

Комитет образования и науки Курской области

областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский государственный политехнический колледж»

Утверждаю
Директор ОБПОУ «КГПК»
 О.И. Морозова
« 29 »  2018г.



Рабочая программа учебной дисциплины

Материаловедение

для профессии **29.01.29 Мастер столярного и мебельного производства**

Курск

2018

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 29.01.29 Мастер столярного и мебельного производства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 02 августа 2013г.

Разработчик: Носова А.А., преподаватель ОБПОУ «КГПК»

Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение» рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К «Техника и технологии строительства»
Протокол № 10 от «30» мая 2018 г.
Председатель П(Ц)К _____ Е.В. Вереина

Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение» рассмотрена и одобрена на заседании Методического совета
Протокол № 3 от «4» июня 2018 г.
Председатель Методического совета _____ И.Н.Толмачева

Заместитель директора по учебной работе _____ Н.Ю. Тарасова

Аннотация рабочей программы дисциплины «Материаловедение»

Дисциплина «Материаловедение» входит в общепрофессиональный учебный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 29.01.29 «Мастер столярного и мебельного производства».

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

подбирать и применять в работе основные конструкционные и вспомогательные материалы для изготовления столярных и мебельных изделий;

определять породы древесины, сортировать древесину по порокам, рационально использовать ее при изготовлении столярных и мебельных изделий;

хранить и сушить лесо- и пиломатериалы;

подбирать и применять в работе древесные материалы (шпон, фанеру, древесностружечные и древесноволокнистые плиты) для изготовления столярных и мебельных изделий;

подбирать и применять в работе крепежные изделия, арматуру, фурнитуру, стекольные изделия, зеркала и другие вспомогательные материалы;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

конструкционные и вспомогательные материалы для производства столярных и мебельных изделий;

строение дерева и древесины, ее физические, химические и механические свойства, специфику применения при производстве столярных и мебельных изделий;

основные породы древесины, их характеристику, пороки и сортность древесины, основы лесного товароведения;

правила хранения и сушки лесо- и пиломатериалов;

специфику и сортимент древесных материалов, область их применения;

специфику и сортамент крепежных деталей, арматуры, фурнитуры, стекольных изделий.

Данная дисциплина направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций

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).

ПК 1.1. Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку и сборку деталей шаблонов и приспособлений для производства столярных и мебельных изделий.

ПК 1.2. Выполнять отделку шаблонов и приспособлений.

ПК 1.3. Производить технологические испытания, технический уход, хранение и ремонт шаблонов и приспособлений.

ПК 1.4. Конструировать шаблоны и приспособления для производства столярных и мебельных изделий.

ПК 2.1. Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку деталей столярных и мебельных изделий.

ПК 2.2. Выполнять столярные соединения.

ПК 2.3. Ремонтировать и реставрировать столярные и мебельные изделия.

ПК 2.4. Конструировать столярные изделия и мебель.

ПК 3.1. Подготавливать поверхности деталей, узлов, сборочных единиц, изделий из древесины и древесных материалов к отделке и облицовке.

ПК 3.2. Выполнять отделку поверхностей деталей, узлов, сборочных единиц, изделий из древесины и древесных материалов жидкими лакокрасочными материалами.

ПК 3.3. Выполнять облицовку поверхностей деталей, узлов, сборочных единиц, изделий из древесины и древесных материалов облицовочными материалами.

ПК 4.1. Производить сборку узлов, сборочных единиц и изделий из древесины и древесных материалов.

ПК 4.2. Устанавливать крепежную арматуру и фурнитуру на изделия из древесины и древесных материалов.

ПК 4.3. Устанавливать стекольные изделия и зеркала на изделия из древесины и древесных материалов.

ПК 4.4. Выполнять обшивку и обвязку изделий из древесины и древесных материалов обшивочными и обвязочными материалами.

ПК 4.5. Проверять точность и качество сборки, работу всех составных элементов изделия.

Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов:
Максимальная учебная нагрузка (всего)	80
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
В том числе:	
Практические занятия	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	28
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Строение дерева и древесины.

Раздел 2. Свойства древесины.

Раздел 3. Пороки древесины.

Раздел 4. Отделочные материалы.

Раздел 5. Комплектующие изделия, мебельная фурнитура, стекла и зеркала.