

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
«НОВОСИБИРСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Аверьяскин
Сергей
Геннадиевич

Подписано
цифровой подписью:
Аверьяскин Сергей
Геннадиевич
Дата: 2022.09.26
15:50:44 +07'00'

Утверждаю
Директор ГАПОУ НАСК
С.Г. Аверьяскин
01.09.2022 г.



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
МДК 02.02 «Конструирование столярных и мебельных изделий»
профессионального модуля ПМ 02 «Изготовление столярных и мебельных
изделий»
основной профессиональной образовательной программы
по профессии 29.01.29 «Мастер столярного и мебельного производства»

Новосибирск

Программа МДК 02.02 «Конструирование столярных и мебельных изделий» реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Изготовление столярных и мебельных изделий» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 262023.01 «Мастер столярного и мебельного производства», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 764 от 02.08.2013.

Организация-разработчик: ГАПОУ НСО
«Новосибирский архитектурно-строительный колледж»

Разработчики: Климук Иван Демьянович-преподаватель спец.дисциплин

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	23
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	

1. ПАСПОРТ рабочей программы МДК 02.02 «Конструирование столярных и мебельных изделий»

1.1. Область применения

Рабочая программа МДК 02.02 «Конструирование столярных и мебельных изделий» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) 29.01.29 **Мастер столярного и мебельного производства** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) **Изготовление столярных и мебельных изделий** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку деталей столярных и мебельных изделий.
2. Выполнять столярные соединения
3. Ремонтировать и реставрировать столярные и мебельные изделия.
4. Конструировать столярные изделия и мебель.

Программа профессионального модуля ПМ.02 может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется

1.2 Цели и задачи рабочей программы МДК 02.02 «Конструирование столярных и мебельных изделий» -требования к результатам освоения профессионального модуля:

иметь практический опыт:

- подбора и раскроя заготовок и механической обработки деталей столярных и мебельных изделий;
- выполнения столярных соединений;
- ремонта и реставрации столярных и мебельных изделий;
- конструирование столярных изделий и мебели;

знать:

- правила безопасности труда и производственной санитарии при выполнении столярных работ;
- устройство, правила подналадки и эксплуатации станков, инструмента и оборудования, применяемого при производстве столярных работ;
- приемы подготовки и разметки заготовок для деталей;
- способы раскроя древесины и древесных материалов;
- основные операции по обработке древесины и древесных материалов ручным инструментом: пиление, сверление, долбление, строгание, шлифование;
- основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;
- степени точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки;
- степени точности обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости: неровности, риски, ворсистость, мшистость;
- способы повышения качества обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранение пороков древесины, дефектов обработки,

- способы гнутья деталей столярных и мебельных изделий;
- способы приготовления столярных клеев;
- способы выполнения столярных соединений;
- степени точности обработки деталей при выполнении столярных соединений: зазоры, натяги, допуски, посадки;
- способы выполнения столярной подготовки деталей, сборочных единиц и изделий из древесины под отделку и облицовку: устранение дефектов, выравнивание, шлифование, зачистку;
- способы установки крепежной арматуры и фурнитуры;
- основные виды дефектов, способы ремонта и реставрации столярных изделий и мебели;
- правила проверки качества выполнения столярных работ;
- классификацию столярных изделий и мебели по назначению и виду;
- основные технологические приемы разработки конструкций столярных изделий и мебели;
- основные принципы формообразования, приемы определения функциональных и конструктивных размеров столярных изделий и мебели.

Уметь :

- применять правила безопасности труда и производственной санитарии при выполнении столярных работ;
- подналаживать и применять в работе станки, инструмент и оборудование для производства столярных работ;
- производить подготовку и разметку заготовок для деталей;
- выполнять раскрой древесины и древесных материалов;
- выполнять основные операции по обработке древесины и древесных материалов ручным инструментом: пиление, сверление, долбление, строгание, шлифование;
- выполнять основные операции по первичной и чистовой обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;
- определять степень точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки;
- определять степень точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость;
- повышать качество обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранять пороки древесины, дефекты обработки, затачивать режущий инструмент

- формировать шипы, проушины, гнезда;
- производить гнутье деталей столярных и мебельных изделий;
- приготавливать столярные клеи;
- выполнять столярные соединения;
- определять степень точности обработки деталей при выполнении столярных соединений: зазоры, натяги, допуски, посадки;
- производить столярную подготовку деталей, сборочных единиц и изделий из древесины под отделку и облицовку: устранять дефекты, выравнивать, шлифовать, зачищать поверхности;
- устанавливать крепежную арматуру и фурнитуру;
- определять основные виды дефектов, производить ремонт и реставрацию столярных изделий и мебели;
- проверять качество выполнения столярных работ;
- классифицировать столярные изделия и мебель по назначению и виду;
- разрабатывать конструкции столярных изделий и мебели;
- определять форму, рассчитывать и определять функциональные и конструктивные размеры столярных изделий и мебели.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины :

Всего – 90 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 60 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 30 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности (ВПД) **Мастер столярного и мебельного производства**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.3	Ремонтировать и реставрировать столярные и мебельные изделия.
ПК 2.4	Конструировать столярные изделия и мебель.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность. Исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02

Наименование разделов профессионального модуля (ПК), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
МДК.02.02 Конструирование столярных и мебельных изделий			60	
Тема 2.10 Основы конструирования столярно-мебельных изделий	Содержание учебного материала		10	2
		1.Основные правила конструирования, связанные со свойствами материалов	2	
		2.Требования предъявляемые к мебели.	2	
		3.Фурнитура и стандартные крепёжные изделия	2	
		4.Конструкции корпусной мебели ,мебели для сидения и лежания	2	
		5.Методы испытаний конструкций мебели	2	
	Практические занятия		10	
	ПЗ.1 Технология изготовления корпусной мебели		2	
	ПЗ.2 Технология изготовления школьной и детской мебели		2	
	ПЗ.3 Технология изготовления мягкой мебели		2	
	ПЗ.4 Технология изготовления офисной мебели		2	
	ПЗ.5 Технология изготовления встроенной мебели		2	
	Самостоятельная работа обучающихся			
		Составить инструкционно-технологическую карту на изготовление:	10	
		1.Табурета	2	
		2.Пуфика	2	
		3.Тумбочки прикроватной	2	
		4.Журнального столика	2	

		5.Стола однотумбового	2	
Тема 2.11 Допуски и посадки в деревообработке	Содержание		4	2
	1	Основные понятия, термины и определения. Посадка, зазор, натяг. Точность обработки.	2	
	2	Система допусков и посадок. Классы точности.	2	
	Практические занятия		4	
	ПЗ.6 Определение видов посадок в зависимости от степени натяга		2	
	ПЗ.7 Изучение предельных отклонений от номинальных размеров		2	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы на тему: «Допуски и посадки»	4	
Тема 2.12. Конструирование деталей и сборочных единиц	Содержание учебного материала		16	2
	1	Конструирование деталей мебели	2	
	2	Конструирование сборочных единиц мебели	2	
	3	Конструирование корпусной мебели	2	
	4	Конструирование офисной мебели	2	
	5	Конструирование детской мебели	2	
	6	Конструирование школьной мебели	2	
	7	Конструирование мягкой мебели для сидения	2	
	8	Конструирование мягкой мебели для лежания	2	
	Практические занятия		16	
	ПЗ.8 Составление инструкционных карт на изготовление деталей мебели		2	
	ПЗ.9 Составление технологических карт на изготовление тумбочки		2	
	ПЗ.10 Составление технологических карт на изготовление шкафа платяного		2	
	ПЗ.11 Составление технологических карт на изготовление шкафа книжного		2	
	ПЗ.12 Составление технологических карт на изготовление комода		2	

	ПЗ.13 Составление технологических карт на изготовление табурета мягкого	2	
	ПЗ.14 Составление технологических карт на изготовлениие дивана	2	
	ПЗ.15 Составление технологических карт на изготовление стола компьютерного	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	16	
	Выполнение чертежей деталей и узлов мебели: 1. Детали тумбочки прикроватной 2. Детали шкафа платяного 3. Детали шкафа книжного 4. Детали комода 5. Узлы табурета мягкого 6. Узлы дивана 7. Детали стола компьютерного 8. Узлы парты ученической	16 2 2 2 2 2 2 2 2	
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ.02 Систематическая проверка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно- практических работ, отчетов и подготовке к их защите. Самостоятельное изучение правил выполнения чертежей и технологической документации по ЕСКД и ЕСТП.			3
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы. 1. Определение показателей технологичности конструкции изделия, детали (деталь указывается преподавателем). 2. Расшифровка кинематической схемы с использованием условных обозначений. 3. Подбор дополнительного материала по темам. 4. Творческие работы. 5. Написание рефератов (докладов). 6. Подбор дополнительной информации в СМИ и Интернет.			3

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требование к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета «Технологии столярных и мебельных работ»; «Основы строительного производства»; «Строительная графика»; «Безопасности жизнедеятельности»; «Экономика организации» и лабораторий «Материаловедения», «Электротехника»; «Автоматизация производства», учебных мастерских «Столярной».

Тренажеры, тренажерные комплексы: компьютерная графика и дизайн.

Спортивный комплекс: Спортивный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

Залы: библиотека; читальный зал с выходом в Интернет; актовый зал.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Технологии столярно-плотничных и паркетных работ»:

- комплект деталей, макетов, инструментов, приспособлений;
- комплект плакатов технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

1. Технологического оборудования и оснастки:

Наборы натуральных образцов, инструментов, приспособлений, комплект плакатов, комплект учебно-методической документации.

Станки токарные, сверлильные, фрезерные, шлифовальные, строгальные, пильные, шипорезные, комбинированные.

2. Информационных технологий в профессиональной деятельности:

Компьютеры, принтер, сканер, модем (спутниковая система), проектор, плоттер, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации.

Оборудование мастера и рабочих мест в мастерских:

1. Столярной:

Рабочие места по количеству обучающихся;

Станки: сверлильные, токарные, заточные и др.

Набор столярных инструментов;

Набор измерительного инструмента;

приспособлений

2. Механической: рабочие станки по количеству обучающихся;
Станки: токарные, фрезерные, сверлильные, пильные, строгальные, шлифовальные, комбинированные.
Приспособления;
Заготовки.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить рассредоточено.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Учебники

1. Л.Н. Крейдлин «Столярные, плотничные стекольные и паркетные работы» Москва ПрофОбрИздат 2002 г.
2. В.В. Амалицкий, В.В. Амалицкий «деревообрабатывающие станки и инструменты» Москва АсаДема 2002г.
3. С.Н. Рыкунин, Л.Н. Кандалина «Технология деревообработки» Москва Асадема 2005г
4. Г.И. Ключев «Технология производства мебели» Москва Асадема 2005г
5. Б.А. Степнов «Материаловедение» для профессий связанных с обработкой дерева ИЦ «Академия» 2002г
6. Е.А. Мамонтов «Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий деревообработки» СПб: Издательство «Профи»2010г
7. П.Д. Бобиков «Изготовление столярно-мбельных изделий»Москва АСАДЕМА
8. С.Н. Рыкунин, Л.Н. Кандалина «Технология деревообработки» Москва, Асадемия 2005г
9. С.В. Фокин, О.Н. Шпортько «Деревообработка. Технологии и оборудование» Феникс. 2012г
10. А.И. Расаев «Сушка древесины» СПб: Издательство «Лань»2010г
11. И.Т. Глебов «Резание древесины» » СПб: Издательство «Лань»2010г
12. Г.А. Зотов «деревоорежущий инструмент Конструкция и эксплуатация». » СПб: Издательство «Лань»2010г

Справочники:

Дополнительные источники:

1. Учебники и учебные пособия:

Ганенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов. – М.: ПрофОбрИздат, 2004.

2. Отечественные журналы:

Профессиональные информационные системы CAD и CAM

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Выполнение столярных работ» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля «Изготовление столярных и мебельных изделий».

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Изготовление столярных и мебельных изделий» и специальности «Столяр».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин: «Технология столярных и мебельных работ»; «Материаловедение»; «Черчение»; «Экономика»; «Информатика»; «Электротехника».

Мастера: наличие 5-6 квалифицированного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт Деятельности в организациях соответствующим профессиональной сферы является обязательным