**Приложение 1.1**

к ООП по профессии

35.01.28 Мастер столярного

и мебельного производства

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**«ПМ.01 Изготовление столярных и мебельных изделий из древесины и древесных материалов»**

**2023 г.**

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
 |  |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
2. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
 |  |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
 |  |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**«ПМ.01 Изготовление столярных и мебельных изделий из древесины**

**и древесных материалов»**

**1.1.** **Цель и планируемые результаты освоения учебной практики**

В результате освоения учебной практики, обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Изготовление столярных и мебельных изделий из древесины и древесных материалов» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

* + 1. Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих компетенций** |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| ВД 1 | Изготовление столярных и мебельных изделий из древесины и древесных материалов |
| ПК 1.1 | Осуществлять подготовку материалов, рабочего места, приспособлений, инструментов и оборудования, необходимых для изготовления столярных и мебельных изделий из древесины и древесных материалов |
| ПК 1.2 | Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку деталей столярных и мебельных изделий |
| ПК 1.3 | Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку шаблонов и приспособлений для производства столярных и мебельных изделий |
| ПК 1.4 | Выполнять столярные соединения |
| ПК 1.5 | Ремонтировать и реставрировать столярные и мебельные изделия |
| ПК 1.6 | Конструировать столярные изделия и мебель |

* + 1. В результате освоения учебной практики обучающийся должен[[1]](#footnote-1):

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь практический опыт | - подготовки материалов, рабочего места, приспособлений, инструментов и оборудования необходимых для изготовления столярных и мебельных изделий из древесины и древесных материалов;- подбора и раскроя заготовок и механической обработки деталей столярных и мебельных изделий;- подбора и раскроя заготовок и механической обработки шаблонов, и приспособлений для производства столярных, и мебельных изделий;- выполнения столярных соединений;- ремонта и реставрации столярных и мебельных изделий;- конструирования столярных изделий и мебели |
| Уметь | - применять правила безопасности труда и производственной санитарии при выполнении столярных работ;- применять правила безопасности труда и производственной санитарии в производственных помещениях;- подналаживать и применять в работе станки, инструмент и оборудование для производства столярных и мебельных изделий из древесины и древесных материалов;- 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;- подналаживать и применять в работе станки, инструмент и оборудование для изготовления шаблонов и приспособлений;подбирать необходимые материалы для изготовления шаблонов и приспособлений;- размечать заготовки для деталей шаблонов и приспособлений;- производить раскрой заготовок для деталей шаблонов и приспособлений;- производить механическую обработку заготовок для деталей шаблонов и приспособлений;- выполнять соединения деталей шаблонов и приспособлений;- устанавливать на шаблоны и приспособления арматуру и фурнитуру;- проводить технологические испытания шаблонов и приспособлений;- производить технический уход, проверку и ремонт шаблонов и приспособлений;- классифицировать шаблоны и приспособления по виду и назначению;- разрабатывать конструкции шаблонов и приспособлений;- повышать качество обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранять пороки древесины, дефекты обработки, затачивать режущий инструмент;- формировать шипы, проушины, гнезда;- выполнять столярные соединения;- определять степень точности обработки деталей при выполнении столярных соединений; зазоры, натяги, допуски, посадки;- определять основные виды дефектов, производить ремонт и реставрацию столярных изделий и мебели;- разрабатывать конструкции столярных изделий и мебели;- определять форму, рассчитывать и определять функциональные и конструктивные размеры столярных изделий и мебели |
| Знать | - правила безопасности труда и производственной санитарии при выполнении столярных работ;- породы древесины и их основные свойства и особенности;- виды древесных материалов и их свойства и особенности;- устройство, правила подналадки и эксплуатации станков, инструмента и оборудования, применяемого при производстве столярных и мебельных изделий из древесины и древесных материалов; - 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 классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость;- способы повышения качества обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранение пороков древесины, дефектов обработки, заточку режущего инструмента;- способы гнутья деталей столярных и мебельных изделий;- правила проверки качества выполнения столярных работ;- классификацию столярных изделий и мебели по назначению и виду;- правила безопасности труда и производственной санитарии в производственных помещениях по изготовлению шаблонов и приспособлений;- устройство, правила подналадки и эксплуатации станков, инструмента и оборудования для изготовления шаблонов, и приспособлений;- характеристики материалов, применяемых для изготовления шаблонов и приспособлений;- приемы разметки заготовок для деталей шаблонов и приспособлений;- способы раскроя заготовок для деталей шаблонов и приспособлений;- способы механической обработки заготовок для деталей шаблонов и приспособлений;- способы выполнения соединений деталей шаблонов и приспособлений;- порядок и правила проведения технологических испытаний шаблонов и приспособлений;- порядок и правила технического ухода, проверки и ремонта шаблонов и приспособлений;- классификацию шаблонов и приспособлений для изготовления столярных и мебельных изделий по виду и назначению;- методы разработки конструкций шаблонов и приспособлений для изготовления столярных и мебельных изделий;- приемы формирования шипов, проушин, гнезд;- способы выполнения столярных соединений;- степени точности обработки деталей при выполнении столярных соединений; зазоры, натяги, допуски, посадки;- основные виды дефектов, способы ремонта и реставрации столярных изделий и мебели;- основные технологические приемы разработки конструкций столярных изделий и мебели;- основные принципы формообразования, приемы определения функциональных и конструктивных размеров столярных изделий и мебели |

**1.2. Количество часов, отводимое на освоение учебной практики**

Всего часов - 144

**2. Структура и содержание УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**2.1. Структура профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды профессиональных и общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Всего, час. | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем профессионального модуля, ак. час |
| Обучение по МДК | Практики |
| Всего | В том числе | Учебная | Производственная |
| Лабораторных и практических занятий | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 | Раздел 1.Технология изготовления столярных и мебельных изделий | 72 |  |  |  | 8 |  | 72 |  |
| ПК 1.3, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 | Раздел 2. Изготовление шаблонов и приспособлений |  |  |  | 8 |  |  |
| ПК 1.5, ПК 1.6ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 | Раздел 3.Проектирование конструкций столярных и мебельных изделий | 72 |  |  |  | 12 |  | 72 |  |
|  | ***Всего:*** | **144** |  |  |  |  |  | **144** |  |

**2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)** | **Содержание учебного материала,****лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся** | **Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч** |
| **Учебная практика раздела № 1 и 2****Виды работ** 1. Осуществлять подготовку материалов, рабочего места, приспособлений, инструментов и оборудования, необходимых для изготовления столярных и мебельных изделий из древесины и древесных материалов.2. Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку деталей столярных и мебельных изделий.3. Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку шаблонов и приспособлений для производства столярных и мебельных изделий.4. Ремонтировать и реставрировать столярные и мебельные изделия5. Изготовление шаблонов и приспособлений | **72** |
| **Учебная практика раздела 2****Виды работ** 1. Выполнение столярные соединения2. Конструирование столярных изделий и мебели | **72** |
| **Всего** | **144** |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1. Для реализации программы учебной практики предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет технологии*,* оснащенный оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект разметочного инструмента; комплект ручного инструмента; комплект ручного электрифицированного инструмента; комплект контрольно-измерительных инструментов; техническими средствами: компьютер с лицензионным программным обеспечением; мультимедийная установка; интерактивная доска.

Мастерские «Столярная мастерская», «Мастерская механической обработки древесины»,оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 примерной основной образовательной программы по данной профессии.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.4 примерной основной образовательной программы по профессии.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

**3.2.1. Основные печатные издания**

1. Волынский, В. Н. Оборудование и инструмент деревообрабатывающих и плитных производств : учебное пособие для спо / В. Н. Волынский. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 464 с.

2. Степанов Б.А. Выполнение столярных работ: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Б.А. Степанов. – 2-е изд., стер. – Москва: Академия, 2018. – 288 с.

**3.2.2. Основные электронные издания**

1. Волынский, В. Н. Оборудование и инструмент деревообрабатывающих и плитных производств : учебное пособие для спо / В. Н. Волынский. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 464 с. – ISBN 978-5-8114-7407-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/159512 (дата обращения: 27.03.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Степанов Б.А. Основы строительного производства для компетенций «Столярное дело» и «Плотницкое дело»: программно-учебный модуль. – Москва: Академия, 2021. – <https://academia-moscow.ru/catalogue/5532/599362/>

3. Глебов, И. Т. Выполнение плотничных работ : учебник для спо / И. Т. Глебов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-7815-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/178993> .

4. Глебов, И. Т. Гнутье древесины и древесных материалов : учебное пособие для спо / И. Т. Глебов, В. Г. Новоселов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-8361-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175497>.

5. Глебов, И. Т. Оборудование для производства и обработки фанеры : учебное пособие для спо / И. Т. Глебов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-9409-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/190304> .

6. Глебов, И. Т. Обработка и изготовление деталей и заготовок на деревообрабатывающих станках / И. Т. Глебов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-507-44375-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/222641> .

7. Лукаш, А. А. Основы конструирования изделий из древесины. Проектирование и конструирование мебели : учебное пособие для спо / А. А. Лукаш, О. Н. Чернышев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-9000-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208508> .

8. Глебов, И. Т. Подготовка станочника деревообрабатывающих станков : учебное пособие для спо / И. Т. Глебов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-9411-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/190309> .

9. Глебов, И. Т. Столяр. Повышение квалификации : учебное пособие для спо / И. Т. Глебов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-8744-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/197479> .

10. Волынский, В. Н. Технология древесных плит и композитных материалов : учебное пособие для спо / В. Н. Волынский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-7671-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/164705> .

11. Глебов, И. Т. Технология и оборудование для производства и обработки древесных плит : учебное пособие для спо / И. Т. Глебов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-7672-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/164706> .

12. Лукаш, А. А. Технология клееных материалов : учебное пособие для спо / А. А. Лукаш. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-7726-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/164960> .

13. Глебов, И. Т. Технология работ на деревообрабатывающем оборудовании : учебник для спо / И. Т. Глебов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-9232-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189332>

**3.2.3. Дополнительные источники**

1. Ивилян И.А. Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ: практикум. – Москва: Академия, 2018. – 256 с.

2. Клюев Г. И. Мастер столярного и мебельного производства: учебник для нач. проф. образования. – Москва: Академия, 2008. – 320 с.

3. Бобиков П.Д. Изготовление столярно-мебельных изделий: для нач. проф. образования. – 5-е изд. стер. – Москва: Академия, 2010. – 360 с.

4. Стрежнев, Ю. Ф. Учебник по конструированию мебели : учебник / Ю. Ф. Стрежнев. – Санкт-Петербург : Профи, 2009. – 280 с. – ISBN 978-5-904283-06-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/4339 (дата обращения: 27.03.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Клюев Г. И. Справочник мастера столярного и мебельного производства: учебное пособие для нач. проф. образования. – Москва: Академия, 2008. – 360 с.

6. ГОСТ 13025.1-85 «Мебель бытовая. Функциональные размеры отделений для хранения».

7. ГОСТ 20400-2013 «Продукция мебельного производства. Термины и определения».

8. ГОСТ 7016-2013 «Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхности».

9. ГОСТ 16371-2014 «Мебель. Общие технические условия».

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля*[[2]](#footnote-2)*** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | Ориентируется в вопросах профессиональной сферы, выбирает оптимальные пути решения проблем | Наблюдение в ходе выполнения работ на практических занятиях, на учебной практике, на производственной практике |
| ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | Ориентируется в современных источниках информации, знает где и как найти необходимую информацию |
| ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | Работает в команде, умеет делегировать, берет ответственность за работу команды |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | Владеет навыками бережливого производства, техники безопасности; соблюдает экологические принципы; умело действует при возникновении непредвиденных ситуаций |
| ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | Использует профессиональную документацию, грамотно общается на профессиональные темы |
| ПК 1.1. Осуществлять подготовку материалов, рабочего места, приспособлений, инструментов и оборудования, необходимых для изготовления столярных и мебельных изделий из древесины и древесных материалов | Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами | Оценка выполненияработ на практических занятиях, на учебной практике, на производственной практике.Оценка выполнения заданий на промежуточной аттестации. |
| ПК 1.2. Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку деталей столярных и мебельных изделий |
| ПК 1.3. Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку шаблонов и приспособлений для производства столярных и мебельных изделий |
| ПК 1.4. Выполнять столярные соединения |
| ПК 1.5. Ремонтировать и реставрировать столярные и мебельные изделия |
| ПК 1.6. Конструировать столярные изделия и мебель |

1. *Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.* [↑](#footnote-ref-1)
2. В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты. [↑](#footnote-ref-2)