**Специальность 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины**

В ходе изучения учебных дисциплин, профессиональных модулей формируются общие компетенции, профессиональные компетенции, личностные результаты:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Управлять технологическими процессами получения волокнистых полуфабрикатов, бумаги и картона, древесно-волокнистых (древесно-стружечных) плит, лесохимической продукции по стадиям производства.

ПК 1.2. Обеспечивать бесперебойную и безопасную эксплуатацию оборудования.

ПК 1.3. Контролировать качество сырья, полуфабрикатов, химикатов, материалов, готовой продукции комплексной переработки древесины.

ПК 2.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.

ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 2.3. Анализировать процессы и результаты деятельности подразделения.

ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.

ЛР 2. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.

ЛР 3. Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 5. Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.

ЛР 6. Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.

ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 8. Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.

ЛР 9. Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР 11. Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.

ЛР 12. Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

ЛР 13. Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности

ЛР 14. Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

ЛР 15. Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем.

ЛР 16. Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности.

ЛР 17. Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии.

ЛР 18. Воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, любви и уважения к малой Родине, чувства гордости за свой край, за историческое прошлое многонационального Вятского края.

ЛР 19. Осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, народов Вятского края.

ЛР 20. Усвоение гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального народа Вятского края.

ЛР 21. Воспитание чувства ответственности и долга перед малой Родиной.

ЛР 22. Формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов Вятского края; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания.

ЛР 23. Осмысление социально-нравственного опыта предшествующих поколений, способность к определению своей позиции и ответственному поведению в современном обществе.

ЛР 24. Развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов Вятского края, творческой деятельности эстетического характера.

ЛР 25. Развитие умения выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ЛР 26. Воспитание уважения к традициям колледжа, символике колледжа – гимн, герб, флаг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Шифр | Наименование циклов, дисциплин, модулей/Наименование рабочей программы | Аннотация к рабочей программе |
|  | **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** |  |
| 1 | ОГСЭ.01 | Основы философии | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен: 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;  Освоить элементы компетенций: ОК 1 - 9.  Формировать личностные результаты: ЛР 1 - 23.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 58 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 48 часов;  - самостоятельной работы – 10 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 2 | ОГСЭ.02 | История | **Рабочая программа**учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;  выявлять взаимосвязь отечественных, 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 нормативных правовых актов мирового и регионального значения.  Освоить элементы компетенций: ОК 1 - 9.  Формировать личностные результаты: ЛР 1 - 24.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 58 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 48 часов;  - самостоятельной работы – 10 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 3 | ОГСЭ.03 | Иностранный язык | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  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.  Освоить элементы компетенций: ОК 1 - 9.  Формировать личностные результаты: ЛР 1-26.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 190 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 162 часа;  - самостоятельной работы – 28 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 4 | ОГСЭ.04 | Физическая культура | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  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.  Освоить элементы компетенций: ОК 2, 3, 6.  Формировать личностные результаты: ЛР 1, 9, 20, 21.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 324 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 162 часа;  - самостоятельной работы – 162 часа.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 5 | ОГСЭ.04 | Психология делового общения | **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;  использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.  знать:  взаимосвязь общения и деятельности;  цели, функции, виды и уровни общения;  роли и ролевые ожидания в общении;  виды социальных взаимодействий;  механизмы взаимопонимания в общении;  техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;  этические принципы общения;  источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.  Освоить элементы компетенций: ОК 1 – 9, ПК 2.1 – 2.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 53 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 42 часа;  - самостоятельной работы – 11 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
|  | **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** |  |
| 6 | ЕН.01 | Математика | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:  уметь:  составлять уравнения прямых по заданным условиям и изображать их на координатной плоскости;  вычислять пределы функций с помощью раскрывания неопределенностей и формул первого и второго замечательных пределов;  находить производные и дифференциалы сложных функций, исследовать функции и строить графики с помощью производных;  находить неопределенные и определенные интегралы основными методами, применять геометрические и физические приложения определенного интеграла;  решать дифференциальные уравнения первого порядка с разделяющимися переменными, линейные и однородные дифференциальные уравнения;  вычислять вероятности случайных событий, числовые характеристики дискретной случайной величины;  задавать выборочное распределение, вычислять выборочные характеристики;  знать:  виды уравнений прямой на плоскости, условие параллельности и перпендикулярности кривых;  определение предела функции в точке и на бесконечности, теоремы о пределах, формулы двух замечательных пределов, методы раскрытие неопределенностей;  определение производной и дифференциала, правила дифференцирования, общую схему построения графиков с помощью производной;  определение и свойства неопределенного и определенного интегралов, способы вычисления интегралов, формулы применения определенного интеграла при вычислении площадей плоских фигур, объемов тел вращения;  определение и способы решения дифференциальных уравнений первого порядка;  определение вероятности случайного события, основные формулы теории вероятности, числовые характеристики дискретной случайной величины;  понятие выборки, выборочного распределения выборочных характеристик.  Освоить элементы компетенций: ОК 1 – 9, ПК 2.1 – 2.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 1, 2, 4, 7, 10, 13, 14, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 108 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 72 часа;  - самостоятельной работы – 36 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 7 | ЕН.02 | Информатика | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж»  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  использовать прикладное программное обеспечение (текстовые и графические редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, информационно-поисковые системы);  знать:  основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;  способы защиты информации от несанкционированного доступа;  антивирусные средства защиты;  базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.  Освоить элементы компетенций: ОК 1 – 9, ПК 2.1 – 2.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 1, 2, 4, 7, 10, 13, 14, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 108 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 72 часа;  - самостоятельной работы – 36 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 8 | ЕН.03 | Экологические основы природопользования | **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж»  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  проводить экологический мониторинг окружающей среды;  предупреждать возникновение экологической опасности.  знать:  природоресурсный потенциал, принципы и методы рационального природопользования;  размещение производства и проблему отходов;  понятие мониторинга окружающей среды, экологическое регулирование, прогнозирование последствий природопользования;  правовые и социальные вопросы природопользования;  охраняемые природные территории;  концепцию устойчивого развития;  международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.  Освоить элементы компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.2.  Формировать личностные результаты: ЛР 10, 13, 14, 15, 16, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 62 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 42 часа;  - самостоятельной работы – 20 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
|  | **П.00** | **Профессиональный цикл** |  |
|  | **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** |  |
| 9 | ОП.01 | Инженерная и компьютерная графика | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  выполнять геометрические построения;  выполнять чертежи технических изделий;  выполнять сборочные чертежи;  создавать, редактировать и оформлять чертежи с помощью ЭВМ;  знать:  правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей;  стандарты Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД);  методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности;  основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере.  Освоить элементы компетенций: ОК 1 –9, ПК 2.1-2.3.  Формировать личностные результаты:ЛР 14, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 201 час, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 132 часа;  - самостоятельной работы – 69 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачета. |
| 10 | ОП.02 | Электротехника и электроника | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль, оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  рассчитывать параметры основных электрических цепей;  знать:  основные законы электротехники и электроники;  основные методы измерения электрических величин;  принципы работы электроустановок и электронных устройств.  Освоить элементы компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 14, 16, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 153 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 102 часа;  - самостоятельной работы – 51 час.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 11 | ОП.03 | Техническая механика | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации;  расшифровывать марки конструкционных материалов;  выполнять кинематические и энергетические расчеты многоступенчатого привода;  знать:  классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения;  наименование, маркировку и основные механические свойства конструкционных материалов;  классификацию машин по назначению;  кинематические и силовые соотношения в передаточных механизмах;  основные виды механических передач;  виды сварных швов и сварных соединений;  виды резьбовых швов и способы стопорения.  Освоить элементы компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.2, 2.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 14, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 133 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 89 часов;  - самостоятельной работы – 44 часа.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 12 | ОП.04 | Метрология, стандартизация и сертификация | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  применять требования нормативных правовых актов к основным видам продукции и процессов;  выбирать структуры метрологического обеспечения производственных процессов;  разрабатывать алгоритмы обработки результатов измерений и контроля качества продукции, оценки качества измерений;  знать:  основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;  основные положения систем общетехнических стандартов;  методы и алгоритмы обработки результатов измерений и контроля качества продукции;  принципы построения средств измерения и их метрологические характеристики.  Освоить элементы компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.3, 2.1 - 2.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 14, 16, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 72 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 48 часов;  - самостоятельной работы – 24 часа.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 13 | ОП.05 | Процессы и аппараты | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  определять основные параметры процессов и аппаратов;  составлять и рассчитывать материальный и тепловой балансы отдельных процессов и аппаратов;  пользоваться справочной, нормативно-технической документацией при выполнении расчетов и выборе аппаратов;  знать:  классификацию и теоретические основы процессов;  устройство и принцип действия аппаратов;  методику расчета материального и теплового балансов процессов и аппаратов;  принципы расчета и выбора аппаратов для проведения заданных процессов.  Освоить элементы компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 13, 14, 16, 22, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 120 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 80 часов;  - самостоятельной работы – 40 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме экзамена. |
| 14 | ОП.06 | Аналитическая химия | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  обосновать выбор хода анализа, реактивов и химической аппаратуры по конкретному заданию;  описывать уравнениями реакций ход анализа;  анализировать вещество с соблюдением правил техники безопасности;  производить расчеты результатов анализа;  оценивать достоверность результатов анализа;  пользоваться справочной литературой;  знать:  методы качественного и количественного анализов;  аналитическую классификацию ионов;  аппаратуру и технику выполнения анализов;  приемы безопасной работы в лаборатории.  Освоить элементы компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1, 1.3, 2.3.  Формировать личностные результаты:ЛР 13, 14, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся – 146 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 97 часов;  - самостоятельной работы – 49 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме экзамена. |
| 15 | ОП.07 | Физическая и коллоидная химия | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж»  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  производить расчеты кинетических параметров химических реакций с использованием научно-технической и справочной литературы;  получать и исследовать свойства дисперсных систем;  пользоваться основными приемами и методами физико-химических измерений;  обрабатывать, анализировать и обобщать результаты физико-химических наблюдений и измерений;  знать:  основные законы физической и коллоидной химии;  закономерности протекания химических реакций, процессов, явлений и способы их регулирования;  приемы безопасной работы при проведении физико-химических испытаний.  Освоить элементы компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1, 1.3, 2.3.  Формировать личностные результаты:ЛР 13, 14, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 126 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 84 часа;  - самостоятельной работы – 42 часа.  **Промежуточная аттестация** в форме экзамена (комплексного). |
| 16 | ОП.08 | Автоматизация технологических процессов | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  выбирать требуемые средства контроля и управления в зависимости от особенности технологического процесса;  читать схемы автоматизации;  знать:  принципы контроля и регулирования технологических процессов и оборудования с помощью технических средств автоматизации;  принципы действия и устройство средств автоматизированного контроля и управления производством.  Освоить элементы компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1, 1.3, 2.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 13, 14, 16, 22, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 84 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 56 часов;  - самостоятельной работы – 28 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачета. |
| 17 | ОП.09 | Экономика организации | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;  знать:  состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов машиностроительного производства, показатели их эффективного использования, способы экономии ресурсов, энергосберегающие технологии;  механизмы ценообразования, формы оплаты труда.  Освоить элементы компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 4, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 228 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 152 часа;  - самостоятельной работы – 76 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме экзамена. |
| 18 | ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  организовывать и проводить мероприятия по защите работников 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.  Освоить элементы компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 9, 10, 13, 16.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 102 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 68 часов;  - самостоятельной работы – 34 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачета. |
| 19 | ОП.11 | Технологический контроль производства | **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  подготавливать и пользоваться лабораторным оборудованием при проведении анализа; снимать показания приборов;  выбиратьметод анализа; определять физико-химические свойства сырья и химикатов, используемых на предприятиях комплексной переработки древесины;  определять физико-механические свойства готовой продукции целлюлозно-бумажного, плитного и фанерного производств;  проводить первичную и математическую обработку экспериментальных данных;  пользоваться справочной, нормативно-технической документацией при выполнении расчётов.  знать:  задачи, виды технологического контроля;  требования техники безопасности иохраны труда при работе в лабораториях;  устройство и принцип работы основного лабораторного оборудования, приборов и средств контроля сырья, полуфабрикатов, химикатов и готовой продукции.  физико-химические свойства, технические условия на сырье, полуфабрикаты, готовую продукцию;  методы технического контроля;  методику проведения необходимых расчётов, виды записи результатов эксперимента.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.3.  Формировать личностные результаты:ЛР 4, 13, 14, 16, 22, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 80 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 55 часов;  - самостоятельной работы – 25 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачета. |
| 20 | ОП.12 | Материаловедение и древесиноведение | **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  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;  проводить исследования и испытания материалов;  пользоваться приборами и инструментами для определения свойств древесины.  производить химический анализ древесины;  определять количество холоцеллюлозы в древесины;  определять количество легкогидролизуемых и трудногидролизуемых полисахаридов;  определять количество лигнина в древесине;  определять количество целлюлозы в древесине;  определять вещества, растворимые в разбавленных водных растворах щелочей;  определять качественные показатели синтетических смол, применяемых в производстве древесных плит.  знать:  особенности макро- и микроскопического строения древесины различных пород; химические, физические, механические, технологические свойства древесины;  классификацию пороков, их характеристику и влияние на качество древесины;  характеристику древесины и промышленное использование основных лесных пород;  классификацию и основные свойства материалов применяемых в деревообработке;  приборы и оборудование для испытания свойств древесины;  классификацию и маркировку металлов и сплавов;  классификацию и основные свойства химических материалов.  основные направления использования древесины;  структуру и классификацию высокомолекулярных веществ;  физические свойства древесины;  химический состав древесины;  строение, свойства и способы определения веществ, входящих в состав древесины;  значение строения и состава древесины в химической и химико-механической переработке;  основные принципы получения целлюлозы из древесины. Виды целлюлозы;  химические реакции лигнина;  реакции полисахаридов в кислой и щелочной средах.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 13, 14, 16, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 120 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 74 часа;  - самостоятельной работы – 46 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачета. |
| 21 | ОП.13 | Охрана труда | **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере своей будущей профессиональной деятельности;  разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные и безвредные условия труда;  разрабатывать мероприятия по обеспечению комфортных условий для трудовой деятельности, а именно: микроклимата помещений и освещения;  проводить анализ психофизиологических и эргономических основ безопасности труда;  проводить анализ условий и видов трудовой деятельности.  знать:  основные понятия и термины безопасности труда;  классификацию негативных факторов производственной среды;  действие негативных факторов на человека и их нормирование;  источники негативных факторов и причины их проявления в производственной среде;  методы и средства защиты от опасностей и вредных производственных факторов, а именно:  - физических (вибрации, шума, инфра- и ультразвука, электромагнитных и ионизирующих излучений, механического силового воздействия);  - химических и биологических;  - фактор комплексного характера;  нормативно-правовые и экономические основы управления охраной труда;  основы оказания первой медицинской помощи.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 1 – 12.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 56 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 36 часов;  - самостоятельной работы – 20 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме экзамена. |
| 22 | ОП.14 | Основы маркетинга, складирования и транспортировки продукции комплексной переработки древесины | **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации  выявлять потребности;  проводить маркетинговые исследования, анализировать их результаты и принимать маркетинговые решения;  управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении;  осуществления нормирования товарных запасов;  проверки соответствия фактического наличия запасов организации в действительности данным учетных документов;  произведения осмотра товарно- материальных ценностей и занесения в описи их полного наименования, назначения, инвентарных номеров и основных технических или эксплуатационных показателей, проверки наличия всех документов, сопровождающих поставку (отгрузку) материальных ценностей, зонирования складских помещений, рационального размещения товаров на складе, организации складских работ;  участия в организации разгрузки, транспортировки к месту приемки, организации приемки, размещения, укладки и хранения товаров;  участия в оперативном планировании и управлении материальными потоками в производстве;  знать:  логистической системы;  базисные системы управления запасами: Систему с фиксированным размером заказа (СФРЗ) и Систему с фиксированным интервалом времени между заказами (СФИВЗ);  методы регулирования запасов;  основы логистики складирования: классификацию складов, функции;  варианты размещения складских помещений;  принципы выбора формы собственности склада;  основы организации деятельностью склада и управления им.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 7, 9, 10.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 146 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 96 часов;  - самостоятельной работы – 20 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме экзамена. |
| 23 | ОП.15 | Правовое обеспечение в профессиональной деятельности | **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  анализировать содержание гражданско-правовых договоров на соответствие Гражданскому кодексу Российской Федерации;  составлять и оформлять документы необходимые при приеме на работу и увольнении с нее;  выделять особенности основных видов и режимов рабочего времени, предусмотренных Трудовым кодексом Российской Федерации;  определить какой вид наказания можно применить при совершении того или иного дисциплинарного проступка;  определять размер вознаграждения за работу в различных ситуациях;  воспользоваться нормами трудового законодательства для решения конфликтных ситуаций, возникающих на производстве;  знать:  понятие предпринимательства;  формы предпринимательства;  понятия права собственности;  общие положения трудового права;  понятия и содержание гражданско-правовых договоров;  виды и режимы рабочего времени;  виды времени отдыха;  виды дисциплинарных взысканий;  основные системы оплаты труда;  понятия материальной ответственности;  понятие трудового спора;  понятие трудового стажа, его виды;  понятие административного правонарушения  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.3, 2.1-2.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 1 – 24.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 75 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 50 часов;  - самостоятельной работы – 25 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачета. |
| 24 | ОП.16 | Основы предпринимательства | **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  различать основные понятия в области предпринимательства и свободно оперировать ими;  оценивать сущность правовых явлений в области предпринимательства;  производить сравнительный анализ различных организационно-правовых форм предпринимательства по различным критериям;  применять технику постановки цели и технику их неизбежного выполнения;  определять спрос на товары и услуги;  применять технику выбора бизнес ниши, основанную на теории массовости;  настраивать клиентский поток;  генерировать попытки продаж (лиды);  формулировать продающие заголовки и писать продающие тексты;  формировать бизнес-предложение;  организовывать ключевой бизнес-процесс;  разрабатывать бизнес-план в сфере будущей предпринимательской деятельности;  представлять бизнес-план в условиях «публичной защиты»;  подсчитывать воронку продаж;  применять технику «неизбежных продаж»;  в рамках малого предпринимательства применять технику запуска «start-up» проектов.  анализировать ход бизнес-процесса.  знать:  основные понятия в области предпринимательства;  типы и виды организационно-правовых форм предпринимательской деятельности;  порядок и регламенты государственной регистрации и лицензирования предпринимательской деятельности;  основные техники постановки цели, основанные на модели неизбежности;  знать способы лидогенерации;  способы мгновенного определения спроса на большинство товаров и услуг;  шаблоны продающих заголовков и продающих текстов;  составные части бизнес-предложения;  этапы ключевого бизнес-процесса;  содержание техники продаж;  правила аналитического контроля и коррекции предпринимательской деятельности.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 2.1-2.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 18-24.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 60 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 40 часов;  - самостоятельной работы – 20 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачета. |
| 25 | ОП.17 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж».  **Рабочая программа содержит** паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.  **В результате изучения обучающийся должен**  уметь:  выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;  использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;  использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;  обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;  получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;  применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;  применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;  знать:  базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);  методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;  общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;  основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;  основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;  основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 1, 2, 4, 7, 10, 13, 14, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 74 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 52 часа;  - самостоятельной работы – 22 часа.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачета. |
|  | **ПМ.00** | **Профессиональные модули** |  |
| 26 | ПМ.01 | Осуществление технологических процессов комплексной переработки древесины | **Рабочая программа** профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж»  **Профессиональный модуль состоит:** МДК.01.01. Технология и оборудование производства волокнистых полуфабрикатовМДК.01.02. Технология и оборудование производства бумаги и картона  * МДК.01.03. Технология и оборудование производства древесных плит  МДК.01.04. Технология и оборудование лесохимического производстваУП.01 Учебная практикаПП.01 Практика по профилю специальности**Рабочая программа профессионального модуля содержит** паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержаниепрофессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля;контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида деятельности) **В результате изучения обучающийся должен**  иметь практический опыт:  ведения технологических процессов в соответствии с технологической документацией;  эксплуатации технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией;  ведения контроля технологических процессов с применением средств информационно-автоматизированных систем;  проведения анализа причин возникновения дефектов и брака при выпуске продукции с разработкой мероприятий по их предупреждению;  уметь:  осуществлять технологические операции по всем стадиям производства переработки древесины в соответствии с требованиями технологического регламента на заданную продукцию;  осуществлять контроль и регулирование параметров по стадиям технологического процесса с применением средств автоматизированных систем управления технологическим процессом (далее - АСУТП);  рассчитывать материальные и тепловые балансы технологических процессов;  составлять и оформлять изменения (дополнения) к технологическим регламентам;  составлять карты и принципиальные схемы технологических процессов;  производить подготовку оборудования к работе с выявлением и устранением возможных неисправностей;  осуществлять контроль работы технологического оборудования в соответствии с требованиями правил эксплуатации и использованием средств автоматизированных систем управления;  обеспечивать подготовку оборудования к проведению планово-предупредительных ремонтов;  разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;  использовать экобиозащитную технику в процессе трудовой деятельности;  знать:  технологические процессы и режимы производства комплексной переработки древесины;  виды и характеристику сырья, полуфабрикатов, химикатов, материалов и теплоэнергетических ресурсов для комплексной переработки древесины;  устройство, принцип действия технологического оборудования и расчет технических параметров;  химические, физико-химические, гидромеханические, тепловые и массообменные процессы, происходящие при переработке древесины;  методы контроля производства продукции по стадиям технологического процесса;  виды нормативно-технической и технологической документации;  виды дефектов и брака продукции, способы их устранения;  принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и автоматизированных систем управления технологическим процессом;  современные технологии и оборудование переработки древесины;  использование вторичного сырья и энергоресурсов;  требования ЕСКД и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению технической и технологической документации;  классификацию и номенклатуру негативных факторов производственной среды;  правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;  методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.3.  Формировать личностные результаты:ЛР 4, 13, 14, 16, 18, 21, 22, 25.  **Количество часов** на освоение программы ПМ:  всего – 1902 часа, в том числе:  максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1182 часа, включая:  обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 787 часов;  самостоятельной работы обучающегося – 395 часа;  учебной практики – 180 часов;  практики по профилю специальности – 540 часов.  **Промежуточная аттестация по:**  - МДК. 01.01 – экзамен  - МДК. 01.02 – экзамен  - МДК. 01.03 – экзамен, дифференцированный зачет;  - МДК. 01.04 – экзамен;  - УП.01 – дифференцированный зачет;  - ПП.01 – дифференцированный зачет;  **Промежуточная аттестация по ПМ** в форме экзамена по модулю. |
| 18 | ПМ.02 | Участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения | **Рабочая программа** профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ«Кировский лесопромышленный колледж»  **Профессиональный модуль состоит:** МДК.02.01. Управление структурным подразделением;МДК.02.02. Анализ производственно-хозяйственной деятельности;УП.02 Учебная практика;**Рабочая программа профессионального модуля содержит** паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержаниепрофессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля;контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида деятельности) **В результате изучения обучающийся должен**  иметь практический опыт:  планирования работы структурного подразделения;  руководства работой структурного подразделения;  анализа результатов деятельности структурного подразделения;  участия в организации экологически безопасной деятельности подразделения;  уметь:  доводить до сведения персонала плановые задания по количеству, качеству и ассортименту выпускаемой продукции;  осуществлять расстановку кадров в соответствии с компетенцией работника;  контролировать своевременное и качественное выполнение плановых заданий персоналом;  определять ответственность и полномочия персонала;  обеспечивать производственную и технологическую дисциплину;  давать оценку воздействия на окружающую среду негативных техногенных факторов;  сохранять среду обитания живой природы при осуществлении профессиональной деятельности;  принимать и реализовывать управленческие решения в соответствии с нормами правового регулирования;  мотивировать работников на выполнение производственных задач;  предупреждать и управлять конфликтными ситуациями и стрессами;  обеспечивать безопасные условия труда для работников структурного подразделения;  вести утвержденную учетно-отчетную и рабочую документацию;  систематизировать и обрабатывать информацию о производственной деятельности структурного подразделения;  производить расчеты и анализ основных технико-экономических показателей при производстве продукции;  использовать результаты анализа в руководстве работой структурного подразделения;  разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;  использовать экобиозащитную технику в процессе трудовой деятельности;  знать:  принципы и формы организации производственных процессов;  особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;  нормативные и организационные основы охраны труда;  основные нормы правового регулирования;  требования пожарной безопасности;  требования законодательства в экологических вопросах;  принципы рационального природопользования;  проблемы сохранения биоразнообразия и принципы организации экологически грамотного использования лесов;  основы промышленной экологии;  особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;  основные технико-экономические показатели структурного подразделения.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 2.1-2.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 4, 13, 14, 25.  **Количество часов** на освоение программы ПМ:  всего – 315 часа, в том числе:  максимальной учебной нагрузки обучающегося – 207 часов, включая:  обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 138 часов;  самостоятельной работы обучающегося – 69 часов;  учебной практики – 108 часов.  **Промежуточная аттестация по:**  - МДК. 02.01 – дифференцированный зачет;  - МДК. 02.02 – экзамен;  - УП.02 - дифференцированный зачет.  **Промежуточная аттестация по ПМ** в форме экзамена по модулю. |
| 19 | ПМ.03 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | **Рабочая программа** профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж»  **Профессиональный модуль состоит:**   * МДК 03.01 Лаборант по физико-химическим испытаниям; * УП.03 Учебная практика; * ПП.03 Практика по профилю специальности.  **Рабочая программа профессионального модуля содержит** паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержаниепрофессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида деятельности) **В результате изучения обучающийся должен**  Уметь выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.2, 1.3, 2.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 4, 13, 14, 16, 18, 21, 22, 25.  **Количество часов** на освоение программы ПМ:  всего – 228 часов, в том числе:  максимальной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов, включая:  обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –32 часа;  самостоятельной работы обучающегося – 16 часов;  учебной практики – 36 часов;  практики по профилю специальности – 144 часа.  **Промежуточная аттестация по:**  - МДК. 03.01 – дифференцированный зачет;  - УП.03 – дифференцированный зачет;  - ПП.03 - дифференцированный зачет  **Промежуточная аттестация по ПМ**  в форме квалификационного экзамена. |
|  | 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:   * Психология делового общения; * Экологические основы природопользования; * Технологический контроль производства; * Материаловедение и древесиноведение; * Охрана труда; * Основы маркетинга, складирования и транспортировки продукции комплексной переработки древесины; * Правовое обеспечение профессиональной деятельности; * Основы предпринимательства; * Информационные технологии в профессиональной деятельности. | | |