

Кировское областное государственное профессиональное
образовательное бюджетное учреждение
«Кировский многопрофильный техникум»



УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

О.Е. Храмцов

2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**
программа повышения квалификации рабочих и служащих

Наименование программы: «23.036 Сборщик изделий мебели из древесных материалов»

Срок обучения: 72 часа


Форма обучения: очная

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное, высшее образование и получающие среднее профессиональное образование

Мастерская по компетенции: Столярное дело

г. Киров
2022 г.

Рассмотрено и одобрено
на заседании учебно-методического совета
Протокол № 1 от «31» августа 2022 г.
Председатель УМС

 / Гиберт Е.В. /

Автор



/ Маркелов А.В. /

преподаватель, мастер п/о КОГПОБУ
«Кировский многопрофильный техникум».

« 30 » авг 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ | 9 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ | 15 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ | 18 |

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ «23.036 Сборщик изделий мебели из
древесных материалов»
ПМ.04 Сборка изделий из древесины
В/01.3; В/02.3**

1.1. Область применения программы

Рабочая программа повышения квалификации является частью адаптированной образовательной программы – программы профессионального обучения (профессиональной подготовки) по рабочей профессии 23.036 Сборщик изделий мебели из древесных материалов

Вид профессиональной деятельности

Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Сборка изделий мебели из древесных материалов | Код | В | Уровень квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------|--------|-----|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | 23.036 | 385 |
| | | | | | |

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

| | |
|-----------------------------------|---|
| Возможные наименования должностей | Сборщик изделий мебели из древесных материалов 4-го разряда Сборщик изделий мебели из древесных материалов 5-го разряда Сборщик изделий мебели из древесных материалов 6-го разряда |
|-----------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЗОВАНИЮ И ОБУЧЕНИЮ | ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ - ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ПРОГРАММЫ ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ, ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ |
| ТРЕБОВАНИЯ К ОПЫТУ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ | Для прошедших профессиональное обучение - практический опыт работы сборщиком 2-го уровня квалификации под руководством сборщика более высокого разряда не менее одного года |
| ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ | ПРОХОЖДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖА ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ |
| | ПРОХОЖДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ (ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ НА РАБОТУ) И ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ (ОБСЛЕДОВАНИЙ), А ТАКЖЕ ВНЕОЧЕРЕДНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ (ОБСЛЕДОВАНИЙ), В УСТАНОВЛЕННОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОРЯДКЕ |

Дополнительные характеристики

| | | |
|------------------------|------|--|
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7422 | Краснодеревщики и рабочие родственных профессий |

| | | |
|------|------|---------------------|
| ЕТКС | § 77 | Столяр 3-го разряда |
| | § 78 | Столяр 4-го разряда |
| | § 79 | Столяр 5-го разряда |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Сборка узлов, сборочных единиц и изделий мебели из древесных материалов | Код | В/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Займствовано из оригинала | Код оригинала <u>23.036</u> | Регистрационный номер профессионального стандарта 385 |
|--------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------|--|

| | |
|--------------------------|---|
| Трудовые действия ПП | Проверка наличия всех необходимых деталей, фурнитуры и крепежной арматуры в соответствии с технической документацией на собираемое изделие и их соответствия требованиям к качеству используемых материалов |
| | Сборка простых узлов в соответствии с технической документацией на собираемое изделие |
| | Установка в простых узлах необходимой фурнитуры и крепежной арматуры в соответствии с технической документацией на собираемое изделие |
| | Сборка готового изделия мебели из древесных материалов в соответствии с технической документацией на собираемое изделие |
| | Установка на готовое изделие необходимой фурнитуры и крепежной арматуры в соответствии с технической документацией на собираемое изделие |
| | Установка на готовое изделие зеркал и стекольных изделий в соответствии с технической документацией на собираемое изделие |
| Необходимые умения УП | Оценивать безопасность организации рабочего места согласно правилам по охране труда и промышленной безопасности |
| | Оценивать соответствие рабочего места правилам и требованиям производственной санитарии |
| | Читать конструкторскую и технологическую документацию по сборке изделий мебели из древесных материалов (эскизы, чертежи, карты технологического процесса, схемы, спецификации) |
| | Определять порядок сборки простых узлов и изделий мебели из древесных материалов по эскизам и чертежам в соответствии с картами технологического процесса |
| | Определять порядок сборки простых узлов и изделий мебели из древесных материалов по эскизам и чертежам в соответствии с картами технологического процесса арматуры |
| | Оценивать количество деталей, необходимых для осуществления сборки простых узлов и изделий мебели из древесных материалов |
| | Устанавливать и регулировать необходимую фурнитуру и крепежную арматуру |
| | Устанавливать зеркала и стекольные изделия на готовые изделия мебели из древесных материалов |

| | |
|------------------------|---|
| Необходимые знания МДК | Требования правил по охране труда и промышленной безопасности, электробезопасности при работе с электроинструментом |
| | Требования к организации рабочего места при выполнении столярных работ |
| | Правила производственной санитарии |
| | Правила чтения конструкторской и технологической документации |
| | Технология производства деталей и изделий мебели из древесных материалов |
| | Ассортимент фурнитуры и крепежной арматуры, используемой для изготовления изделий мебели из древесных материалов |
| | Методы установки и регулировки крепежной арматуры и фурнитуры, используемой для изготовления изделий мебели из древесных материалов |
| | Правила, приемы и техники выполнения: разметки поверхностей деталей, наклейки кромочных материалов, сверления и обработки отверстий |
| | Способы установки зеркальных и стекольных изделий на готовые изделия мебели из древесных материалов |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проверка точности и качества сборки изделий мебели из древесных материалов | Код | В/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|------------|---------------------------|--------------------------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | Код оригинала <u>23.036</u> | Регистрационный номер профессионального стандарта 385 |
|--------------------------------|------------|---------------------------|--------------------------------|---|

| | |
|------------------------|---|
| Трудовые действия ПП | Проверка точности сборки простых узлов и готового изделия мебели из древесных материалов |
| | Испытание работоспособности простых узлов, навесных дверок готового изделия мебели из древесных материалов |
| | Устранение дефектов, обнаруженных при сборке и испытании простых узлов и изделий мебели из древесных материалов |
| Необходимые умения УП | Читать и анализировать конструкторскую и технологическую документацию |
| | Пользоваться измерительными инструментами для проверки точности сборки простых узлов и готовых изделий мебели из древесных материалов |
| | Определять работоспособность и долговечность подвижных элементов изделия мебели из древесных материалов |
| | Оценивать качество и точность сборочных и регулировочных работ в процессе испытаний готового изделия мебели |
| | Устранять найденные дефекты сборки изделия и регулировки крепежной арматуры |
| Необходимые знания МДК | Методы регулировки фурнитуры и крепежной арматуры |
| | Правила чтения конструкторской и технологической документации по сборке изделий мебели |

| | |
|-----------------------|---|
| | Ассортимент фурнитуры и крепежной арматуры, используемой для изготовления изделий мебели из древесных материалов |
| | Способы устранения дефектов, обнаруженных при сборке и испытании сборочных узлов и изделий мебели из древесных материалов |
| | Требования правил по охране труда, промышленной и пожарной безопасности |
| | Требования к качеству готовых изделий мебели из древесных материалов |
| Другие характеристики | - |

1.2. Количество часов на освоение программы

Всего – **72 час**, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 72 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 20 часа;

учебная практика-24 часа

производственной практики – 24 часа.

- Квалификационный экзамен – **4 часа**

1.3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

По профессии: **Сборщик изделий мебели из древесных материалов**

Профессиональные компетенции (ПК)

ПК 1.1 Сборка изделий мебели из древесных материалов

ПК1.2 Сборка узлов, сборочных единиц и изделий мебели из древесных материалов

ПК 1.3 Проверка точности и качества сборки изделий мебели из древесных материалов

1.4.1 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

Трудовые действия:

Проверка наличия всех необходимых деталей, фурнитуры и крепежной арматуры в соответствии с технической документацией на собираемое изделие и их соответствия требованиям к качеству используемых материалов.

Сборка простых узлов в соответствии с технической документацией на собираемое изделие.

Установка в простых узлах необходимой фурнитуры и крепежной арматуры в соответствии с технической документацией на собираемое изделие.

Сборка готового изделия мебели из древесных материалов в соответствии с технической документацией на собираемое изделие.

Установка на готовое изделие необходимой фурнитуры и крепежной арматуры в соответствии с технической документацией на собираемое изделие.

Установка на готовое изделие зеркал и стекольных изделий в соответствии с технической документацией на собираемое изделие.

Проверка точности сборки простых узлов и готового изделия мебели из древесных материалов.

Испытание работоспособности простых узлов, навесных дверок готового изделия мебели из древесных материалов.

Устранение дефектов, обнаруженных при сборке и испытании простых узлов и изделий мебели из древесных материалов.

Необходимые умения:

Оценивать безопасность организации рабочего места согласно правилам по охране труда и промышленной безопасности.

Оценивать соответствие рабочего места правилам и требованиям производственной санитарии.

Читать конструкторскую и технологическую документацию по сборке изделий мебели из древесных материалов (эскизы, чертежи, карты технологического процесса, схемы, спецификации).

Определять порядок сборки простых узлов и изделий мебели из древесных материалов по эскизам и чертежам в соответствии с картами технологического процесса.

Определять порядок сборки простых узлов и изделий мебели из древесных материалов по эскизам и чертежам в соответствии с картами технологического процесса арматуры.

Оценивать количество деталей, необходимых для осуществления сборки простых узлов и изделий мебели из древесных материалов.

Устанавливать и регулировать необходимую фурнитуру и крепежную арматуру.

Устанавливать зеркала и стекольные изделия на готовые изделия мебели из древесных материалов.

Читать и анализировать конструкторскую и технологическую документацию.

Пользоваться измерительными инструментами для проверки точности сборки простых узлов и готовых изделий мебели из древесных материалов.

Определять работоспособность и долговечность подвижных элементов изделия мебели из древесных материалов.

Определять работоспособность и долговечность подвижных элементов изделия мебели из древесных материалов.

Устранять найденные дефекты сборки изделия и регулировки крепежной арматуры.

Необходимые знания:

Требования правил по охране труда и промышленной безопасности, электробезопасности при работе с электроинструментом.

Требования к организации рабочего места при выполнении столярных работ.

Правила производственной санитарии.

Правила чтения конструкторской и технологической документации.

Технология производства деталей и изделий мебели из древесных материалов.

Ассортимент фурнитуры и крепежной арматуры, используемой для изготовления изделий мебели из древесных материалов.

Методы установки и регулировки крепежной арматуры и фурнитуры, используемой для изготовления изделий мебели из древесных материалов.

Правила, приемы и техники выполнения: разметки поверхностей деталей, наклейки кромочных материалов, сверления и обработки отверстий.

Способы установки зеркальных и стекольных изделий на готовые изделия мебели из древесных материалов.

Методы регулировки фурнитуры и крепежной арматуры.

Правила чтения конструкторской и технологической документации по сборке изделий мебели.

Ассортимент фурнитуры и крепежной арматуры, используемой для изготовления изделий мебели из древесных материалов.

Способы устранения дефектов, обнаруженных при сборке и испытании сборочных узлов и изделий мебели из древесных материалов.

Требования правил по охране труда, промышленной и пожарной безопасности.

Требования к качеству готовых изделий мебели из древесных материалов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

| Код ПК | Наименование трудовых функций, междисциплинарных курсов (МДК) | Всего часов | Время, отведенное на освоение междисциплинарных курсов, часов | | Практика, часов | |
|---|--|-------------|---|----------------------|-----------------|------------------|
| | | | Теоретические занятия | Практические занятия | Учебная | Производственная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| В/01.3; В/02.3 (трудо- вая функц ия) | «Сборка узлов, сборочных единиц и изделий мебели из древесных материалов», «Проверка точности и качества сборки изделий мебели из древесных материалов» | | | | | |
| | МДК 01.1 Сборка изделий из древесины | 10 | 8 | 2 | - | - |
| | Учебная практика | 12 | - | - | 12 | - |
| | Производственная практика | 12 | - | - | - | 12 |
| | МДК 01.2 Проверка точности и качества сборки мебели | 10 | 8 | 2 | - | - |
| | Учебная практика | 12 | - | - | 12 | - |
| | Производственная практика | 12 | - | - | - | 12 |
| | Квалификационный экзамен | 4 | | | | |
| | | 72 | | | | |

2.1. Содержание обучения программы профессиональной подготовки

| Наименование трудовых функций, МДК и тем | Содержание учебного материала, практических занятий | Кол-во часов | Уровень освоения |
|---|---|--------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| МДК Сборка изделий из древесины | | 20 | |
| Тема 1.1. Охрана труда на промышленном объекте | Содержание: | 2 | 4 |
| | Правила по охране труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности при проведении работ Техника безопасности и охрана труда и производственная санитария. Инструкции по охране труда | | |
| Темы 1.2. Сортимент и технические условия на детали, узлы, сборочные единицы, крепежную арматуру, фурнитуру, стекольные изделия, зеркала. | Содержание: | 2 | 4 |
| | Детализация столярного изделия. Виды столярных деталей и их применение в работе Сборочные единицы столярных изделий. Порядок сборки столярного изделия Метизы для столярно-мебельных изделий. Виды разъемных и неразъемных столярных соединений Крепежная сборочная арматура для столярно-мебельных изделий. Фурнитура для столярно-мебельных изделий. Виды мебельной фурнитуры. Ножки и опоры для производства мебели корпусной и мягкой мебели. Комплектующие для корпусной мебели и шкафов-купе. Стекольные материалы в производстве мебели. Зеркала и сопутствующие материалы в производстве мебели. Древесные и синтетические материалы для производства мебели. | | |
| | Тематика практических занятий | | |
| | 1. Составить таблицу «Метизы для столярно-мебельных изделий. Виды разъемных и неразъемных столярных соединений» 2. Составить таблицу «Фурнитура для столярно-мебельных изделий. Ручки, ножки и опоры для производства мебели корпусной мебели. | | |

| | | | |
|--|--|----------|---|
| Тема 1.3 Виды сборочных соединений | Содержание: | 2 | 4 |
| | Соединения столярных изделий с помощью гвоздей Соединение столярных изделий с помощью саморезов Соединение столярных изделий с помощью металлических уголков Соединение столярных изделий с помощью болтов и винтов Соединение столярных изделий с помощью шипов и шкантов Соединение столярных изделий с помощью клея. | | |
| | Тематика практических занятий | | |
| | 1. Описать по картинке способ соединения деталей и узлов корпусной мебели. | | |
| Тема 1.4 Технология предварительной (узловой) сборки вручную. | Содержание: | 2 | 4 |
| | Поэтапная сборка столярного изделия. Узловая сборка мебели. Порядок соединения узловой сборки деталей. Ручная сборка элементов мебели. Порядок соединения элементов столярного изделия | | |
| | Тематика практических занятий | | |
| | 1. По картинке описать порядок узловой сборки мебели | | |
| Тема 1.5 Технология промежуточной обработки деталей и узлов | Содержание: | 2 | 4 |
| | Порядок промежуточной сборки столярного изделия. Прозрачная и непрозрачная обработка столярного изделия Сборка деталей в узлы или фрагменты столярного изделия. Обработка промежуточная столярных деталей и узлов. | | |
| | Тематика практических занятий | | |
| | 1. По картинке описать порядок промежуточной сборки мебели. | | |
| Тема 1.6 Технология общей ручной сборки мебели | Содержание: | 2 | 4 |
| | Порядок подготовки к ручной общей сборки столярного изделия. Выполнение поэтапного соединения столярных заготовок с помощью винтов и стяжек. Сборка простых столярных изделий из древесных материалов. Выполнение сборочных работ ручным способом. | | |
| | Тематика практических занятий | | |
| | По картинке описать порядок общей сборки мебели | | |

| | | | |
|--|--|----------|---|
| Тема 1.7 Технология установки крепежной арматуры и мебельной фурнитуры | Содержание: | 2 | 4 |
| | Выполнение поэтапного монтажа крепежной арматуры. Порядок установки комплектующих внутри мебельного изделия. Обзор мебельной фурнитуры и подготовка ее для установки в готовую мебель. Порядок монтажа мебельной фурнитуры на готовую мебель Порядок демонстрации и настройки мебельной фурнитуры к дальнейшей эксплуатации мебельного изделия | | |
| | Тематика практических занятий | | |
| | 1.Описать порядок установки фурнитуры | | |
| Тема 1.8 Технология установки стекольных изделий, зеркал на столярные и мебельные изделия | Содержание: | 2 | 4 |
| | Разработка плана и эскизов размещения стекольных изделий в шкафах и гардеробных комнатах Порядок подготовки поверхности мебельных заготовок к установке стекольных изделий Выполнение поэтапного монтажа стекольных изделий Порядок установки стекольных изделий на мебельного изделия. Порядок монтажа зеркал на готовую мебель | | |
| | Тематика практических занятий | | |
| | 1. Описать порядок установки зеркал на готовое изделие. | | |
| Тема 1.9 Технология сборки корпусной мебели | Содержание: | 2 | 4 |
| | Разработка плана сборки корпусной мебели Порядок подготовки материала корпусной мебели к сборке Порядок поэтапного монтажа корпусной мебели. Установка мебельной фурнитуры на корпусную мебель. | | |
| | Тематика практических занятий | | |
| | 1.Описать последовательность сборки корпусной мебели | | |
| Тема 1.10 Технология сборки шкафа купе | Содержание: | 2 | 4 |
| | Разработка плана сборки шкафа купе Порядок подготовки материала для шкафа купе к сборке. Порядок поэтапного монтажа шкафа купе. Установка мебельной фурнитуры на шкаф купе | | |
| | Тематика практических занятий | | |
| | 1.Кратко описать устройство шкафа-купе | | |

| | | | |
|--|---|-----------|---|
| УП Учебная практика Сборщик изделий мебели из древесных материалов | | 24 | |
| Виды работ: | | | |
| Тема № 1 Выполнение предварительной сборки сборочных единиц мебели | Проведение сборки отдельных единиц мебели Проведение предварительной сборки мебели Выполнение поэтапной сборки мебели с помощью металлического крепежа | 8 | 4 |
| Тема № 2 Производство промежуточной сборки деталей и узлов мебели | Проведение промежуточной сборки мебели Выполнение сборки деталей в узлы или фрагменты столярного изделия (сборка отдельных тумб и шкафов) Проведение промежуточной сборки столярных деталей и узлов (установка фасадов и задних стенок) | 8 | 4 |
| Тема №3 Проведение полной сборки столярного изделия | Проведение полной сборки сложного столярного изделия Сборка больших фрагментов шкафа корпусного Проведение полной сборки шкафа корпусного | 8 | 4 |
| ПП Производственная практика Сборщик изделий мебели из древесных материалов | | 24 | |
| Виды работ: | | | |
| Тема №4 Общая сборка корпусной мебели (Кухонного гарнитура) | Проведение общей сборки кухонного гарнитура Поэтапная сборка шкафов кухонного гарнитура Установка дверей и подвижных ящиков кухонных шкафов Установка фурнитуры и крепежной арматуры | 8 | 4 |
| Тема №5 Общая сборка корпусной мебели (шкаф-купе) | Проведение общей сборки шкафа-купе Поэтапная сборка отдельных деталей шкафа-купе Установка дверей и подвижных ящиков Установка фурнитуры и крепежной арматуры на шкаф-купе | 8 | 4 |
| Тема №6 Сборка корпусной мебели (Гардеробная комната) | Проведение общей сборки гардеробной комнаты Поэтапная сборка отдельных деталей гардеробной комнаты Установка дверей и подвижных ящиков Установка фурнитуры и крепежной арматуры в гардеробной комнате | 8 | 4 |
| Квалификационный экзамен | | 4 | |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов «Технология деревообработки», «Технологическое оборудование» _ мастерская –столярная.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Технология деревообработки»:

- комплект макетов, моделей, наглядных пособий;
- комплект приборов;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект бланков технологической документации;
- наглядные пособия (плакаты по технологии деревообработки)

Оборудование учебного кабинета «Технологическое оборудование»:

- комплект дереворежущего инструмента;
- наглядные пособия (плакаты технологического оборудования, иллюстративные схемы);
- комплект учебно-методической документации;

Технические средства обучения:

- телевизор
- ноутбук

Оборудование мастерской и рабочих мест столярной мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: круглопильные, строгальные, фрезерные, шлифовальные и др.;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления;
- материал для выполнения столярных работ.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Волынский В.Н. Технология стружечных и волокнистых плит – Таллин, Дезадерата, 2004.
2. Ключев Г.И. Технология производства мебели – М. Академия, 2005.
3. Калитиевский Р.Е - Лесопиление в 21 веке – СПб. Профиинформ, 2005.
4. Рыкунин С.Н. Технология деревообработки -М. Академия, 2005.
5. Мамонтов Е.А. Проектирование технологических проектов. Изготовление изделий деревообработки - СПб.ПрофиКС, 2008
6. Петровский В.С. Автоматизация лесопромышленных предприятий - М. Академия, 2005.
7. Амалицкий В.В. Оборудование отрасли -М.МГУЛ, 2006.
8. Онегин В.И. Защитно-декоративное покрытие древесных материалов - СПб ПрофиКС, 2006.
9. Б.М.Рыбин Технология и оборудование декоративных покрытий древесины - М.МГУЛ, 2007.
10. Бобиков П.Б. Изготовление столярно-мебельных изделий - М. Профиздат, 2004.

Дополнительные источники:

1. Радчук Л.И. Основы конструирования изделий из древесины - М.МГУЛ, 2006.
2. Савченко В.Ф. – Материалы для облицовки и отделки столярно-мебельных изделий -М. Академия, 2000.
3. Пижурин А.С. Моделирование и оптимизация процессов деревообработки - М.МГУЛ, 2004.
4. Азаров В.И. Полимеры в производстве мебели -М.МГУЛ, 2006.
5. Карасев Е.И. Прессы непрерывного действия -М.МГУЛ, 2005.
6. Карасев Е.И. Развитие производства древесных плит - М.МГУЛ, 2002.
7. Афанасьев Гидравлика ч.1,ч.2 - М.МГУЛ, 2005.
8. Батырева Автоматизация конструирования и технологической подготовки производства мебели - М.МГУЛ, 2007.
9. Карасев Е.И. Оборудование предприятий для ДСтП - М.МГУЛ, 2007.Тришин С.П. Технология древесных плит - М. МГУЛ, 2007.
10. Гомонай М.В. Технологическая переработка древесины - М.МГУЛ, 2008. Андрианов П.А. Конструирование мебели - СПб.Профи-Информ, 2000.

Справочники:

1. Григорьев М.А Справочник столяра - Р/Дону. Феникс, 2005.
2. Мамонтов Е.А. Деревообработка. Инструменты и оборудование - Р/Дону. Феникс, 2006.
3. Мамонтов Е.А. Пиломатериалы и заготовки - Р/Дону. Феникс, 2009.

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Ведение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

Наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств» и специальности «Технология деревообработки».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин «Технологическое оборудование»; «Древесиноведение и материаловедение»; «Гидротермическая обработка и консервирование древесины».

Мастера: наличие 5-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профильной сферы является обязательным.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)

Основные показатели оценки результата

Формы и методы контроля и оценки

Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием САПР

Составлять карты технологического процесса по всем этапам изготовления продукции деревообрабатывающих производств.

Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки

Выполнять технологические расчеты оборудования, сырья и материалов

Проводить контроль соответствия качества продукции деревообрабатывающего производства требованиям технической документации

-демонстрация точности и скорости чтения чертежей;

-качество анализа конструктивно-технологических свойств детали, исходя из ее служебного пользования;

-демонстрация выбора технологического оборудования и технологической оснастки;

-расчет режимов резания по нормативам;

-расчет норм времени на выполнение операции по нормативам;

-демонстрация точности и грамотности оформления технологической документации;

-демонстрация точности и грамотности выполнения чертежей изделия;

-демонстрация точности и грамотности выполнения технологических расчетов;

-проектирование документации, использование информационно-профессиональных систем

-создание технологических процессов деревообрабатывающих производств;

-проектирование технологических процессов;

-проектирование цехов деревообрабатывающих производств.

-демонстрация точности и скорости чтения чертежей;

-качество анализа конструктивно-технологических свойств детали, исходя из ее служебного пользования;

-качество рекомендаций по повышению технологичности изготовления детали;

-демонстрация точности и грамотности составления технологической документации;

-демонстрация выбора технологического оборудования и оснастки;

-демонстрация выбора документации по контролю выполнения операций;

-выполнение расчета норм времени на выполнение операции;

-обоснование технологических операций;

-использование пакета прикладных программ при разработке технологической документации.

-демонстрация точности и скорости чтения чертежей;

-качество анализа конструктивно-технологических свойств детали, исходя из ее служебного пользования;

-качество рекомендаций по повышению технологичности изготовления детали;

-демонстрация умений пользования нормативно-технической документацией при разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств;

- умение применять компьютерные и телекоммуникативные средства;
- использование пакета прикладных программ при разработке технологической документации;
- умение поддерживать ритмичную работу технологического оборудования в соответствии с требованиями правил эксплуатации;
- осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины по стадиям технологического процесса;
- демонстрация выбора контрольно-измерительных инструментов;
- демонстрация выбора технической документации контроля качества продукции деревообработки;
- создание условий соблюдения норм охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности;
- планирование мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда;
- демонстрация анализа травмоопасных и вредных факторов в среде профессиональной деятельности.
- демонстрация точности и грамотности чтения чертежей;
- демонстрация выбора технологического оборудования и оснастки;
- выполнение расчетов режимов резания по нормативам;
- выполнение расчетов производительности оборудования;
- выполнение расчета норм расхода сырья и материалов по нормативам;
- демонстрация точности и грамотности оформления технологической документации;
- демонстрация методики проектирования технологических процессов изготовления деталей;
- определение требований ЕСКД и ЕСТД к оформлению технической и технологической документации;
- демонстрация знаний технологического процесса изготовления продукции;
- демонстрация знаний по общепрофессиональным дисциплинам.
- выполнение проведения анализа возникновения дефектов и брака продукции с разработкой мероприятий по их предупреждению;
- демонстрация осуществления контроля ведения технологического процесса:
- определение вида брака и способов его предупреждения;
- определение показателей качества детали, продукции;
- обоснование методов контроля качества продукции;
- демонстрация умения пользования нормативно-технической и технологической документацией при выполнении контроля соответствия качества продукции деревообрабатывающих производств.
- знание требований технической документации по контролю соответствия качества продукции;
- точность и грамотность контроля соответствия качества продукции деревообрабатывающих производств;
- точность и грамотность оформления технической документации.