ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ «АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»

Рассмотрена на заседании
методической комиссии
_____
Руководитель МК_____
«____»_____20____г

Утверждена:
Заместитель директора по УР
Харина А.В._____
«____»_____20____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ МДК.02.05 «Ремонт системы освещения»

по профессии **08.01.10**

«Мастер жилищно-коммунального хозяйства»

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 270802.13 «Мастер жилищно- коммунального хозяйства»

Организация-разработчик: **ФГАПОУ РХ «Аграрный техникум»**

Разработчик: Дешкевич В А- преподаватель .

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Область применения программы

Рабочая программа является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.10** Мастер жилищно-коммунального хозяйства
и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):
1. Обеспечивать эксплуатацию освещения и осветительных сетей.

Цели и задачи рабочей программы – требования к результатам освоения рабочей программы

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения рабочей программы должен:

иметь практический опыт:

работ по эксплуатации осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

действий в критических ситуациях при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

уметь:

определять признаки неисправности при эксплуатации осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

проводить плановый осмотр осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе осветительных сетей;

знать:

сущность и содержание осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

правила рациональной эксплуатации осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства; **показатели технического уровня эксплуатации** осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

основные понятия, положения и показатели, предусмотренные Госстандартом по определению надежности зданий, сооружений, конструкций, осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства, их технико- экономическое значение;

инженерные показатели и методы обеспечения надежности 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 выполнения 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

Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 56часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания.
ПК 1.2.	Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания.
ПК 1.3.	Обеспечивать эксплуатацию освещения и осветительных сетей.
ПК 1.4.	Обеспечивать эксплуатацию конструктивных элементов здания из различных видов материалов (лестничные пролеты, окна, двери, крыша и др.).

ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.01.

МДК.01.03. Технология эксплуатации системы осветительных сетей			**56**
Тема 3.1. Электроснабжение зданий	**Содержание**		**6**
	1.	Электроснабжение. Производство электроэнергии.	3
	2.	Передача и распределение электроэнергии.	3
Тема 3.2. Внутриквартирные осветительные сети	**Содержание**		**26**
	1.	Осветительные сети.	1
	2.	Открытая электропроводка.	2
	3.	Скрытые электропроводки.	2
	4.	Шинопроводы.	1
	5.	Наружные . электропроводки. Электропроводки в чердачных помещениях.	1
	6.	Электрослесарные работы.	1
	7.	Заготовка и монтаж электропропроводок в трубах.	1
	8.	Сборка и установка лотков и коробов.	1
	9.	Сборка и установка магистральных, распределительных и троллерных шинопроводов.	1
	10.	Заготовка и монтаж открытых шинопроводов.	1
	11.	Изготовление и монтаж щитов, щитков, распределительных шкафов, ящиков и сборок.	1
	12.	Разметка осветительных сетей.	1
	13.	Крепежные и дыропробивочные работы.	1
	14.	Естественные и искусственные заземлители.	1
	15.	Заземляющие и нулевые защитные проводники.	1
	16.	Прокладка и монтаж зазаемляющих проводников по строительным основаниям внутри здания.	1
	17.	Распределение квартирной электросети на группы (зоны).	1
	18.	Монтаж и подключение светильников.	1

	19.	Монтаж и подключение электрических розеток..	1
	20.	Производство электромонтажных работ.	2
	21.	Контроль качества электромонтажных работ.	1
	22.	Техника безопасности при производстве электромонтажных работ.	2
	Содержание		**24**
	1.	Определение проводов. Составление описания.	2
	2.	Соединение жил проводов и кабелей с контактными выводами электрооборудования.	2
	3.	Соединение, ответвление жил опрессовкой.	2
	4.	Соединение, ответвлений и оконцевание жил электросваркой.	2
	5.	Соединение, ответвлений и оконцевание алюминиевых жил.	2
	6.	Пайка алюминиевых жил.	2
	7.	Пайка медных жил.	2
	8.	Современные виды соединений электрических проводов.	2
	9.	Присоединение патронов,.розеток ,светильников к проводам.	2
	10.	Прокладка проводов внутриквартирной осветительной сети.	2
	11.	Устройство и подключение заземления.	2
	12.	Подключение электрических выключателей света.	2

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов; Слесарная и электромонтажная мастерская; лаборатория
Оборудование учебного кабинета «Мастер ЖКХ » и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект инструментов и приспособлений;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект плакатов;
- учебные пособия.
-

Оборудование мастерских и рабочих мест слесарной мастерской
рабочие места по количеству обучающихся;
рабочее место мастера производственного
обучения; демонстрационный стол;
верстаки с слесарными тисками;
комплекты ручного слесарного инструмента для выполнения слесарных работ: чертилка, рейсмус, ножовки по металлу, разводные ключи, рулетки, Станки: Сверлильный, заточной, фрезерный.

Реализация программы модуля предполагает обязательную итоговую концентрированную производственную практику:
Комплект ручного инструмента слесарного и
электроинструмента. Станки: Сверлильный, заточной,
фрезерный.
Сантехническое и электротехническое оборудование.

Информационное обеспечение обучения
Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1.Колб,Г.В, Санитарно - технические работы: Учебник/ Г.В.Колб, - Высшая школа Минск, 2008 г. 317 с.
2. Комков, В.А., Рощина, С.И., Тимахова, Н.С.,– Техническая эксплуатация зданий и сооружений: Учебник для средних профессионально-технических учебных заведений / В.А.Комков,

С.И.Рощина, Н.С. Тимахова,– М.: ИНФРА-М, 2010.-288 с.
3..Федоров, В.В , Реконструкция и реставрация зданий: Учебник / В.В.Федоров, -М.: ИНФРА-М., 2009. -208 с.СНиП 2.04.01-85*. Внутренний водопровод и канализация зданий, Госстрой СССР, 1986 г.
1) Пальгунов П.П., Исаев. В.Н. Санитарно-технические устройства и газоснабжение зданий. Москва Стройиздат 1991 г.
2) Калицун В.И., Кедров В.С., Ласков Ю.М. Гидравлика, водоснабжение и водоотведение. Москва Стройиздат.
3) Шевелев Ф.А., Шевелев А.Ф. Таблицы для гидравлического расчета водопроводных труб. М. Стройиздат, 1986 г.
4) Лукиных А.А., Лукиных Н.А. Таблицы для гидравлического расчета канализационных сетей и дюкеров по формуле Павловского Н.Н.М. Строииздат, 1987 г