

Пояснительная записка

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Основы материаловедения» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ» и Положения по разработке и утверждению рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей в Государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Республики Крым «Бахчисарайский техникум строительства и транспорта». Содержание программы определяется компонентом и стандартом СПО.

Данная дисциплина является теоретической базой для изучения последующих дисциплин специального цикла, ее изучение базируется на учебном материале ряда общеобразовательных и естественных дисциплин.

Программой учебной дисциплины ОП.01 «Основы материаловедения» является изучение различных видов материалов, используемых при производстве отделочных строительных работ. Цели учебной дисциплины:

- освоение знаний о строительных материалах, их видах и способов применения в различных условия выполнения работ;
- практического использования знаний о материалах;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по материаловедению с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- воспитание убежденности в возможности познания законов природы;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной, жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды при производстве отделочных строительных работ.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Основы материаловедения» предусматривает формирование у обучающихся умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. Приоритетами для курса основ материаловедения на данном этапе являются:

Познавательная деятельность:

- . использование для познания окружающего мира различных естественных и искусственных строительных материалов: наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование;
- формирование умений различать разнообразные виды материалов, в зависимости от их применения;
- овладение адекватными способами решения теоретических и экспериментальных задач;

Информационно-коммуникативная деятельность.

- владение монологической и диалогической речью. Способность понимать точку зрения собеседника и признавать право на иное мнение;
- использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации.

Рефлексивная деятельность:

- владение навыками контроля и оценки своей деятельности, умением предвидеть возможные результаты своих действий;
- организация учебной деятельности: постановка цели, планирование, определение оптимального соотношения цели и средств.

Задача дисциплины – изучение магнитного поля и его проявлений в различных технических устройствах, усвоение современных методов анализа и расчета электрических цепей, электрических и магнитных полей, знание которых необходимо для успешной профессиональной деятельности.

Содержание рабочей программы рассчитано на 35 часов аудиторных занятий.

Изучение дисциплины рассчитано в 1 семестре.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные работы, практические работы

Формы контроля:

Текущий контроль: устные и письменные опросы, тестирование, подготовка сообщений, докладов, рефератов.

Рубежный контроль: письменные контрольные работы.

Промежуточной аттестацией является дифференцированный зачёт.

1.Паспорт рабочей программы учебной дисциплины ОП.01.Основы материаловедения

1.1Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы материаловедения является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии СПО 08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ» и регионального компонента предназначенной для подготовки обучающихся на базе основного общего среднего образования. Рабочая программа может быть использована в профессиональном обучении и переподготовке по профессиям: «Штукатур; Облицовщик-плиточник; Маляр.»

1.2Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программа:

Дисциплина ОП.01. «Основы материаловедения» принадлежит к циклу общепрофессиональной подготовки учебного плана ППКРС СПО.

1.3.Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины: Программа дисциплины ориентирована на достижение следующих целей:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

У1. Определять вид материала

У2. Определять основные свойства стройматериалов и качество.

У3. Подбирать и приготавливать сухие смеси для штукатурок, облицовок, окрасок, и оклеивания обоями и пленками.

У4. Подбирать составы для вида окрасок, краски и лани, виды обоев.

У5. Выбирать новые материалы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

31. Виды и свойства отделочных материалов.

32. Составы растворов и способы их приготовления, виды вяжущих заполнителей.

33. Составы шпатлевок, грунтовок под разные виды окрасок.

34. Виды окрасочных составов.

35. Состав ГВЛ и мастик для их крепления.

36. Материалы для оклеивания поверхностей.

обладать следующими 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 коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

1.4Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 52 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 35 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 17 часов.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	52
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	35
в том числе:	
Лабораторные занятия	5
Практические занятия	23
Контрольные работы	
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
в том числе:	
Самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (если предусмотрено)	
... ..	
... ..	
Указываются другие виды самостоятельной работы при их наличии	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	