**Аннотация рабочей программы ОП.05 «Материаловедение»**

**Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 «Материаловедение» является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.10.Мастер жилищно-коммунального хозяйства базовой подготовки технического профиля с получением среднего общего образования при очной форме получения образования, входящей в состав укрупненной группы профессий 270000 Архитектура и строительство по направлению подготовки 270800 Строительство.

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессиональной подготовки.

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате изучения обязательной части учебного цикла по дисциплине «Основы агрономии» обучающийся должен:

**уметь:**

-подбирать материалы по их назначению и условиям

-эксплуатации для выполнения работ;

**знать:**

-общую классификацию материалов, их характерные свойства (физико-химические, технологические, механические) и области применения

**В результате освоения дисциплины ОП.05 «Материаловедение» обучающийся должен обладать общими компетенциями:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

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.

ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**и профессиональными компетенциями:**

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.)

5.2.2. Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства

ПК 2.1. Осуществлять ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания.

ПК 2.2. Осуществлять ремонт системы отопления здания.

ПК 2.3. Осуществлять ремонт системы освещения и осветительных сетей.

ПК 2.4. Осуществлять ремонт конструктивных элементов здания из различных видов материала (лестничные пролеты, окна, двери, крыша).

**Количество часов на освоение программы учебной ОП.05 «Материаловедение»:** максимальной учебной нагрузки студента 48 часов, в том числе: − обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа; − самостоятельной работы обучающегося 16 часов; - практических занятий – 10 часов.