

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Новосибирской области «Новосибирский политехнический колледж»**

**АННОТАЦИИ**

**к рабочим программам учебных дисциплин и  
профессиональных модулей для специальности**

**35.02.03. Технология деревообработки**

**2019 г.**

**Специальность 35.02.03 Технология деревообработки**

№ п/п	Шифр	Наименование циклов, дисциплин, модулей/Наименование рабочей программы	Аннотация к рабочей программе
	<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	
1	ОГСЭ.01	Основы философии	<p><b>Рабочая программа</b> учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический колледж»</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b>  уметь:  ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста;  знать:  основные категории и понятия философии; роль философии в жизни человека и общества; основы философского учения о бытии; сущность процесса познания; основы научной, философской и религиозной картин мира; об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 53 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 48 часов;  - самостоятельной работы – 5 часов.</p> <p><b>Итоговая аттестация</b> в форме зачёта.</p>
2	ОГСЭ.02	История	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический колледж»</p> <p><b>Рабочая программа содержит паспорт</b> рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b>  уметь:  ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;  знать:  основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.; основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности; о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 53 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 48 часов;  - самостоятельной работы – 5 часов.</p> <p><b>Итоговая аттестация</b> в форме зачёта.</p>
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический колледж»</p> <p><b>Рабочая программа содержит паспорт</b> рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b></p>

			<p>уметь: общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас; знать: лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 199 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 162 часов;  - самостоятельной работы – 37 часов.</p> <p><b>Итоговая аттестация</b> в форме зачета, дифференцированного зачёта.</p>
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический колледж»</p> <p><b>Рабочая программа содержит паспорт</b> рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b></p> <p>уметь:  использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;  знать:  о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 324 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 162 часов;  - самостоятельной работы – 162 часов.</p> <p><b>Итоговая аттестация</b> в форме зачета, дифференцированного зачёта.</p>
	<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	
5	ЕН.01	Математика	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический колледж»</p> <p><b>Рабочая программа содержит паспорт</b> рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b></p> <p>уметь:  решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;  решать дифференциальные уравнения;  находить значения функций с помощью ряда Маклорена;  составлять уравнение прямых и основных кривых второго порядка по заданным условиям и изображать их на координатной плоскости;  осуществлять переход от прямоугольной системы координат к полярной и обратно;  вычислять вероятности случайных событий, числовые характеристики дискретной случайной величины;  знать:  основные понятия и методы математического анализа;  уравнения прямой и основных кривых второго порядка на плоскости;  правило перехода от декартовой системы координат к полярной;  определение вероятности случайного события, основные формулы теории вероятностей, числовые характеристики дискретной случайной величины.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 108 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 72 часа;  - самостоятельной работы – 36 часов.</p> <p><b>Итоговая аттестация</b> в форме экзамена.</p>
6	ЕН.02	Информатика	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический колледж»</p>

			<p><b>Рабочая программа содержит паспорт</b> рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b> уметь:</p> <p>использовать прикладное программное обеспечение (текстовые и графические редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, автоматизированные системы, информационно-поисковые системы); оформлять конструкторскую и технологическую документацию посредством САД и САМ систем;</p> <p>создавать трехмерные модели на основе чертежа;</p> <p>знать:</p> <p>основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;</p> <p>способы защиты информации от несанкционированного доступа; антивирусные средства защиты;</p> <p>базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; классы и виды САД и САМ систем, их возможности и принципы функционирования;</p> <p>виды операций над 2-D и 3-D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям;</p> <p>способы создания и визуализации анимированных сцен.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 108 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки – 72 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 36 часов.</li> </ul> <p><b>Итоговая аттестация</b> в форме экзамена.</p>
	<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	
	<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	
7	ОП.01	Инженерная графика	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический колледж»</p> <p><b>Рабочая программа содержит паспорт</b> рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b> уметь:</p> <p>выполнять геометрические построения;</p> <p>выполнять чертежи технических изделий, общего вида;</p> <p>выполнять сборочные чертежи;</p> <p>знать:</p> <p>правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей;</p> <p>требования Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД);</p> <p>методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 69 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 46 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 23 часа.</li> </ul> <p><b>Итоговая аттестация</b> в форме экзамена.</p>
8	ОП.02	Техническая механика	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический колледж»</p> <p><b>Рабочая программа содержит паспорт</b> рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль, оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b> уметь:</p> <p>выполнять несложные расчеты элементов конструкций и деталей машин, механических передач и простейших сборочных единиц;</p> <p>знать:</p> <p>законы статики, кинематики, динамики;</p> <p>основы расчетов элементов конструкций и деталей машин;</p> <p>основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения;</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:</p>

			<p>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 84 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 56 часов;  - самостоятельной работы – 28 часов.  <b>Итоговая аттестация</b> в форме зачёта.</p>
9	ОП.03	Древесиноведение и материаловедение	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки  <b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический колледж»  <b>Рабочая программа содержит паспорт</b> рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  <b>В результате изучения обучающийся должен</b>  уметь:  определять основные древесные породы;  выполнять необходимые расчеты по определению физических, механических и технологических свойств древесины;  определять виды пороков и измерять их в соответствии с требованиями ГОСТа; измерять фактические и устанавливать стандартные размеры, определять сорт древесных материалов;  выполнять необходимые расчеты по определению физических, технологических свойств:  конструкционных недревесных, клеевых, отделочных материалов, материалов для изготовления мягких элементов мебели, спичек, шпал и других изделий из древесины;  проводить исследования и испытания материалов;  знать:  достоинства и недостатки древесины как материала;  строение древесины хвойных и лиственных пород;  физические, механические и технологические свойства древесины;  классификацию пороков;  классификацию лесных товаров и их основные характеристики;  классификацию и основные свойства материалов, применяемых в деревообработке.  <b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 218 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 145 часов;  - самостоятельной работы – 73 часа.  <b>Итоговая аттестация</b> в форме экзамена.</p>
10	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки  <b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический колледж»  <b>Рабочая программа содержит паспорт</b> рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  <b>В результате изучения обучающийся должен</b>  уметь:  применять требования нормативных правовых актов к основным видам продукции и процессов;  знать:  основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;  основные положения систем общетехнических стандартов;  методы и средства нормирования точности;  <b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 85 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 57 часов;  - самостоятельной работы – 28 часов.  <b>Итоговая аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
11	ОП.05	Электротехника и электроника	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки  <b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический колледж»  <b>Рабочая программа содержит паспорт</b> рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  <b>В результате изучения обучающийся должен</b>  уметь:  рассчитывать параметры различных электрических цепей;  знать:</p>

			<p>основные законы электротехники и электроники; основные методы измерения электрических дисциплин. <b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся -153 часа, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 102 часа; - самостоятельной работы – 51 час. <b>Итоговая аттестация</b> в форме экзамена.</p>
12	ОП.06	Гидротермическая обработка и консервирование древесины	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки <b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический колледж» <b>Рабочая программа содержит паспорт</b> рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. <b>В результате изучения обучающийся должен</b> уметь: определять параметры сушильного агента аналитическим и графическим путем; составлять режимы сушки; осуществлять контроль и регулирование параметров среды; рассчитывать продолжительность сушки и производительность сушильных устройств; проектировать сушильные цеха; знать: влияние пороков древесины на качество сушки; параметры сушильного агента; основные способы гидротермической обработки, методы и средства защиты древесины. <b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 102 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 68 часов; - самостоятельной работы – 34 часа. <b>Итоговая аттестация</b> в форме экзамена.</p>
13	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки <b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический колледж» <b>Рабочая программа содержит паспорт</b> рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. <b>В результате изучения обучающийся должен</b> уметь: защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством; знать: права и обязанности работника в сфере профессиональной деятельности; нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности. <b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 90 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 60 часов; - самостоятельной работы – 30 часов. <b>Итоговая аттестация</b> в форме экзамена.</p>
14	ОП.08	Экономика организации	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки <b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический колледж» <b>Рабочая программа содержит паспорт</b> рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. <b>В результате изучения обучающийся должен</b> уметь: рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности деревообрабатывающего производства; знать: организацию производственного и технологического процессов; материально-технические, трудовые, финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования; механизм ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда; методику разработки бизнес-плана. <b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:</p>

			<p>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 87 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 58 часов;  - самостоятельной работы – 29 часов.  <b>Итоговая аттестация</b> в форме зачета.</p>
15	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	<p><b>Рабочая программа учебной дисциплины</b> составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки  <b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический колледж»  <b>Рабочая программа содержит паспорт</b> рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  <b>В результате изучения обучающийся должен</b>  уметь:  организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;  предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;  использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;  применять первичные средства пожаротушения;  ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;  применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;  владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;  оказывать первую помощь пострадавшим;  знать:  принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;  основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;  основы военной службы и обороны государства;  задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;  меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;  организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;  основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;  область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;  порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.  <b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 102 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 68 часов;  - самостоятельной работы – 34 часа.  <b>Итоговая аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
	<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	
17	ПМ.01	Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств	<p><b>Рабочая программа профессионального модуля</b> составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки  <b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический колледж»  <b>Профессиональный модуль состоит:</b>  – МДК.01.01. Лесопильное производство;  – МДК.01.02. Мебельное и столярно-строительное производство;  – МДК.01.03. Фанерное и плитное производство;  – МДК.01.04. Спичечное, тарное и другие деревообрабатывающие производства;  – УП.01 учебная практика.  <b>Рабочая программа профессионального модуля содержит паспорт</b> рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида деятельности)  <b>В результате изучения обучающийся должен</b></p>

		<p>иметь практический опыт:</p> <p>разработки документации, использования информационных профессиональных систем;</p> <p>разработки технологического процесса деревообрабатывающего производства; реализации технологического процесса;</p> <p>эксплуатации технологического оборудования;</p> <p>осуществления контроля ведения технологического процесса;</p> <p>проведения анализа возникновения дефектов и брака продукции с разработкой мероприятий по их предупреждению;</p> <p>уметь:</p> <p>пользоваться нормативно-технической и технологической документацией при разработке технологических процессов лесопильного, мебельного, фанерного, плитного, столярно-строительного и прочих деревообрабатывающих производств;</p> <p>применять компьютерные и телекоммуникационные средства;</p> <p>использовать пакеты прикладных программ при разработке: технологических процессов, технологической подготовки производства, конструкции изделия;</p> <p>проектировать технологические процессы с использованием баз данных;</p> <p>проектировать цеха деревообрабатывающих производств;</p> <p>оформлять технологическую документацию;</p> <p>читать чертежи;</p> <p>разрабатывать нестандартные (нетиповые) технологические процессы на изготовление продукции по заказам потребителей;</p> <p>определять виды и способы получения заготовок;</p> <p>разрабатывать технологические операции;</p> <p>читать схемы гидро- и пневмопривода механизмов и машин деревообрабатывающих производств;</p> <p>рассчитывать параметры гидро- и пневмопривода;</p> <p>подбирать элементы гидро- и пневмопривода по каталогу;</p> <p>выбирать технологическое оборудование и технологическую оснастку, приспособления, режущий, измерительный инструмент;</p> <p>разрабатывать рекомендации по повышению технологичности детали;</p> <p>формулировать требования к средствам автоматизации исходя из конкретных условий;</p> <p>моделировать блок-схемы и простейшие схемы управления устройств, применяемых на производствах отрасли;</p> <p>оценивать достоверность информации об управляемом объекте;</p> <p>поддерживать ритмичную работу технологического оборудования в соответствии с требованиями правил эксплуатации;</p> <p>выполнять необходимые расчеты по определению оптимальных технологических режимов работы оборудования;</p> <p>осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины по стадиям технологического процесса;</p> <p>рассчитывать силу и мощность резания древесины, скорости резания и подачи;</p> <p>рассчитывать потребность режущего инструмента, производительность оборудования, определять его загрузку;</p> <p>рассчитывать и проверять величину припусков и размеров заготовок;</p> <p>выбирать способы обработки поверхностей и назначать технологические базы;</p> <p>рассчитывать нормы времени и анализировать эффективность использования рабочего времени;</p> <p>создавать условия соблюдения норм охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности;</p> <p>рассчитывать экологический риск и оценивать ущерб окружающей среде;</p> <p>разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;</p> <p>проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>знать:</p> <p>правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;</p> <p>назначение и виды технологических документов;</p> <p>состав, функции и возможности использования информационных технологий в деревообработке;</p> <p>методику проектирования технологического процесса изготовления детали;</p> <p>требования ЕСКД и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению технической и технологической документации;</p> <p>методику проектирования технологического процесса изготовления детали;</p> <p> типовые технологические процессы изготовления деталей, продукции;</p> <p>элементы технологической операции;</p> <p>назначение и конструктивно-технологические признаки деталей, продукции;</p> <p>характеристику сырья и продукции деревообрабатывающих производств;</p> <p>физико-механические свойства сырья и материалов;</p> <p>правила отработки конструкции детали на технологичность;</p> <p>способы гидротермической обработки и консервирования древесины;</p> <p>виды режущих инструментов;</p> <p>основные законы термодинамики, гидростатики и гидродинамики;</p>
--	--	--



			<p>элементы, принцип работы гидро- и пневмопривода;  основные способы теплообмена, принцип работы пневмо- и гидропривода  технологического оборудования;  классификацию, принцип работы технологического оборудования;  назначение станочных приспособлений;  основные принципы наладки оборудования, приспособлений режущего  инструмента;  устройство, принцип действия, характеристики и область применения элементов  автоматики;  основные понятия об управлении технологическими процессами в отрасли;  основные принципы автоматического регулирования;  правила чтения и построения схем автоматического управления технологическими  операциями;  признаки соответствия рабочего места требованиям, определяющим эффективное  использование оборудования;  виды брака и способы его предупреждения;  показатели качества деталей, продукции;  методы контроля качества продукции;  методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.  <b>Количество часов</b> на освоение программы профессионального модуля:  - обязательной аудиторной нагрузки – 555 часов;  - самостоятельной работы – 278 часов;  - учебная практика – 108 часов.  <b>Промежуточная аттестация по:</b>  - МДК. 01.01 – дифференцированный зачет;  - МДК. 01.02 – дифференцированный зачет  - МДК. 01.03 – э дифференцированный зачет;  - МДК. 01.04 – дифференцированный зачет;  - УП.01 - дифференцированный зачет.  <b>Итоговая аттестация по ПМ</b> в форме экзамена квалификационного.</p>
18	ПМ.02	<p>Участие в организации  производственной  деятельности в рамках  структурного  подразделения  деревообрабатывающего  производства</p>	<p><b>Рабочая программа</b> профессионального модуля составлена на основе  Федерального государственного образовательного стандарта по специальности  среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки  <b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический  колледж»  <b>Профессиональный модуль состоит:</b>  – МДК.02.01. Управление структурным подразделением;  – МДК.02.02. Анализ производственно – хозяйственной деятельности  структурного подразделения;  – УП.02 Учебная практика.  <b>Рабочая программа профессионального модуля содержит паспорт</b> рабочей  программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального  модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации  программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения  профессионального модуля (вида деятельности)  <b>В результате изучения обучающийся должен</b>  иметь практический опыт:  планирования производства в рамках структурного подразделения;  руководства работой структурного подразделения;  анализа результатов деятельности подразделения;  участия в организации экологически безопасной деятельности подразделения;  уметь:  рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров,  обеспечивать их предметами и средствами труда;  доводить до сведения персонала плановые задания  по количеству и качеству выпускаемой продукции;  определять ответственность и полномочия персонала;  принимать и реализовывать управленческие решения;  давать оценку воздействия на окружающую среду негативных техногенных  факторов;  сохранять среду обитания живой природы при осуществлении профессиональной  деятельности;  мотивировать работников на решение производственных задач;  управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;  составлять документацию по управлению качеством продукции;  производить расчеты основных технико-экономических показателей при  производстве продукции;  заполнять отчетную документацию и анализировать работу подразделения;  применять нормы правового регулирования;  знать:  особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;  принципы, формы и методы организации производственного и технологического  процессов;</p>

			<p>требования законодательства в экологических вопросах;          принципы рационального природопользования;          проблемы сохранения биоразнообразия и принципы организации экологически грамотного использования лесов;          основы промышленной экологии;          принципы делового общения в коллективе;          методы контроля и нормативную документацию по управлению качеством продукции;          понятия, цели, задачи, методы и приемы организации и порядка проведения экоаудита.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы профессионального модуля:          - обязательной аудиторной нагрузки – 264 часа;          - самостоятельной работы – 132 часа;          - учебная практика – 108 часов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация по:</b>          - МДК. 02.01 – дифференцированный зачет;          - МДК. 02.02 – э дифференцированный зачет;          - УП.02 - дифференцированный зачет.</p> <p><b>Итоговая аттестация по ПМ</b> в форме экзамена квалификационного.</p>
20	ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям должностям служащих	<p><b>Рабочая программа</b> профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ГПОБУ НСО «Новосибирский политехнический колледж»</p> <p><b>Профессиональный модуль состоит:</b>          – МДК 03.01. Освоение профессии рабочего 18783 «Станочник деревообрабатывающих станков»;          – МДК 03.02 Освоение профессии рабочего 18161 «Сборщик изделий из древесины»;          – УП.03 Учебная практика;          – ПП.03 Практика по профилю специальности.</p> <p><b>Рабочая программа профессионального модуля содержит паспорт</b> рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида деятельности)</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b>          Уметь выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы профессионального модуля:          всего – 619 часов, в том числе:          максимальной учебной нагрузки обучающегося – 929 часов, включая:          обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 619 часов;          самостоятельной работы обучающегося – 310 часа;          учебной практики – 252 часа;          производственной практики – 252 часа.</p> <p><b>Промежуточная аттестация по:</b>          - МДК. 03.01 – дифференцированный зачет;          - МДК. 03.02 – дифференцированный зачет;          - УП.03 – дифференцированный зачет;          - ПП.03 - дифференцированный зачет.</p> <p><b>Итоговая аттестация по ПМ</b> в форме экзамена квалификационного.</p>
<p>Программы учебных дисциплин вариативной части дают возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Охрана труда;</li> <li>– Дизайн;</li> <li>– Русский язык и культура речи;</li> </ul>			