

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Донецкий техникум строительных технологий»



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора ГПОУ «ДТСТ»

Е.И. Вычугжанина

2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной дисциплины

ОП. 01 «Основы материаловедения»

Профессия: 08.01.08 « Мастер отделочных строительных работ»

2018

Программа учебной дисциплины разработана на основе государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.08 "Мастер отделочных строительных работ" утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР от 22.01.2016 г. № 52

Организация разработчик : ГПОУ «Донецкий техникум строительных технологий»

Разработчик : Преподаватель: Сербина Наталья Ивановна

Рецензент:

1. Душиско Н.И. - преподаватель ГПОУ, 8722

2. Белоб 88 - доцент кафедры ТОС ГОУВПО

"Дон НДГА"

Одобрена рекомендована
с целью практического применения

цикловой комиссией

протокол № 1 от «28».....2018 г.
Руководитель ПК: Сербина Н.И.

Рабочая программа пересмотрена на 20.19/20.20 учебный год
Протокол № 1 заседания ПК от «28».....20.19 г.
В программу внесены дополнения и изменения

(см. Приложение стр)
Руководитель ПК: Сербина Н.И.

Рабочая программа пересмотрена на 20.20/20.21 учебный год
Протокол № 1 заседания ПК от «28».....20.20 г.
В программу внесены дополнения и изменения
(см. Приложение стр)
Руководитель ПК: Сербина Н.И.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины ОП. 01 «Основы материаловедения»

Профессия : 08.01.08 « Мастер отделочных строительных работ»

ительных

Автор: Сербина Наталья Ивановна, преподаватель специальных дисциплин государственного профессионального образовательного учреждения «Донецкий техникум строительных технологий».

Содержание рецензируемой рабочей программы учебной дисциплины ОП. 01 «Основы материаловедения» профессия : 08.01.08 « Мастер отделочных строительных работ» соответствует стандартам СПО и современному уровню и тенденциям развития науки и производства.

Рабочая программа содержит следующие разделы: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структура и содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины, обозначены общая и профессиональная компетенции; в тематическом планировании представлено содержание дисциплины, практические работы, тематика внеаудиторных самостоятельных работ; количество часов учебной дисциплины целесообразно распределено по трудоемкости и видам занятий; указаны требования к материально-техническому обеспечению; отражены оценочные средства для текущего контроля успеваемости и аттестации по итогам освоения дисциплины.

Таким образом, рабочая программа полностью соответствует требованиям учебной дисциплины строительных технологий . Содержание рецензируемой рабочей программы учебной дисциплины ОП. 01 «Основы материаловедения» профессия : 08.01.08 « Мастер отделочных строительных работ» соответствует стандартам СПО и современному уровню и тенденциям развития науки и производства. и на этом основании может быть рекомендована для использования в учебных заведениях среднего профессионального образования.

Рецензент: Жулайко Надежда Мамбеевна
преподаватель ТПОУ «ДТСТ»

Подпись Жулайко Н. М. удостоверяю

И.О. директора

(должность)



(личная подпись)

Жулайко

Воскресенко Е.И.

(Ф.И.О.)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины

ОП. 01 «Основы материаловедения»

Профессия : 08.01.08 « Мастер отделочных строительных работ»

Автор: Сербина Наталья Ивановна, преподаватель специальных дисциплин государственного профессионального образовательного учреждения «Донецкий техникум строительных технологий».

Содержание рецензируемой рабочей программы учебной дисциплины ОП. 01 «Основы материаловедения» профессия : 08.01.08 « Мастер отделочных строительных работ» соответствует стандартам СПО и современному уровню и тенденциям развития науки и производства.

Рабочая программа содержит следующие разделы: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структура и содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины, обозначены общая и профессиональная компетенции; в тематическом планировании представлено содержание дисциплины, практические работы, тематика внеаудиторных самостоятельных работ; количество часов учебной дисциплины целесообразно распределено по трудоемкости и видам занятий; указаны требования к материально-техническому обеспечению; отражены оценочные средства для текущего контроля успеваемости и аттестации по итогам освоения дисциплины.

Таким образом, рабочая программа полностью соответствует требованиям учебной дисциплины строительных технологий . Содержание рецензируемой рабочей программы учебной дисциплины ОП. 01 «Основы материаловедения» профессия: 08.01.08 « Мастер отделочных строительных работ» соответствует стандартам СПО и современному уровню и тенденциям развития науки и производства. и на этом основании может быть рекомендована для использования в учебных заведениях среднего профессионального образования.

Рецензент:


Результат комиссии

Подпись _____ удостоверяю:

Сербина Н.И.

(должность)

(личная подпись)

(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины** **стр.2**
- 2. Структура и содержание учебной дисциплины** **стр.3**
- 3. Условия реализации программы учебной дисциплины** **стр.6**
- 4. Контроль и оценка результатов освоения
учебной дисциплины** **стр.7**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 01 «Основы материаловедения»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ГОС по профессии **08.01.08 Мастер отделочных строительных работ**

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины, обучающийся должен уметь:
- определять основные свойства материалов;

В результате освоения учебной дисциплины, обучающийся должен знать:
- общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.

ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.

ПК 4.1. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

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

1.4. Количество часов на освоение учебной программы:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 45 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 30 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 15 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Учебной дисциплины ОП. 04. Основы технологии отделочных строительных работ

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля* учебной дисциплины	Всего часов (макс. учебная нагрузка)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	
	Раздел 1 Материалы для штукатурных работ	19	13	5	6
	Раздел 2.. Материалы для облицовочных работ.	11	7	2	4
	Раздел 3 Материалы для малярных работ	13	8	3	5
	Дифференцированный зачет	2	2		
	Всего часов	45	30	10	15

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП 01 Основы материаловедения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	Раздел 1 Материалы для штукатурных работ	13	
Тема 1.1 Основные свойства строительных материалов	Технологические характеристики физических свойств строительных материалов. Технологические характеристики механических и химических свойств строительных материалов. Лабораторная работа «Определение водопоглощения строительных материалов»	2 1	2
Тема 1.2 Материалы для подготовки различных поверхностей под оштукатуривание	Общая классификация материалов. Классификация материалов для штукатурных работ. Теплоизоляционные и гидроизоляционные материалы, применяемые перед оштукатуриванием. Практическое занятие «Материалы для подготовки различных поверхностей под оштукатуривание»	2 1	2
Тема 1.3 Вяжущие материалы	Глина, известь, строительный гипс. Цемент и портландцемент Лабораторная работа «Изучение времени схватывания гипса»	3	2
Тема 1.4 Заполнители и растворы	Тяжелые и легкие заполнители. Растворы и растворные смеси Лабораторная работа «Определение зернового состава и марки песка» Лабораторная работа «Определение подвижности растворов»	4	2
	Самостоятельная работа Выполнение домашних заданий. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Роль химии в развитии промышленности строительных материалов. История возникновения и применения вяжущих материалов. Современные гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Применение основных свойств строительных материалов	6	
	Раздел 2.. Материалы для облицовочных работ.	7	
Тема 2.1 Облицовочные крупноразмерные листы, плиты и комплектующие	Классификация облицовочных материалов. Гипсокартонные и гипсоволокнистые листы. Комплектующие ГКЛ, ГВЛ. Мастики и клеи, шурупы и гвозди – назначение применение	2	2
Тема 2.2 Материалы для плиточных работ	Плитки для облицовки поверхностей стен и полов.. Растворы и мастики. Лабораторная работа «Определение свойств и качества облицовочных керамических плиток для стен. Определение свойств и качества керамических плиток для полов»	4	2
Тема 2.3 рулонные синтетические материалы	Синтетические рулонные материалы, их виды, свойства, производство, применение	2	2
	Самостоятельная работа		

Выполнение домашних заданий.. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Роль современных облицовочных материалов : История возникновения и применения облицовочных материалов Применение рулонных материалов		4	
Раздел 3 Материалы для малярных работ		8	
Тема 3.1 Пигменты, наполнители и связующие	Свойства пигментов .Наполнители . Связующие. Лабораторная работа « Определение укрывистости пигмента»	3	2
Тема 3.2 Подготовительные и вспомогательные малярные материалы	Грунтовки , шпатлевки , эмульгаторы, смывки Растворители, сиккативы, подмазочные пасты, абразивные материалы	1	2
Тема 3.3 Готовые лакокрасочные материалы	Краски . Лаки. Эмульсии Лабораторная работа « Определение вязкости лакокрасочных материалов»	2	2
Тема 3.4 Обои , пленки, и клеящие составы	Применение рулонных материалов. Обои, пленки. Их свойства , виды. Клеи и мастики их виды применение, свойства	2	2
Самостоятельная работа		5	
Выполнение домашних заданий. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы :Пигменты природные и искусственные Самостоятельная работа .Виды шпатлевок. Применение вспомогательных материалов Расшифровка маркировки ЛКМ по назначению, химическому составу и качеству.: Роль современных облицовочных материалов : История возникновения и применения облицовочных материалов .			
	Дифференцированный зачет	2	
	Всего часов		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация учебной дисциплины предполагает наличие учебного кабинета «Основы материаловедения».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по основам материаловедения;
- образцы обоев разного качества;
- образцы заполнителей, вяжущих;
- образцы полимерных материалов;
- образцы пигментов.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. **Смирнов В.А.** Материаловедение. Отделочные работы: учебник/ В.А.Смирнов, Б.А.Ефимов, О.В.Кульков, И.А.Баландина, Н.А.Сканави. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 362с.
2. **Завражин Н.Н.** Технология отделочных строительных работ: учебное пособие для начального профессионального образования / Н.Н. Завражин. - М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 416с.
3. **Ивлиев А.А.** Отделочные строительные работы: учеб. / А.А. Ивлиев, А.А.Кальгин. - М.: «Академия», 2009. – 487с.
3. А.В.Александровский, К.Н.Попов Материаловедение учебник/Выш. Школа. М.1986
4. Чмырь В.Д. Материаловедение учебник Выс.школа.М. 1990.- 207с

Дополнительные источники:

1. **Петрова И.В.** Общая технология отделочных строительных работ: учебное пособие для начального профессионального образования/ И.В.Петрова. -М.: Издательский центр «Академия», 2013.–192с.
2. **Завражин Н.Н.** Отделочные работы: учебное пособие для начального профессионального образования/ Н.Н.Завражин. - М.: Издательский центр «Академия», 2009.–320с.
3. **Ивлиев А.А.** Реставрационные строительные работы: учеб. / А.А. Ивлиев, А.А.Кальгин. - М.: «Академия», 2004. – 435с.

Интернет ресурсы:

1. <http://ecpol.iep.ru/2012-04-05-13-45-47/2012-04-05-13-46-05/296-standarty-zalog-bezopasnosti-stroitelstva.html>
2. <http://www.voscem.ru/articles/vyagugie-materialy/gips/svoistva-primenenie>
3. http://merealty.ru/material/djekorativnyje_cjemjenty/
4. http://www.baurum.ru/library/?cat=additives_special_properties&id=315
5. http://www.know-house.ru/review_articles/decorative_plaster.html
6. http://www.vashdom.ru/articles/plasters_1.htm
7. <http://stroy-spravka.ru/pigmenty-v-krasochnykh-sostavakh>
8. http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_chemistry/2066/клеи

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных, домашних заданий, самостоятельной работы.
общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения
оценка выполнения практических работ, проверка домашних заданий

Результаты обучения (освоенные общие и профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1 Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ	Наблюдение и оценка выполнения практических работ. Контроль и оценка выполнения самостоятельной работы. Наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении учебной и производственной практик
ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы	Наблюдение и оценка выполнения практических работ. Контроль и оценка выполнения самостоятельной работы. Наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении учебной и производственной практик
ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Контроль внеурочной деятельности. Проверка портфолио
ОК.2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Контроль выполнения домашних и самостоятельных работ. Наблюдение оценка выполнения работ при прохождении учебной и производственной практик
ОК.3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Защита практических работ. Наблюдение оценка выполнения работ при прохождении учебной и производственной практик
ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	Подготовка докладов, сообщений. Наблюдение оценка выполнения работ при прохождении учебной и производственной практик
ОК.5. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.	Защита практических работ. Наблюдение оценка выполнения работ при прохождении учебной и производственной практик
ОК.6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Защита практических работ. Наблюдение оценка выполнения работ при прохождении учебной и производственной практик
ОК.7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	Контроль внеурочной деятельности. Проверка портфолио

Прошито, пронумеровано и скреплено

печатью 8 (восемь)

листов

И.о. директора

Е.И.Вычугжанина

ГПОУ «ДТСТ»

