

Аннотация к рабочей программе «ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ (элективный курс)»

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа общепрофессиональной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства. Укрупненная группа 08.00.00 Техника и технологии строительства.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Общепрофессиональная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с общепрофессиональной дисциплиной «Основы электротехники», с профессиональными модулями

ПМ.01. Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно – коммунального хозяйства.

ПМ.02. Выполнение электрогазосварочных работ при ремонте оборудования систем водоснабжения, водоотведения и отопления

2.1.Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Код ПК, ОК	Умения	Знания
К 1.1,1.2 К 01, 02, 4, 07, 09	-подбирать материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией; -выполнять замену участков трубопроводов, отопительных приборов и их секций, запорно-регулирующей, контрольно-измерительных приборов с использованием ручного и механизированного инструмента, приспособлений и материалов; -подбирать материалы и электромонтажные инструменты в соответствии технологическому процессу и сменному заданию/наряду ; -использовать необходимые материалы при выполнении ремонтных и монтажных работ отдельных узлов;	-видов и назначения материалов, используемых при ремонте и монтаже систем водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, систем водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов объектов жилищно-коммунального хозяйства; -признаков неисправностей материалов; -требований к качеству материалов, используемых при обслуживании системы водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства; -методов и приемов расчета необходимых материалов при ремонте и монтаже отдельных узлов систем отопления и горячего водоснабжения объектов

		жилищно-коммунального хозяйства; -требований к качеству материалов, используемых при электромонтажных работах;
--	--	--

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Выполнять ремонт и монтаж систем водоснабжения, водоотведения и отопления.

ПК 1.2. Выполнять эксплуатацию систем водоснабжения, водоотведения и отопления.

2. Структура и содержание рабочей программы общеобразовательной дисциплины

Тема 1. Общие сведения о структуре, составе, свойствах и классификации материалов

Тема 2. Металлы и сплавы

Тема 3. Неметаллические материалы

4. Методы и формы обучения, в т.ч. активные и интерактивные:

- теоретические занятия;
- практические занятия;
- групповое обучение,
- самостоятельная работа;
- консультации.

5. Формы контроля:

Текущий контроль:

- ✓ устный опрос;
- ✓ практическая работа
- ✓ контрольная работа
- ✓ защита проектов
- ✓ тестирование, в т.ч. компьютерное

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет.