный зачет.

При освоении программы учебных и производственных практик формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет.

При освоении программы профессионального модуля формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный).

Результаты прохождения учебной и производственной практик по профессиональному модулю учитываются при проведении государственной итоговой аттестации.

МЕСТО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Профессиональный модуль ПМ. 02 Изготовление вставок в ювелирные изделия входит в профессиональный учебный цикл.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения рабочей программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Изготовление вставок в ювелирные изделия, в том числе ОК и ПК:

Результаты (освоенные общие)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
---------------------------------	--	-------------------------------------

компетенции)		
1	2	3
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Участие в работе научно-студенческих обществ, выступления на научно-практических конференциях; участие во внеурочной деятельности связанной с будущей профессией (конкурсы профессионального мастерства, выставки и т.п.); высокие показатели производственной деятельности	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; оценка их эффективности и качества	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и	Анализ профессиональных ситуаций; решение стандартных и нестандартных профессиональных задач.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях; при выполнении работ на

коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.		различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ОК 4. Осуществляет поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов производственной практики	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении и презентации всех видов работ	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ОК 6. Работать в команде, эффективно	Взаимодействие с обучающимися при проведении деловых игр, выполнении	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной

общаться с коллегами, руководством, клиентами.	коллективных заданий (проектов), с преподавателями, мастерами в ходе обучения, с потребителями и коллегами в ходе производственной практики	программы: на практических занятиях; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности при выполнении коллективных заданий (проектов), ответственность за результат выполнения заданий.	Решение ситуационных задач; самостоятельная работа; фронтальный опрос.
ПК 2.1. Анализировать характеристики материала вставок.	Умение организовывать рабочее место; подбирать материалы; определять вид и технологическую последовательность огранки; подбирать инструменты и приспособления по виду работ; настраивать приспособления для огранки;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ПК 2.2. Выполнять	Профессиональное выполнение огранки ювелирных вставок;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе

операции огранки ювелирных вставок.	обработка вручную ювелирных вставок из различных материалов.	освоения образовательной программы: на практических занятиях; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ПК 2.3. Контролировать качество огранки.	Грамотное знание и умение владения самоконтролем при изготовлении вставок в ювелирные изделия; выявление и исправление дефектов обработки	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

При реализации содержания программы профессионального модуля максимальная учебная нагрузка обучающегося составляет – 261 час из них обязательная аудиторная нагрузка обучающегося – 54 часа, самостоятельная работа обучающегося – 43 часа, учебная практика – 144 часа и производственная практика – 36 часов.

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа студентов, курсовая работа	Объем часов
---	---	-------------

1	2	3
МДК. 02.01 Технология изготовления ювелирных вставок		54
Раздел 1. Основные виды и типы ювелирных камней		12
Введение Тема 1.1. Техника безопасности и охрана труда в учебной мастерской.	Введение в профессию. Цели и задачи, структура профессионального модуля. Требования к уровню предварительных знаний и умений. Общая техника безопасности. Техника безопасности при работе и эксплуатации обслуживаемого оборудования.	1
	Практические занятия: Организация рабочего места огранщика. Характеристики ювелирных камней. Классификация, свойства, применение ювелирных камней. Характеристики полудрагоценных и драгоценных природных и синтетических камней.	5
	Самостоятельная работа: Изучение инструкции по технике безопасности огранщика. Составление таблицы ювелирных камней.	3
Тема 1.2. Диагностика ювелирных камней.	Виды художественной обработки полудрагоценных и драгоценных камней. Правила пользования каратометром, каратными и аналитическими весами.	1
	Практические занятия: Работа с образцами пород. Работа с каратометром. Подбор вставок к изделиям.	5
	Самостоятельная работа: Составление таблицы групп драгоценных камней. Составление таблицы групп поделочных камней.	3

Раздел 2. Методы и техника обработки вставок.		42
Тема 2.1. Технологии огранки. Последовательность огранки.	Виды, формы и типы огранок камней. Требования к качеству ювелирных вставок. Технологии огранки.	2
	Практические занятия: Назначение инструментов и приспособлений для огранки. Подбор и использование инструмента в соответствии с видом работ.	2
	Самостоятельная работа: Составление таблицы видов огранок камней.	2
Тема 2.2. Обработка и огранка ювелирных камней.	Обработка вручную ювелирных вставок из различных материалов.	2
	Практические занятия: Ручные ограночные работы с применением различных материалов. Огранка кабошонов.	12
	Самостоятельная работа: Схемы разметки заготовок с учетом рисунка минерала.	6
Тема 2.3. Наладка ограночного станка.	Назначение и устройство оборудования для огранки.	2
	Практические занятия: Подбор и установка ограночных дисков в зависимости от видов работ.	2
	Самостоятельная работа: Составление таблицы дефектов ювелирных камней. Маркировка дефектов.	2
Тема 2.4. Механическая огранка ювелирных вставок.	Технологический процесс работы на ограночном станке.	2
	Практические занятия: Выполнение ступенчатой и бриллиантовой огранок камней	18

	Самостоятельная работа: Работа с конспектами и учебной литературой. Чтение карт огранок Составление инструкционно-технологической карты ступенчатой и бриллиантовой огранки	9
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет	2
Учебная практика	Организация рабочего места. Подбор материалов и приёмов обработки в зависимости от вида ювелирного изделия. Подбор инструментов и приспособлений по виду работ. Подбор и установка ограночного диска. Настройка приспособлений для огранки. Определение вида и технологической последовательности огранки. Изготовление вставки для ювелирного изделия огранки кабошон. Изготовление вставки для ювелирного изделия ступенчатой и бриллиантовой огранки. Контроль качества выполнения работ.	142
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет	2
Производственная практика	Анализирование характеристик материала вставок. Выполнение операций огранки ювелирных вставок. Контроль качества огранки.	34
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет	2
Итоговая аттестация	Экзамен (квалификационный)	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета технологии ювелирных работ и ювелирной мастерской. Оборудование:
кабинета технологии ювелирных работ:

- комплект учебно-методических пособий;

- комплект наглядных пособий (методический фонд);
- компьютер;
- проектор;
- видеоматериалы;
- информационные стенды и планшеты;

ограночной мастерской:

- комплект учебно-методической документации;
- нормативная документация;
- наглядные пособия, раздаточный материал;
- учебные пособия (книги, журналы и альбомы с репродукциями);
- демонстрационные минералы, кристаллы и огранённые камни;
- наборы заготовок и инструментов для изготовления ювелирных вставок;
- шкафы для хранения эталонов, наглядных пособий, раздаточного материала, инструментов, оборудования и приспособлений;
- сейф;
- рабочее место преподавателя: ювелирный верстак (электрифицированный) в комплекте с лампой дневного света, стойкой для бормашинки, бормашинка, стул поворотный, письменный стол, ПК, комплект оборудования для подключения к сети «Интернет», демонстрационная документ-камера;
- рабочие места обучающихся: ювелирный верстак (электрифицированный) в комплекте с лампой дневного света, стойкой для бормашинки, бормашинка, стул поворотный;
- мультимедийный проектор;
- экран (TV);
- классная ученическая доска;
- аптечка первой медицинской помощи;
- огнетушитель;
- приточно-вытяжная вентиляция;
- ограночный станок;
- полировальное оборудование;
- галтовочное оборудование;
- сверлильное оборудование;
- шлифовальный станок;
- весы, каратомер.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Материаловедение [Электронный ресурс] : энциклопедический словарь / Е.Г. Бердичевский [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 319 с. — 978-5-4488-0019-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66390.html>
2. Перфильева И.Ю. Русское ювелирное искусство XX века в контексте европейских художественных тенденций. 1920-2000-е годы [Электронный ресурс] / И.Ю. Перфильева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Прогресс-Традиция, 2016. — 576 с. — 978-5-89826-472-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65075.html>
3. Пряхин Е.И. Материаловедение [Электронный ресурс] : учебник / Е.И. Пряхин. — Электрон. текстовые данные. — СПб., 2014. — 424 с. — 978-5-94211-699-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71696.html>
4. Стативко А.А. Добыча и обработка природного камня [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Стативко. — Электрон. текстовые данные. — Белгород, ЭБС АСВ, 2015. — 181 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66651.html>

Дополнительные источники:

1. Джон Буф Фаберже [Электронный ресурс] / Буф Джон. — Электрон. текстовые данные. — М. : Белый город, 2012. — 191 с. — 978-5-7793-2350-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/51306.html>
2. Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник для нач.проф. образования / С.А. Зпайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов.-М.: Издательский центр «Академия», 2005.-464 с.
3. Мамзурина О.И. Ювелирное дело [Электронный ресурс] : ювелирные камни. Учебное пособие / О.И. Мамзурина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2010. — 81 с. — 978-5-87623-333-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/56134.html>
4. Марченков В.И. Ювелирное дело: Учеб. пособие для средн. Проф.-тех. учеб. заведений. 2-е изд., перераб. И доп.-М., 1984. -192 с., ил.

5. Портной В.К. Потребительские свойства цветных и драгоценных металлов. Строение и потребительские свойства материалов [Электронный ресурс] : курс лекций / В.К. Портной. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2010. — 109 с. — 978-5-87623-331-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/56103.html>

6. Технология производства павловских художественных металлоизделий (методическое пособие).- Нижний Новгород, 2008.-432 с.

Авторы: Голубин В.С, Горбаков М.Е., Денисов В.А., Климов Ю.Н., Комарова С.В., Копылов М.В., Куликова Л.Ю., Мартынова Г.В., Михайлычев В.Ю., Смольянинов В.И., Сумароков С.В., Урусова А.Д., Устинова Л.А., Усцов А.Г., Чашин С.В., Чесноков В.И.

Интернет-ресурсы

1. Форум компании Лассо - <http://www.lasso.ru/>
2. Отраслевой ювелирный форум – <http://www.jewelleryforum.ru/>
3. Общество творческих людей - <http://www.jspace.ru/>
4. Ювелирный форум - <http://iz-zolota.ru/>
5. <http://www.bibliofond.ru>