**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 документациюВ 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 приборыВ 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- коммунальногохозяйства;- 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 |