**Специальность 35.02.02 Технология лесозаготовок**

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. Проводить геодезические и таксационные измерения.

ПК 1.2. Планировать и организовывать топологические процессы заготовки и хранения древесины, выбирать лесозаготовительную технику и оборудование в рамках структурного подразделения.

ПК 1.3. Выбирать технологию и систему машин для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок в рамках структурного подразделено.

ПК 1.4. Организовывать лесовосстановление на вырубленных участках.

ПК 2.1. Планировать и организовывать технологические процессы строительства временных лесотранспортных дорог и обеспечивать их эксплуатацию.

ПК 2.2. Обеспечивать эксплуатацию лесотранспортных средств.

ПК 2.3. Организовывать перевозки лесопродукции.

ПК 3.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 3.2. Участвовать в управлении выполнения поставленных задач в рамках структурного подразделения.

ПК 3.3. Оценивать и корректировать деятельность структурного 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 35.02.02 Технология лесозаготовок  **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 развитиеми 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 35.02.02 Технология лесозаготовок  **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 программыдисциплины:  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 35.02.02 Технология лесозаготовок.  **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 - 260 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки – 162 часа;  - самостоятельной работы – 44 часа.  **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 35.02.02 Технология лесозаготовок  **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, ОК 3, ОК 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.05 | 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 3.1, 3.2, 3.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 3, 6, 7, 9, 12, 19, 22.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 61 час, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 41 час;  - самостоятельной работы – 20 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 35.02.02 Технология лесозаготовок  **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:  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.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1 -2.3, ПК 3.1-3.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 1,2,4,7,10, 13,14, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 134 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 89 часов;  - самостоятельной работы – 45 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 35.02.02 Технология лесозаготовок.  **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, автоматизированные системы, 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 1.1 - 1.3, ПК 2.1 – 2.3, ПК 3.1 – 3.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 1, 2, 4, 7, 10, 13, 14, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 123 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 82 часа;  - самостоятельной работы – 41 час.  **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 1.1-1.4.  Формировать личностные результаты: ЛР 10, 13, 14, 15, 16, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 57 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 38 часов;  - самостоятельной работы – 19 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
|  | **П.00** | **Профессиональный цикл** |  |
|  | **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** |  |
| 9 | ОП.01 | Инженерная графика | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.02 Технология лесозаготовок.  **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;  решать графические задачи;  знать:  правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей;  правила разработки и оформления конструкторской документации;  методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности;  категории изображений на чертеже: виды, разрезы, сечения.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 14, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 213 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 142 часа;  - самостоятельной работы – 71 час.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 10 | ОП.02 | Электротехника и электроника | **Рабочая программа**учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.02 Технология лесозаготовок.  **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 и измерять основные параметры простых электрических, магнитных и электронных цепей и электронные схемы;  читать схемы простых электрических цепей и электронные схемы;  моделировать блок-схемы и простейшие схемы управления устройств, применяемых в лесозаготовительном производстве;  знать:  основные законы электротехники;  принцип работы электронных устройств;  основы электропривода;  способы передачи и распределения электрической энергии;  основы электроники;  электронные и измерительные приборы;  электронные устройства автоматики;  устройство, принцип действия, характеристики и область применение элементов автоматики.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 14, 16, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 168 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 112 часов;  - самостоятельной работы – 56 часов.  **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 35.02.02 Технология лесозаготовок.  **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 несложные расчеты элементов конструкций и деталей машин, механических передач и простейших сборочных единиц;  знать:  законы статики, кинематики, динамики;  основы расчетов элементов конструкций и деталей машин;  основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 14, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 162 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 108 часов;  - самостоятельной работы – 54 часа.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 12 | ОП.04 | Древесиноведение и материаловедение | **Рабочая программа**учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.02 Технология лесозаготовок.  **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;  измерять фактические и устанавливать стандартные размеры, определять качество древесных материалов, производить маркировку лесоматериалов;  определять физические и механические свойства древесины;  использовать стандарты на лесную продукцию;  выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации;  проводить исследования и испытания материалов;  знать:  элементарный химический состав древесины, особенности макро- и микроскопического строения древесины, ее химические, физические, механические и технологические свойства;  характеристику древесины основных лесных пород;  классификацию лесных товаров и их основные характеристики;  приборы и оборудования для испытания свойств древесины;  практическое применение древесины с учетом свойств;  причины разрушения древесины и способы повышения стойкости древесины;  требования к лесоматериалам в соответствии с государственными стандартами, правила определения размеров, качества, обмера и учета, маркировки, приемки, сортировки, хранения и транспортирования;  физико-химические основы процессов, происходящих в металлах и сплавах при различных воздействиях;  строение и свойства металлов;  классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 14, 16, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 186 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 124 часа;  - самостоятельной работы – 62 часа.  **Промежуточная аттестация** в форме экзамена. |
| 13 | ОП.05 | Метрология, стандартизация и сертификация | **Рабочая программа**учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.02 Технология лесозаготовок.  **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;  применять правила системы сертификации Российской Федерации;  знать:  основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;  основные положения систем общетехнических стандартов;  методы и средства нормирования точности.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 14, 16, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 94 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 64 часа;  - самостоятельной работы – 30 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 14 | ОП.06 | Лесное хозяйство | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.02 Технология лесозаготовок.  **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 оценку естественного возобновления;  составлять документы по лесопользованию;  применять инструменты и оборудование для подсочки;  определять вредителей леса и выбирать способы борьбы с ними;  определять грибы-трутовики;  производить учет урожайности недревесной продукции;  определять таксационные показатели;  вычислять таксационные признаки насаждения;  производить сортиментацию по сортиментным и товарным таблицам;  знать:  классификацию типов леса;  способы охраны и защиты лесов;  формы учета и отчетности, порядок их ведения и составления;  терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе;  лесоводственные характеристики;  типологию леса;  виды лесных пожаров, их характеристику;  противопожарные мероприятия;  вредителей леса;  методы борьбы с вредными насекомыми;  причины, вызывающие болезни древесных пород;  грибковые болезни, вызывающие гниль стволов и корней;  характеристику насаждений, отводимых в подсочку;  способы подсочки, инструменты и оборудование, используемые для подсочки;  продукты подсочки;  виды недревесной продукции;  методы учета запасов недревесной продукции;  классификацию Крафта, Нестерова В.Г.;  факторы, влияющие на формирование и величину урожая.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 4, 10, 15, 16, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 166 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 111 часов;  - самостоятельной работы – 55 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме экзамена. |
| 15 | ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.02 Технология лесозаготовок.  **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 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 3, 10, 14, 15, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 71 час, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 50 часов;  - самостоятельной работы – 21 час.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 16 | ОП.08 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.02 Технология лесозаготовок.  **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 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, ПК 3.1-3.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 1, 2, 4, 7, 10, 13, 14, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 81 час, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки -54 часа;  - самостоятельной работы – 27 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 17 | ОП.09 | Охрана труда | **Рабочая программа** учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.02 Технология лесозаготовок.  **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 экобиозащитную технику;  проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;  знать:  особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на производстве;  технику безопасности лесосечных, нижнескладских и лесотранспортных работ.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 13, 14, 15, 16, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся – 94 часа, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 64 часа;  - самостоятельной работы – 30 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 35.02.02 Технология лесозаготовок.  **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 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.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3.  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 часа.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 19 | ОП.11 | Основы геодезии | **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:  читать топографический план (карту);  определить (отложить) длину линии на топографическом плане (карте) в мерах длины на местности, с учетом точности масштаба;  определять: высоты, прямоугольные координаты точек, заданных на топографической карте и ориентирные углы направлений;  вычислить уклон линии;  используя справочный материал, решать прямую и обратную геодезические задачи;  использовать мерную ленту для измерения длин линий, теодолит для измерения горизонтальных и вертикальных углов, нивелир для измерения превышений;  контролировать полевые измерения;  выполнить простейшие вычисления для получения координат точек теодолитного хода, нанести точки хода по координатам на план;  строить по результатам тахеометрической съемки горизонтали;  строить и читать профиль;  знать:  суть основных геодезических понятий: высота точки, горизонтальное положение, масштаб, план, карта, профиль, горизонталь, уклон, азимут, дирекционный угол;  формулы решения прямой и обратной геодезической задач;  порядок измерений длин линий, вертикального угла, горизонтального угла полным приемом, определение превышения на станции геометрического нивелирования;  алгоритмы вычислительной обработки полевых измерений;  последовательность измерений при проведении геодезических съемок;  суть контроля угловых и линейных измерений;  методику расчета высот точек по материалам нивелирования поверхности по квадратам.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 13, 14, 15, 16, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся - 69 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 46 часов;  - самостоятельной работы – 23 часа.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 20 | ОП.12 | Технология и оборудование лесопильного 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:  рассчитывать площадь склада пиловочного сырья;  составлять и рассчитывать поставы на распиловку бревен;  составлять оптимальный план раскроя сырья;  рассчитывать баланс древесины при раскрое сырья;  рассчитывать производительность и определять потребное количество оборудования лесопильных потоков;  рассчитывать площадь склада пиломатериалов;  проектировать лесопильные цеха.  знать:  сырье и продукцию лесопильного производства;  способы хранения и организацию работ на складах пиловочного сырья;  операции подготовки сырья к распиловке;  виды и способы распиловки бревен;  классификацию и оборудование лесопильного цеха;  операции окончательной обработки пиломатериалов;  принципы построения производственного процесса в лесопильном цехе;  варианты использования и переработки отходов лесопильного производства.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 4, 13, 14, 16, 25  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся – 80 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки – 56 часов;  - самостоятельной работы – 24 часа.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 21 | ОП.13 | Технология и оборудование сушки пиломатериалов | **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:  составлять рациональные режимы сушки и влаготеплообработки пиломатериалов;  осуществлять контроль и регулирование параметров среды в сушильной камере;  рассчитывать продолжительность сушки и производительность сушильных устройств;  проектировать сушильные цеха.  знать:  влияние пороков древесины на качество сушки пиломатериалов;  основные способы гидротермической обработки древесины, методы и средства защиты древесины;  классификацию и оборудование сушильных камер;  режимы и категории качества сушки;  правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 4, 13, 14, 16, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся – 80 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки – 56 часов;  - самостоятельной работы – 24 часа.  **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта. |
| 22 | ОП.14 | Экономика и планирование на предприятии | **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 основные технико-экономические показатели деятельности деревообрабатывающего производства.  знать:  состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов машиностроительного производства, показатели их эффективного использования, способы экономии ресурсов;  механизмы ценообразования, формы оплаты труда.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.2, ПК 2.1, 2.3, ПК 3.1, 3.2.  Формировать личностные результаты: ЛР 4, 13, 14, 16, 25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся – 180 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки – 120 часов;  - самостоятельной работы – 60 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме экзамена. |
| 23 | ОП.15 | Основы устойчивого лесоуправления | **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 принципы устойчивого лесопользования в практике ведения лесного хозяйства;  исчислять размер арендной платы по видам использования леса;  оформлять договор аренды лесного участка,  проводить общественные слушанья по социально значимым аспектам использования лесов;  знать:  основные нормативно-правовые акты лесного законодательства;  нормативно-правовые основы управления лесами, использования, охраны, защиты, воспроизводства леса;  основы добровольной лесной сертификации по схеме FSC.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 4,10,15,16,25.  **Количество часов** на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся – 78 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки – 52 часа;  - самостоятельной работы – 26 часов.  **Промежуточная аттестация** в форме экзамена. |
| 24 | ОП.16 | Основы предпринимательства | **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;  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 10, 13, 14, 15, 16, 25.  **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. |
|  | **ПМ.00** | **Профессиональные модули** |  |
| 25 | ПМ.01 | Разработка и внедрение технологических процессов лесозаготовок | **Рабочая программа** профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.02 Технология лесозаготовок.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж»  **Профессиональный модуль состоит:** МДК.01.01. Технологические процессы лесозаготовок;  * МДК.01.02. Технологические процессы первичной переработки древесины; * МДК.01.03. Комплексная переработка сырья; * УП.01 Учебная практика; * ПП.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:  таксационных измерений;  разработки и ведения технологических процессов лесозаготовок;  определения основных древесных пород и сортов древесных материалов;  использования машин, механизмов и оборудования при проведении лесозаготовительных и лесоскладских работ;  проведения лесовосстановительных мероприятий;  разработки и ведения технологических процессов комплексной переработки древесины;  использования технической документации и норм;  чтения гидравлических и пневматических схем;  чтения и построения схем автоматического управления при погрузочно-разгрузочных операциях;  уметь:  разрабатывать технологические процессы лесосечных, лесоскладских работ, мероприятия по совершенствованию технологии и организации лесозаготовительного производства;  управлять проведением технологических процессов лесозаготовок, обработки и первичной переработки лесоматериалов в соответствии с техническими условиями;  составлять технологические карты разработки лесосек;  пользоваться нормативными правовыми актами, справочной литературой и другими источниками в процессе профессиональной деятельности;  рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности структурного подразделения;  определять основные древесные породы;  проводить измерения и испытания лесоматериалов в соответствии с требованиями ГОСТов;  читать схемы пневмопривода механизмов и машин лесозаготовительного производства;  вычислять параметры жидкости в статике и динамике;  рассчитывать основные характеристики насосов гидродвигателей, подбирать элементы гидропривода по каталогу;  читать гидравлические схемы;  формулировать требования к средствам автоматизации, исходя из конкретных условий;  выбирать и эффективно использовать машины, механизмы, оборудование при проведении лесозаготовительных и лесоскладских работ с учетом природно-производственных условий;  обеспечивать выполнение правил техники безопасности при проведении лесосечных и лесоскладских работ;  разрабатывать технологические процессы для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок;  организовывать производство по переработке низкокачественной древесины;  работать с таксационными приборами и инструментами;  пользоваться навигационными приборами и специальным программным обеспечением;  определять таксационные показатели;  использовать лесотаксационные инструменты и приборы;  пользоваться таксационными таблицами;  знать:  правила приемки лесосечного фонда и отвода лесосек;  устройство и технику применения приборов, применяемых в лесной таксации;  методы определения таксационных показателей древостоев;  содержание таксационных таблиц;  основные понятия и термины лесозаготовительного производства;  состав лесосечных работ;  методы заготовки древесины;  специальную терминологию;  параметры состояния газов;  назначение, принцип работы пневмопривода машин;  свойства жидкости;  основные законы гидростатики, гидродинамики, и их практическое применение в лесной отрасли;  конструкцию приборов для измерения параметров жидкости;  конструкцию элементов гидропривода лесозаготовительных машин, принцип работы, технические характеристики;  машины и механизмы для проведения лесосечных работ;  устройство, принцип действия, характеристики и область применение элементов автоматики;  правила чтения и построения схем автоматического управления при погрузочно-разгрузочных операциях, обрезке сучьев, раскряжевке хлыстов, сортировке и учете лесоматериалов;  особенности технологии и организации лесозаготовок при различных видах рубок;  способы создания запасов древесины на лесосеке;  методы очистки лесосек, использование лесосечных отходов;  ресурсосберегающие технологии в лесозаготовительном производстве;  технологическую документацию на мастерском участке;  особенности макро- и микроскопического строения древесины, ее химические, физические, механические и технологические свойства;  классификацию пороков, их измерение и влияние на качество древесины;  характеристику древесины основных лесохозяйственных пород;  классификацию лесных товаров и их основные характеристики;  приборы и оборудования для испытания свойств древесины;  классификацию круглых лесоматериалов, требования к сортиментам в соответствии с ГОСТами, правила определения размеров, сортности, обмера и учета, маркировки, транспортирования, сортировки, приемки;  практическое применение древесины с учетом механических свойств;  характеристику и промышленное применение материалов из отходов древесины, коры и корней, требования действующих ГОСТов и технических условий (далее - ТУ);  виды запасов и их назначение;  условия применения машин, механизмов и оборудования;  классификацию, общее устройство, принцип работы технологическое оборудование лесозаготовительных машин;  классификацию, общее устройство, принцип работы механизированных инструментов для лесозаготовок;  виды отходов и низкокачественной древесины, как дополнительного древесного сырья, способы их оценки;  способы переработки древесины в целлюлозно-бумажной промышленности, в производстве древесноволокнистых и древесностружечных плит, в гидролизном производстве;  технологический процесс производства щепы;  способы заготовки и производства сырья для химической промышленности;  технологический процесс производства товаров народного потребления и промышленного назначения;  производство кормовых продуктов и удобрений;  виды естественного восстановления;  виды семян хозяйственно-ценных пород, способы их заготовки, переработки и хранения;  способы содействия восстановления;  назначение и виды питомников;  виды и способы создания лесных культур;  общую конструкцию машин и механизмов для лесовосстановления.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.4.  Формировать личностные результаты: ЛР 4, 13, 14, 16, 18, 21, 22, 25.  **Количество часов** на освоение программы профессионального модуля:  всего –1257 часов, в том числе:  максимальной учебной нагрузки обучающегося – 825 часов, включая:  обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 550 часов;  самостоятельной работы обучающегося – 275 часов;  учебной практики –324 часа; практики по профилю специальности – 108 часов.  **Промежуточная аттестация по:**  - МДК. 01.01 – экзамен;  - МДК. 01.02 – экзамен;  - МДК 01.03 – дифференцированный зачет;  - УП.01 - дифференцированный зачет;  - ПП.01 - дифференцированный зачет.  **Промежуточная аттестация по ПМ** в форме экзамена по модулю. |
| 26 | ПМ.02 | Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопродукции | **Рабочая программа** профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.02 Технология лесозаготовок  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж»  **Профессиональный модуль состоит:** МДК.02.01. Строительство и эксплуатация лесовозных дорог;МДК.02.02. Устройство и эксплуатация лесотранспортных средств, организация средств, организация перевозок лесопродукции;  * УП.02 Учебная практика; * ПП.02 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:  выбора лесотранспортных машин;  эксплуатационных расчетов и использования нормативной документации;  выбора дорожно-строительных машин;  выбора дорожно-строительных машин;  разработки и ведения технологических процессов строительства, содержания и ремонта временных лесовозных дорог;  разработки и организации процессов перевозок лесопродукции;  уметь:  подбирать комплект дорожно-строительных машин;  читать чертежи лесовозных дорог;  разрабатывать и проводить технологические процессы строительства лесовозных путей;  проводить содержание и ремонты лесотранспортных путей;  обеспечивать безопасность движения;  обеспечивать охрану окружающей среды;  использовать погрузочно-выгрузочные и подъездные пути промышленных производств;  отличать основные узлы и агрегаты лесотранспортных средств;  выбирать лесотранспортные средства с учетом природно-производственных условий;  определять полезную рейсовую нагрузку и другие эксплуатационные показатели;  организовывать безопасную доставку и хранение топливно-смазочных материалов;  пользоваться нормами расхода топлива в зависимости от условий эксплуатации;  разрабатывать процессы лесотранспортных работ;  организовывать процессы перевозок лесопродукции;  составлять графики перевозок лесопродукции;  осуществлять контроль за безопасным проведением лесотранспортных работ;  знать:  виды и марки лесовозных автопоездов;  общее устройство автомобилей и тракторов;  виды и марки топливно-смазочных материалов;  общее устройство трансмиссии и ходовой части;  органы управления автомобилей и тракторов;  технологическое оборудование автомобилей и тракторов;  общую конструкцию основных дорожно-строительных машин, условия их применения, технические характеристики;  основные чертежи лесовозных дорог;  классификацию и устройство лесовозных путей, искусственных сооружений;  размещение лесовозных дорог на лесном участке;  технологию строительства и ремонта лесовозных путей;  действующие положения и инструкции по транспорту леса, техническую документацию;  основы эксплуатации лесовозных путей;  правила безопасного выполнения лесотранспортных работ.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 2.1-2.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 4, 13, 14, 16, 18, 21, 22, 25.  **Количество часов** на освоение программы профессионального модуля:  всего – 524 часа, в том числе:  максимальной учебной нагрузки обучающегося – 308 часов, включая:  обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 205 часов;  самостоятельной работы обучающегося – 103 часа;  учебной практики –108 часов; практики по профилю специальности – 108 часов.  **Промежуточная аттестация по:**  - МДК. 02.01 – экзамен;  - МДК. 02.02 – дифференцированный зачет;  - УП.02 - дифференцированный зачет;  - ПП.02 - дифференцированный зачет.  **Промежуточная аттестация по ПМ** в форме экзамена по модулю. |
| 27 | ПМ.03 | Участие в руководстве производственной деятельностью в рамках структурного подразделения | **Рабочая программа** профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.02 Технология лесозаготовок.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж»  **Профессиональный модуль состоит:** МДК.03.01. Управление структурным подразделением;МДК.03.02. Анализ производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения;УП.03 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:  участия в планировании и организации работы структурного подразделения;  участия в руководстве работой структурного подразделения;  участия в анализе процесса и результатов деятельности подразделения;  уметь:  доводить до сведения персонала плановые задания по количеству, качеству и ассортименту выпускаемой продукции;  контролировать своевременное и качественное выполнение плановых заданий персоналом;  осуществлять расстановку кадров в соответствии с компетенцией работника;  обеспечивать производственную и технологическую дисциплину;  принимать и реализовывать управленческие решения в соответствии с нормами правового регулирования;  мотивировать работников на выполнение производственных задач;  предупреждать и управлять конфликтными ситуациями;  обеспечивать безопасные условия труда для работников структурного подразделения;  вести утвержденную учетно-отчетную и рабочую документацию;  систематизировать и обрабатывать информацию о производственной деятельности структурного подразделения;  проводить расчеты и анализ основных технико-экономических показателей при производстве продукции;  корректировать деятельность 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;  основные нормы правового регулирования;  требования пожарной безопасности;  требования законодательства в экологических вопросах;  принципы рационального природопользования;  промышленную экологию;  особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;  основные технико-экономические показатели работы структурного подразделения;  методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.  Освоить элементы компетенций: ОК 1-9, ПК 3.1-3.3.  Формировать личностные результаты: ЛР 4, 13, 14, 16, 18, 21, 22, 25.  **Количество часов** на освоение программы профессионального модуля:  всего – 300 часов, в том числе:  максимальной учебной нагрузки обучающегося – 192 час, включая:  обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 128 часов;  самостоятельной работы обучающегося – 64 часа;  учебной практики – 108 часов.  **Промежуточная аттестация по:**  - МДК. 03.01 – экзамен;  - МДК. 03.02 – экзамен;  - УП.03 - дифференцированный зачет.  **Промежуточная аттестация по ПМ** в форме экзамена по модулю. |
| 28 | ПМ.04 | 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 35.02.02 Технология лесозаготовок.  **Организация - разработчик:** КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж»  **Профессиональный модуль состоит:**   * МДК 04.01 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава; * УП.04 Учебная практика; * ПП.04 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 3.1.  Формировать личностные результаты: ЛР 4, 13, 14, 16, 18, 21, 22, 25.  **Количество часов** на освоение программы профессионального модуля:  всего - 300 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 - 108 часов;  практики по профилю специальности -144 часа.  **Промежуточная аттестация по:**  - МДК. 04.01 – дифференцированный зачет;  - УП.04 - дифференцированный зачет;  - ПП.04 - дифференцированный зачет;  **Промежуточная аттестация по ПМ**  в форме экзамена квалификационного. |
|  | 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; * Основы геодезии; * Технология и оборудование лесопильного производства; * Технология и оборудование сушки пиломатериалов; * Экономика и планирование на предприятии; * Основы устойчивого лесоуправления; * Основы предпринимательства. | | |