**Министерство науки и образования Республики Саха (Якутия)**

**ГБПОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум»**

**АННОТАЦИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**по профессии СПО**

**08.02.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства»**

Рабочие программы учебных дисциплин (профессиональных модулей) являются частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **08.02.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства»**

Рабочие программы включают в себя: паспорт рабочей программы, структуру, объем учебных дисциплин (профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, учебной, производственной, преддипломной практик) и виды учебной работы, тематический план и содержание, условия реализации учебных дисциплин (профессиональных модулей); требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения учебных дисциплин (профессиональных модулей).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Наименование циклов, дисциплин, ПМ, МДК, практик** | **Требования к результатам освоения учебных дисциплин, профессиональных модулей** | **Количество часов на освоение программы дисциплины, модулей, практик** | **Форма**  **промежуточной**  **аттестации** |
| ПП | Профессиональная подготовка |  |  |  |
| ОП | Общепрофессиональный цикл |  |  |  |
| ОП.01 | Техническое черчение | В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен ***уметь***:   * читать чертежи и эскизы, простые электрические схемы; * выполнять чертежи и эскизы, простые электрические схемы   В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен ***знать***:   * требования единой системы конструкторской документации; * основные правила построения чертежей и схем; * виды нормативно-технической документации; * виды чертежей простых электрических схем; * правила чтения технической и конструкторско-технологической документации | Максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:  обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часа;  самостоятельной работы обучающегося 24 часов | Э |
| ОП.02 | Электротехника | В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  - рассчитывать параметры электрических схем;  - эксплуатировать электроизмерительные приборы;  - контролировать качество выполняемых работ  - производить контроль различных параметров;  - читать инструктивную документацию  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  - методы расчета электрических цепей;  - принцип работы типовых электронных устройств;  - техническую терминологию | Максимальной учебной нагрузки обучающегося **48** часа, в том числе:  обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **32** часа;  самостоятельной работы обучающегося **16** часов | Д/З |
| ОП.03 | Метрология и технические измерения | В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен ***уметь***:  - применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;  - применять документацию систем качества;  - использовать контрольно-измерительные приборы  В результате освоения дисциплины обучающийся должен***знать:***  - систему допусков и посадок;  - правила подбора средств измерений;  - основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;  - виды и способы технических измерений | Максимальной учебной нагрузки обучающегося **48** часов, в том числе:  обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **32** часа;  самостоятельной работы обучающегося **16** часов | Д/З |
| ОП.04 | Автоматизация производства | В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен ***уметь***:  - производить настройку простейших систем автоматизации;  - анализировать работу автоматических систем управления и определять выход параметров из штатных режимов;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен ***знать***:  - основы техники измерений;  - классификацию средств измерений;  - контрольно-измерительные приборы;  - основные сведения об автоматических системах регулирования;  - общие сведения об автоматических системах управления. | Максимальной учебной нагрузки обучающегося **48** часов, в том числе:  обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **32** часа;  самостоятельной работы обучающегося **16** часов | Д/З |
| ОП.05 | Материаловедение | В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен ***уметь***:  - подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен ***знать:***  - общую классификацию материалов, их характерные свойства (физико-химические, технологические, механические) и области применения | Максимальной учебной нагрузки обучающегося **48** часов, в том числе:  обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **32** часа;  самостоятельной работы обучающегося **16** часов. | З |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | В результате освоения дисциплины 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 профессии; * применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; * владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; * оказывать первую помощь пострадавшим;   В результате освоения дисциплины обучающийся должен ***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 в 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; | максимальной учебной нагрузки обучающегося **60 часов**, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **40 часов** * самостоятельная работа обучающихся – **20 часа;** | Д/З |
| ОП.07 | Язык Саха | В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:  - читать слова и тексты, отвечать на вопросы;  - правильно произносить звуки и интонировать повествовательные и вопросительные фразы,  - писать слоги, слова, предложения;  - понимать относительно полно (общий смысл) высказывания на якутском языке в различных ситуациях общения;  - описывать явления, события, излагать факты в письме личного и делового характера;  - заполнять различные виды анкет, сообщать сведения о себе в общепринятой форме;  - аргументировать свою точку зрения по обсуждаемым темам;  - вести диалог в ситуациях общения в бытовой, социокультурной и учебно-трудовой сферах, используя аргументацию, эмоционально-оценочные средства;  - рассказывать, рассуждать в связи с изученной тематикой, проблематикой прочитанных/прослушанных текстов; описывать события, излагать факты, делать сообщения;  - создавать словесный социокультурный портрет своей страны на основе разнообразной страноведческой и культуроведческой информации;  **-** использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной деятельности, повседневной жизни.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:  - основные особенности фонетической системы якутского языка  - основные единицы грамматического уровня, а также алфавит, звуко-буквенные соответствия, правила чтения;  - значения новых лексических единиц, связанных с тематикой предлагаемого этапа и с соответствующими ситуациями общения;  - языковой материал:идиоматические выражения, оценочную лексику, единицы речевого этикета, и обслуживающие ситуации общения в рамках изучаемых тем. | Максимальная учебная нагрузка обучающегося 48 часов, в том числе:  обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 32 часа;  самостоятельная работа обучающегося 16 часов. | Э |
| ОП.08 | Основы инновационного предпринимательства | В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**   * готовить документы для подачи заявления о государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя; * выбирать режим уплаты налогов; * вести отчетность установленной формы; * рассчитывать прибыль и убытки по результатам индивидуальной трудовой деятельности   В результате изучения обязательной части цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам **должен знать:**   * правовые основы индивидуального предпринимательства; * соотношение финансов индивидуальных предпринимателей и физических лиц; * экономическую сущность налогов, их функции; * режимы уплаты налогов: общий режим, режим налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности, упрощенную систему налогообложения, упрощенную систему налогообложения на основе патента и др. | максимальной учебной нагрузки обучающегося - **48 часов**, в том числе:  обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **32 часа;**  самостоятельной работы обучающегося - **16 часов.** | З |
| П | **Профессиональный цикл** |  |  |  |
| **ПМ** | **Профессиональные модули ( МДК)** |  |  |  |
| **ПМ.01** | **«Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно- коммунального хозяйства»** | В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен ***иметь практический опыт:***  - работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно - коммунального хозяйства;  - действий в критических ситуациях при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно - коммунального хозяйства;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен ***уметь***:  - определять признаки неисправности при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно- коммунального хозяйства;  - проводить плановый осмотр зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно- коммунального  хозяйства;  - выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе санитарно-технической системы, системы отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен ***знать:***   * сущность и содержание технической эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства; * правила рациональной эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно- коммунального хозяйства; * показатели технического уровня эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно- коммунального хозяйства; * нормативную базу технической эксплуатации; * эксплуатационную техническую документацию, виды и основное содержание; * эксплуатационные параметры состояния зданий, сооружений, конструкций, оборудования и осветительных сетей жилищно- коммунального хозяйства по степени нарушения работоспособности; * основные понятия, положения и показатели, предусмотренные Госстандартом по определению надежности зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилишно-коммунального хозяйства, их экономическое значение; * инженерные показатели и методы обеспечения надежности зданий, сооружений, * конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно- коммунального хозяйства на стадиях конструирования, изготовления, эксплуатации; * основные методы, технологию измерений, средства измерений; * классификацию, принцип действия измерительных преобразователей; * классификацию и назначение чувствительных элементов; * структуру средств измерений; * понятие о государственной системе приборов; * - весовые устройства; * - назначение и принцип действия контрольно- измерительных приборов и аппаратов средней сложности; * - оптико- механические средства измерений; * - основные понятия систем автоматического управления и регулирования; * - основные этапы профилактических работ * - способы и средства профилактических работ; * - правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента; * - влияние температуры на точность измерений; * - методы и средства испытаний; * - технические документы на испытание и готовность к работе сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно- коммунального хозяйства. | всего – **587** часов, в том числе:  максимальной учебной нагрузки обучающегося **– 263** часов, включая:  обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – \_**182\_** часов;  самостоятельной работы обучающегося – **81**  часов;  . | Э,Д/З, К/Р |
| МДК01.01 | Технология эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения зданий. |
| МДК 01.02 | Технология эксплуатации системы отопления зданий. |
| МДК 01.03 | Технология эксплуатации осветительных сетей |
| МДК 01.04 | Технология эксплуатации конструктивных элементов зданий из различных видов материал. |
| УП01.01 | Учебная практика | Учебная практика 144 ч.- |  |
| ПП 01.01 | Производственная практика | Производственная практика-180 ч. | Кв. экзамен |
| **ПМ. 02** | **«Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций,**  **оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления иосветительных сетейжилищно-коммунальногохозяйства»** |  |  |  |
| МДК 02.01 | Основы слесарного дела | В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен ***иметь практический опыт:***   * Ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций,оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления иосветительныхсетейжилищно- коммунальногохозяйства; * оформлениярегламентнойдокументации.   В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен ***уметь***:   * определять причины и устранятьнеисправностиконструкцийзданий, сооружений,конструкций, оборудованиясистем водоснабжения, водоотведения,отопленияиосветительныхсетейжилищно- коммунального хозяйства; * проводитьслесарные;электрогазосварочные,плотничныеработыпри ремонте; * осуществлятьремонтсанитарно-технического оборудования исистемы отопления. * проводитьремонтные работысистемы освещения; * проводитьиспытанияотремонтированныхсистемиоборудованияжилищно-коммунального хозяйства; * осуществлятьсдачупослеремонтаииспытанийконтрольно- измерительныхприборови автоматики; * Использовать необходимые инструменты, приспособления и материалы при выполнении ремонтных работ.   В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен ***знать:***   * сущность, назначение и содержание технического обслуживания и ремонта зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства; * нормативно- техническую документацию; * ремонтную базу жилищно- коммунального хозяйства; * основы слесарного дела; * оборудование и технологию плотничных работ; * оборудование и технологию электрогазосварочных работ; * основные конструктивные элементы здания и их ремонт; * -санитарно- техническуюсистемуздания; * - систему освещенияиосветительныесети здания; * - отопительнуюсистемуздания; * видытехническогообслуживания: текущее(внутрисменное) обслуживание,профилактическиеосмотры, периодическиеосмотры, надзор; * видыремонта оборудования : текущий, капитальный (обьем, периодичность продолжительность, трудоемкость, количество); * Формы организации ремонтных служб (децентрализованная, централизованная, смешанная) * применениеконтрольно- диагностической аппаратуры; * Системы контроля технического состояния зданий, сооружений, конструкций, оборудования и осветительных сетей жилищно- коммунального хозяйства; * - ремонтную документацию; * - методыпроведенияремонта; * - общиепринципытехнологииремонта; * - устройствоиправилаэксплуатации, применяемыхинструментов,приспособлений; * - компьютерныесистемыуправленияобслуживаниеми ремонтом. | всего – **677** часов, в том числе:  максимальной учебной нагрузки обучающегося**–317**часов, включая:  обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – \_**218\_** часов;  самостоятельной работы обучающегося **–99** часов; | Э,Д/З К/Р |
| МДК 02.02 | Оборудование и технология электросварочных работ |
| МДК 02.03 | Оборудование и технология плотницких работ |
| МДК 02.04 | Ремонт санитарно-технического оборудования и систем отопления |
| МДК 02.05 | Ремонт систем отопления |
| УП 02.01 | Учебная практика | Учебная практика – 144 часов |  |
| ПП 02.01 | Производственная практика | производственная практика 216 **часов.** | Кв. экзамен |
| ФК.00 | Физическая культура | В результате освоения дисциплины 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. | максимальной учебной нагрузки обучающегося 80 часов, в том числе:  обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;  самостоятельной работы обучающегося 40 часов. | З, Д/З |