



**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования «ЮЦПК»**

Юридический адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

Почтовый адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

ИНН 2631750055

Тел: (86554) 6-58-93 Факс: (86554) 6-58-91

E-mail: noudpo-ucpk@yandex.ru

Рассмотрено и рекомендовано
к утверждению на заседании
педагогического совета
ЧОУ ДПО «ЮЦПК»

протокол № ____
от « ____ » _____ 20__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
Частного образовательного
учреждения дополнительного
профессионального образования
«Южный Центр Подготовки Кадров»

_____ А.В. Резник
(подпись)

« ____ » _____ 2024 г.

**Программа профессионального обучения
по программе профессиональной подготовки
по профессии 13450 Маляр**

Квалификация: 1-6 разряды

Невинномысск, 2024

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Рабочая программа предназначена для профессиональной подготовки и профессионального обучения лиц, ранее не имевших профессии 13450 Маляр.

Рабочая программа предназначена для повышения квалификации рабочего, уже имеющего профессию 13450 Маляр, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков без повышения образовательного уровня.

Структура и содержание Рабочей программы представлены учебным планом, тематическими планами по учебным предметам.

В учебном плане содержится перечень учебных предметов с указанием объемов времени, отводимых на освоение предметов, включая объемы времени, отводимые на теоретическое и практическое обучение.

В тематическом плане по учебному предмету раскрывается рекомендуемая последовательность изучения разделов и тем, указывается распределение учебных часов по разделам и темам.

Продолжительность обучения для профессиональной подготовки и профессионального обучения лиц, ранее не имевших профессии 13450 Маляр установлена 160 часов.

Учебные программы для подготовки новых рабочих по профессии 13450 Маляр разработаны с учетом знаний и профессиональных умений обучающихся, имеющих общее среднее (полное) образование, на основе профессиональных стандартов и федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования.

Требования к условиям реализации рабочей программы представлены требованиями к организации учебного процесса, учебно-методическому и кадровому обеспечению, а также правами и обязанностями организаций, осуществляющих подготовку маляров.

Учебные план и программа включают обязательный объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний, которые соответствуют требованиям квалификационных характеристик маляров 1-6 разряда, программу по производственному обучению.

Программой предусмотрены производственное обучение, в процессе которого учащиеся под руководством инструктора углубляют и закрепляют полученные на уроках знания по устройству, взаимодействию механизмов и приборов.

В процессе обучения должно быть обращено особое внимание на то, чтобы обучающиеся твердо усвоили и неукоснительно выполняли все правила техники безопасности. В этих целях преподаватели и инструкторы производственного обучения, помимо изучения общих Правил техники безопасности, должны при изучении каждой новой темы или при переходе к новому виду работ обращать внимание обучающихся на правила техники безопасности, которые должны ими соблюдаться.

К концу обучения учащиеся должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные требованиями, предъявляемыми к малярам в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на производстве.

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы

Программа профессионального обучения рабочих по профессии 13450 Маляр разработана в соответствии с требованиями:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012 г.

– Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

– Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн).

– Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется

профессиональное обучение».

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 апреля 2021 г. N 273н "Об утверждении профессионального стандарта "Рабочий по нанесению защитных покрытий (эмалированию, металлизации и окрашиванию)"

Кроме основных требований к уровню знаний и умений в квалификационные характеристики включены требования, предусмотренные п. 8 «Общих положений» ЕТКС.

– Нормативно-методические документы Минобрнауки России.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Продолжительность (срок) обучения для профессиональной подготовки и профессионального обучения лиц, ранее не имевших профессии 13450 Маляр установлена 160 часов.

1.3. Форма обучения

Очно-заочная.

1.4. Категория слушателей и уровень образования

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ст. 10 Структура системы образования) слушатели, получающие профессию 13450 Маляр, должны иметь следующие уровни образования:

- среднее общее образование;
- среднее профессиональное образование;
- высшее образование – бакалавриат;
- высшее образование - специалитет, магистратура;
- высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации.

1.5. Язык осуществления образовательной деятельности по программе профессионального обучения

Образовательная деятельность по программе профессионального обучения осуществляется на государственном языке Российской Федерации - русском языке.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Объекты и область профессиональной деятельности слушателей

Область профессиональной деятельности:

нанесение защитных покрытий: лакокрасочных, эмалевых и металлических покрытий.

Объекты профессиональной деятельности:

защита поверхностей методом окрашивания.

2.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции:

2.2.1. Маляр 1-3 разряда

Слушатели готовятся к следующему виду профессиональной деятельности (ВПД): «Выполнение работ по отделке металлических поверхностей деталей и изделий и их окрашиванию»

Соответствующие виду профессиональной деятельности профессиональные компетенции (ПК) представлены в таблице 1:

Код	Наименование
ВПД 1	Выполнение работ по отделке металлических поверхностей деталей и изделий и их окрашиванию
ПК 1.1	Воронение и химическое окрашивание поверхностей деталей и изделий

Планируемые результаты освоения программы

Результаты освоения программы определяются приобретенными слушателем компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Планируемые результаты освоения программы определяются с учетом профессиональных компетенций – трудовых функций (ТФ), принятых за основу формирования программы:

ПК 1.1 Воронение и химическое окрашивание поверхностей деталей и изделий

Трудовые действия	Подготовка рабочего места и оборудования согласно требованиям инструкции по эксплуатации и охране труда
	Оценка качества поверхности деталей и изделий к воронению
	Выбор пригодных поверхностей для воронения
	Составление растворов для воронения (и химического окрашивания) по рецептуре и корректировка их составов
	Загрузка изделий и деталей в ванны
	Выполнение процесса воронения и химического окрашивания гладких деталей и изделий, имеющих впадины и выступы
	Контроль процесса воронения деталей и изделий в ваннах
	Выгрузка изделий и деталей в ванны
	Перекачивание и фильтрование растворов, используемых при воронении и химическом окрашивании
	Консервация и упаковка деталей и изделий после воронения
	Оформление производственно-технической и рабочей документации (процесса воронения, сопровождающей процесс консервации и упаковки)
Необходимые умения	Проверять работоспособность и исправность оборудования для воронения и химического окрашивания в соответствии с инструкцией по эксплуатации
	Соблюдать последовательность загрузки химикатов в ванну в соответствии с рецептурой
	Корректировать технологические параметры ванн
	Определять пригодность поверхностей деталей и изделий под воронение
	Выбирать режимы процесса воронения и химического окрашивания деталей и изделий
	Применять контрольно-измерительные инструменты для регулирования режима процесса воронения и химического окрашивания деталей и изделий
	Корректировать технические характеристики ванн для воронения и химического окрашивания
	Определять качество поверхности до и после воронения и химического окрашивания с использованием контрольно-измерительных инструментов
Консервировать и упаковывать детали и изделия после воронения	

	Оформлять производственно-технологическую и рабочую документацию по воронению и химическому окрашиванию
Необходимые знания	Требования, предъявляемые к техническим характеристикам поверхности деталей и изделий перед воронением и химическим окрашиванием
	Правила и последовательность подготовки изделий и деталей под воронение и химическое окрашивание
	Приемы подбора ванн под воронение
	Методы загрузки изделий и деталей в ванны для воронения и химического окрашивания
	Составы растворов, применяемых для воронения и химического окрашивания
	Рецептура составления основных растворов для корректировки параметров ванн для воронения и химического окрашивания
	Свойства и назначение химических реагентов, применяемых при воронении и химическом окрашивании, и правила обращения с ними
	Правила подготовки ванн к воронению
	Последовательность загрузки химических реагентов в ванны
	Технологические режимы процессов воронения и химического окрашивания деталей и изделий
	Температурный режим нагрева ванн и способы его регулирования
	Устройство и принцип действия ванн для воронения и химического окрашивания
	Правила и последовательность перекачки и фильтрования растворов, используемых при воронении и химическом окрашивании
	Способы очистки ванн для воронения и химического окрашивания
	Правила консервации и упаковки деталей и изделий после воронения
	Способы определения качества изделия до и после воронения и химического окрашивания
	Виды брака вороненых и химически окрашенных поверхностей и способы его устранения
	Нормативно-техническая документация на окрашенные детали и изделия
	Правила оформления рабочего журнала смены
	Правила использования ванн согласно требованиям инструкций по эксплуатации и охраны труда
Правила использования средств измерений и контроля согласно требованиям инструкции по эксплуатации	
Правила оформления рабочего журнала смены	
Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и гигиены	
Правила пользования средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты	

2.2.2. Маляр 4-6 разряда

Слушатели готовятся к следующему виду профессиональной деятельности (ВПД): «Нанесение лакокрасочных материалов на поверхности деталей, изделий и конструкций»

Соответствующие виду профессиональной деятельности профессиональные компетенции (ПК) представлены в таблице 1:

Код	Наименование
ВПД 1	Нанесение лакокрасочных материалов на поверхности деталей, изделий и конструкций
ПК 1.1	Нанесение лакокрасочных материалов на поверхности деталей и инструментов

Планируемые результаты освоения программы

Результаты освоения программы определяются приобретенными слушателем компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Планируемые результаты освоения программы определяются с учетом профессиональных компетенций – трудовых функций (ТФ), принятых за основу формирования программы:

ПК 1.1 Нанесение лакокрасочных материалов на поверхности деталей и инструментов

Трудовые действия	Разбавление лакокрасочных материалов рекомендованными растворителями до рабочей вязкости в соответствии с рецептурой
	Фильтрация лакокрасочных материалов в соответствии с рецептурой
	Составление лакокрасочных материалов в соответствии с рецептурой
	Растирание составленных лакокрасочных материалов (красок, лаков, мастик, шпатлевок, грунтовок, замазок) на краскотерочных машинах

	Навешивание деталей, инструментов на специальные приспособления и снятие их после окрашивания
	Промывка деталей и инструментов щелочами, водой и растворителями
	Обезжиривание поверхностей деталей и инструментов
	Подготовка поверхности деталей и инструментов для окрашивания (очистка, сглаживание, подмазка, протравливание поверхностей от коррозии, окалины, обрастаний, старого лакокрасочного покрытия, пыли)
	Нанесение олифы, шпатлевки и грунтовочных слоев
	Окрашивание деталей и инструментов в барабанах, автоматах методом окунания и кистью без шпатлевания и грунтования
	Окрашивание поверхностей после нанесения шпатлевок и грунтовочных слоев
	Окрашивание деталей и инструментов малярной кистью, валиком и пульверизатором
	Нанесение лакокрасочных покрытий при помощи установки безвоздушного распыления и установки для двухкомпонентных систем с предварительным подогревом
	Промывка и очистка применяемого для нанесения лакокрасочного покрытия инструмента
	Сушка окрашенных деталей и инструментов
Необходимые умения	Определять исправность оборудования при малярных работах
	Выполнять работы по подготовке и выравниванию поверхности под покраску
	Готовить лакокрасочные материалы в соответствии с рецептурой
	Окрашивать поверхности деталей и инструментов, не требующих высококачественной отделки, методом окунания, малярной кистью, валиком, пульверизатором и краскораспылителями
	Использовать оборудование и инструменты, применяемые при малярных работах
	Очищать и подготавливать окрашиваемые поверхности от коррозии, окалины, обрастаний, старого лакокрасочного покрытия, пыли
	Поддерживать рабочее состояние инструментов и оборудования, применяемого при нанесении лакокрасочных покрытий
Необходимые знания	Основы теории коррозии и способы защиты от нее
	Правила и способы подготовки поверхности под окраску
	Требования, предъявляемые к качеству очищаемой поверхности
	Особенности очистки поверхностей
	Физические свойства шлифовальных материалов
	Способы шлифования, применяемые под виды лакокрасочных материалов
	Виды и свойства растворов
	Правила составления растворов и их применения при разбавлении лакокрасочных материалов
	Наименование и виды красок, эмалей, лаков, растворителей, грунтовок, шпатлевок, правила их хранения
	Составы шпатлевочных материалов, лаков, мастик и замазок
	Рецепты составления лакокрасочных материалов согласно техническим условиям
	Способы смешивания красок в соответствии с рецептурой для получения колера
	Способы определения качества применяемых лакокрасочных материалов
	Правила и способы нанесения олифы, шпатлевки и грунтовочных слоев
	Способы окрашивания деталей и инструментов в барабанах и автоматах
	Способы нанесения лакокрасочных покрытий
	Способы нанесения покровных слоев однокомпонентных и двухкомпонентных материалов, в том числе защитных систем с предварительным подогревом компонентов
	Правила и режимы окраски деталей и инструментов с помощью малярной кисти, валика и пульверизатора, установкой безвоздушного нанесения для двухкомпонентных систем
	Правила применения краскотерочных машин, механизмов, приспособлений и инструмента, применяемых при малярных работах, согласно инструкции по эксплуатации
	Составы реагентов, применяемых для очистки и промывки применяемого инструмента, кистей различных типов, тары и краскораспылительных аппаратов
	Способы промывки и очистки применяемого инструмента, кистей различных типов, тары и краскораспылительных аппаратов
	Режимы сушки деталей и инструментов
	Правила обслуживания сушильных камер и шкафов в соответствии с инструкцией по эксплуатации
	Нормативно-техническая документация, регламентирующая нанесение лакокрасочных материалов
	Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и гигиены
	Правила пользования средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты

