

Программа профессиональной пробы

Изготовление деревянной ручки для двери

Профессия:

Мастер столярно-плотничных работ (столяр строительный)

УГСН/УГПС:

08.00.00 Техника и технологии строительства

Профессиональная среда:

Комфортная среда

Область профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

Вид профессиональной пробы: Базовый

Продолжительность: 90 минут

Классы: 8, 9

Доступность для участников с ОВЗ и/или инвалидностью:

Слабослышащий, ЗПР, РАС, Интеллектуальные нарушения, Глухие

Место проведения:

г ННННвск, ул Коммунаров, д 239, стр. 1

Автор: Высоцкий В.Б., Иванов И.И.

2025 г.

Введение (10 минут)

Краткое описание профессии

Столяр строительный - специалист, который создаёт и устанавливает деревянные конструкции и элементы в зданиях. Он изготавливает двери, окна, перегородки, лестницы и другие столярные изделия.

Некоторые обязанности столяра строительного:

- размечает заготовки по чертежам, выполняет распил и строгание древесины;- контролирует качество каждой детали, проверяет геометрию и чистоту обработки поверхностей;
- подгоняет детали друг к другу, устанавливает крепёжные элементы и фурнитуру;- проверяет работу подвижных частей, регулирует зазоры и добивается плавного хода дверей и окон;
- устанавливает изделия на объекте, крепит их к строительным конструкциям;- тестирует работу механизмов, проверяет надёжность креплений и качество выполненных работ.

Место и перспективы профессионального направления в современной экономике региона, страны, мира

Столяр строительный востребован как в гражданском, так и в промышленном строительстве. Спрос на столяров остаётся стабильным, включая мастеров, работающих с индивидуальными заказами и реставрацией.

Необходимые навыки и знания для овладения профессией (с указанием рекомендованного класса)

Профессия столяра строительного подходит тем, кто готов к физическому труду в строительной отрасли, умеет и любит работать с деревом, чувствует эстетику интерьерной отделки жилых помещений.

Столяр строительный обязан знать свойства древесины различных пород и умение работать с ними.

Наличие пространственного воображения и конструктивного мышления, способности планирования и распределения времени (метапредметные).

Знание свойств геометрических фигур (прямоугольник, квадрат, треугольник) и углов, умение измерять площади поверхностей, определять радиус окружности и расстояние между объектами. Знание понятия симметрия подобие и равенство фигур (геометрия, 8-9 класс).

Умение производить операции над числами, работать с дробями, процентами и уравнениями (алгебра, 8-9 класс).

Знание законов движения тел, понятия силы тяжести и равновесия, понятие плотности вещества (физика, 8-9 класс).

1-2 интересных факта о профессиональном направлении

Церковь Преображения Господня на острове Кижы построена в начале XVIII века без единого гвоздя. Это шедевр русского деревянного зодчества, весь сложнейший срубный каркас собран столярами вручную, на одних только врубках и шипах.

Связь профессиональной пробы с реальной деятельностью

Столяры участвуют в строительстве домов, коттеджей, офисных зданий и других сооружений, изготавливая и устанавливая деревянные элементы, такие как двери, окна, лестницы (их элементы).

Цели и задачи (ожидаемые результаты) профессиональной пробы

Цель: познакомиться с особенностями и содержанием труда столяра, оценить свои склонности и способности к данному виду деятельности, а также сформировать начальные профессиональные навыки.

Задачи:

- изучение основных инструментов и материалов;
- освоение базовых приемов работы с древесиной;
- изготовление простых столярных изделий (ручка для двери);
- соблюдение техники безопасности и понимание требований к качеству.

Формы и методы

Практическое задание

Инструктаж по технике безопасности

Перед началом работы

- Надеть спецодежду, спецобувь и каску установленного образца.
- Предъявить руководителю работ удостоверение о проверке знаний безопасных методов работы.
- Подобрать оборудование, инструмент и материалы, необходимые при выполнении работ, и проверить их на соответствие требованиям безопасности.

Во время работы

- Для подхода на рабочие места использовать оборудованные системы доступа (маршевые лестницы, трапы, стремянки, переходные мостики).
- При выполнении работ на лесах, подмостях, перекрытиях или покрытиях не следует раскладывать инструмент и материалы вблизи границы перепада по высоте.
- Устанавливать и подгонять оконные и дверные блоки, а также элементы антресолей и встроенных шкафов следует вдвоём с использованием монтажных столиков.
- При работе ручной пилой использовать прочную опору, при необходимости распиловки заготовки под углом - применять шаблон, специально предназначенный для этой цели.

После окончания работы

- Отключить от сети применяемый электроинструмент и убрать в отведённое для этого место.
- Привести в порядок рабочее место: убрать отходы пиломатериала, стружку, опилки, освободить проходы от посторонних предметов.
- Убрать инструмент и приспособления, детали, материалы, применявшиеся в процессе работы, и сложить их в специально отведённое место (шкаф).

Постановка задачи (5 мин)

Постановка профессионального задания

Сделать деревянную ручку для двери

Итоговый результат, продукт

Деревянная ручка для двери

Выполнение задания (55 минут)

Подробная инструкция по выполнению задания

Подробная инструкция по выполнению задания

1. Вводная инструкция по технике безопасности. подготовка рабочего места.
2. Выбор инструментов для работы.
3. С помощью линейки, карандаша и шаблона разметить контур ручки на заготовке.
4. Зафиксировать заготовку на верстаке плотно, чтобы не было вибрации;
5. Выпилить контур при помощи электролобзика. Вести инструмент плавно, без сильного нажима;
6. Просверлить отверстия под крепления ручки к двери;
7. Наждачной бумагой отшлифовать края и поверхности, устранить заусенцы, добиваясь гладкости поверхности;
8. Провести финишную обработку маслом и лаком при помощи кисти.
9. Просушить изделие.

Рекомендации для наставника по организации процесса выполнения задания. Проверить освещение, убрать лишние предметы с рабочего места, определить места размещения материалов и инструментов, провести инструктаж по ТБ, подготовить инструменты и материалы к работе. Подобрать необходимые инструменты и материалы- для изготовления рамки с соединением в-пол дерева: электролобзик, ножовки, сверла, заготовленный материал, угольник, линейка, спецодежда.

Оценка результатов выполнения задания (5 минут)

Критерии успешного выполнения задания

- Форма изделия;
- Гладкость поверхности, отсутствие сколов и зазубрин;
- Симметричность и плавность линий;

Рекомендации для наставника по контролю результата, процедуре оценки

Процедура оценки носит формирующий (не аттестационный) характер. Оценка производится с учетом отсутствия подготовки у участников к данному виду деятельности.

Обсуждение (15 минут)

Вопросы

1. В чем заключаются основные задачи представителя профессии?
2. Какие особенности условий труда характеризуют данную профессию

3. Какие качества необходимы представителю данной профессии?
4. Понравилась ли Вам деятельность, которой вы занимались на профессиональной пробе?
Захотелось ли Вам узнать о профессии больше?
5. Возможен ли выбор Вами данного направления профессиональной деятельности?
6. Хотел бы ты посетить другие профессиональные пробы, связанные с данной профессией?

Инфраструктурный лист для проведения профессиональной пробы

Наименование	Рекомендуемые технические характеристики с необходимыми примечаниями	Кол-во	Кол-во пользователей
Наждачная бумага	зернистость 80–120, 240	2 шт	На человека
Сверло	Диаметр 8 мм	3	На группу
Масло, лак	Для дерева	100 мл	На человека
Линейка	500 мм	1 шт	На человека
Карандаш простой	ТМ	1 шт	На человека
Стеллаж для инструментов и материалов	металл, дерево	1 шт	На группу
Заготовки из пиломатериала	10x250x350 мм	1 шт	На человека
Ластик	любой	1 шт	На человека
Угольник	Длина пера 150 мм	1 шт	На человека
Электролобзик	Мощность не менее 500 Вт	1 шт	На человека
Ножовки для пиления	По одной для продольного и поперечного пиления	2 шт	На человека

Приложение и дополнения

Рисунки



Образец

Ссылки

Ссылка	Комментарий
https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyyblok/spravochniki-i-klassifikatory-i-bazy-dannykh/etks/index.php?ELEMENT_ID=90241	Профстандарт: Столяр строительный