

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

для обучающихся по образовательной программе ППКРС по профессии

08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

Форма обучения: очная

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 18 мая 2022 г. № 340 (с изменениями от 03.07.2024 г. приказ №464).

в учебном плане по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

Учебная дисциплина ОП.02. Основы строительного материаловедения

По учебному плану профессиональный модуль проводится на 1 курсе.

Рабочая программа профессионального модуля рассчитана на 55 часа.

В результате прохождения учебной дисциплины у обучающихся формируются:

Перечень общих компетенций

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|---|---|---|
| ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ПК X1 – ПК X4 | <ul style="list-style-type: none">- подбирать материалы для выполнения штукатурных и декоративных работ;- использовать различные материалы для устройство каркасно-обшивных конструкций;- выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций;- использовать различные материалы при окрашивании и оклеивании обоями поверхностей различными способами;- использовать различные материалы при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами. | <ul style="list-style-type: none">- виды и свойства материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ;- виды, свойства и назначение материалов для устройства каркасно-обшивных конструкций;- виды, свойства и назначение материалов при окрашивании и оклеивании обоями поверхностей различными способами;- виды, свойства и назначение материалов при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами. |

**Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский техникум транспорта и строительства»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
по профессии среднего профессионального образования
08.01.28 Мастер отделочных строительных декоративных работ**

Квалификация:

мастер отделочных строительных и декоративных работ

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения:

1 год 10 месяцев на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.02 «Основы строительного материаловедения»**, разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по профессии **08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022 года №340 ;
- примерной программы «Основы строительного материаловедения»;
- профессионального стандарта 16.055 Штукатур рег.№ 418, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 июня 2020г. №336н "Об утверждении профессионального стандарта «Штукатур», зарегистрировано в Минюсте РФ 17 июля 2020г. регистрационный №59005;
- профессионального стандарта 16.046 Маляр строительный рег.№ 347, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 июля 2020г. №443н "Об утверждении профессионального стандарта «Маляр строительный», зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2020г. регистрационный №59351;
- профессионального стандарта 16.104 Плиточник рег.№ 876, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 января 2017 г. №12н "Об утверждении профессионального стандарта «Плиточник», зарегистрировано в Минюсте РФ 25 января 2017г. Регистрационный №45388;
- рабочей программы воспитания ГБПОУ ИО ИТТриС.

Рабочая программа является частью ОП образовательной организации.

Разработчик: Пицына З.Ю., мастер производственного обучения первой квалификационной категории

Рассмотрено и одобрено на заседании
ДЦК Протокол № 9 от 28.05.2024г.
Председатель ДЦК _____ Е.В. Иринчеева

СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|---|-----------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 5 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 6 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 10 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 11 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.02 «Основы строительного материаловедения» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|--|---|--|
| ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ПК X1 – ПК X4 | <ul style="list-style-type: none"> - подбирать материалы для выполнения штукатурных и декоративных работ; - использовать различные материалы для устройство каркасно-обшивных конструкций; - выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций; - использовать различные материалы при окрашивании и оклеивании обоями поверхностей различными способами; - использовать различные материалы при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами. | <ul style="list-style-type: none"> - виды и свойства материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ; - виды, свойства и назначение материалов для устройства каркасно-обшивных конструкций; - виды, свойства и назначение материалов при окрашивании и оклеивании обоями поверхностей различными способами; - виды, свойства и назначение материалов при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами. |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем в часах |
|---|----------------------|
| Объем образовательной программы учебной дисциплины | 55 |
| в т.ч. в форме практической подготовки | 26 |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 22 |
| Промежуточная аттестация – экзамен | 7 |

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, практические и лабораторные работы. | | Объем часов | Осваиваемые элементы компетенций |
|---|--|--|-------------|---|
| 1 семестр | | | 55 | |
| Раздел 1. Классификация строительных материалов | | | | |
| Тема 1.1 Основные строительные материалы и их применение | Содержание учебного материала. | | 14 | ПК 1.1- ПК.1.4 ОК 01- ОК 03 ОК 09 ЛР 17- ЛР 18 Модуль 2 |
| | 1-2 | Общие сведения о строительных материалах. Свойства строительных материалов. | 2 | |
| | 3-4 | Вязущие: глина, известь, цемент, гипс. | 2 | |
| | 5-6 | Практическое занятие №1 «Выбор вида строительного материала в зависимости от назначения». | 2 | |
| | 7-8 | Практическое занятие №2. Определение вяжущего вещества по внешним признакам». | 2 | |
| | 9-10 | Воздушная строительная известь, обжиг, гашение, твердение. Разновидности портландцемента, производство портландцемента. | 2 | |
| | 11-12 | Практическое занятие №3. «Свойства и оценка качества цемента». | 2 | |
| | 13-14 | Практическое занятие №4. «Определение скорости гашения извести». | 2 | |
| Тема №1.2 Растворы, смеси, мастики для отделочных работ | Содержание учебного материала | | 12 | ПК 1.1- ПК.1.4 ОК 01- ОК 03 ОК 09 ЛР 17- ЛР 18 Модуль 2 |
| | 15-16 | Растворы для отделочных работ: классификация, состав. Свойства растворов и растворных смесей. | 2 | |
| | 17-18 | Практическое занятие №5. «Определение подвижности растворной смеси». | 2 | |
| | 19-20 | Приготовление растворов и растворных смесей. | 2 | |
| | 21-22 | Практическое занятие №6. «Подбор состава раствора». | 2 | |
| | 23-24 | Штукатурные растворы. Растворы для стяжек. Сухие растворные смеси. | 2 | |
| | 25-26 | Практическое занятие №7. «Определение нормальной плотности цементного теста». | 2 | |
| Тема №1.3 Лакокрасочные материалы. | Содержание учебного материала | | 12 | ПК 2.1-ПК 2.4 ОК 01-ОК 03 ОК 09, ЛР 17-ЛР 18 Модуль 2 |
| | 27-28 | Классификация лакокрасочных материалов. Добавки и пигменты. | 2 | |
| | 29-30 | Практическое занятие №8 «Определение вида пигмента по внешним признакам» | 2 | |
| | 31-32 | Связующие вещества и растворители: олифы, лаки, клеи, растворители. | 2 | |
| | 33-34 | Практическое занятие №9. Составление таблицы связующих веществ по составу и назначению | 2 | |
| | 35-36 | Красочные составы: водно – известковые краски, водно – клеевые краски, масляные краски, эмульсионные краски, эмалевые краски. Вспомогательные материалы: шпаклёвки, грунтовки. Обои: бумажные, моющиеся, звукопоглощающие (ворсовые), виниловые, текстильные, стекловолоконные, обои на основе целлюлозного флизелина. | 2 | |
| | 37-38 | Практическое занятие №10. «Определение времени и степени высыхания красок» | 2 | |

| Раздел 2. Основные свойства строительных материалов | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--------------|--------------------------------------|
| Тема 2.2 Теплоизоляционные материалы. | Содержание учебного материала. | | 4 | |
| | 39-40 | Органические теплоизоляционные материалы: на основе древесного волокна, теплоизоляционные пластмассы, ячеистые пластмассы. Неорганические теплоизоляционные материалы. | 2 | |
| | 41-42 | Практическое занятие. №11 Определение видов органических теплоизоляционных материалов по образцам. | 2 | |
| | 43-44 | Практическое занятие № 12 Определение видов неорганических теплоизоляционных материалов по образцам. | | |
| Тема 2.3 Керамические строительные материалы | Содержание учебного материала. | | 4 | |
| | 45-46 | Виды керамических материалов. Производство керамических материалов. | 2 | ОК 01-ОК 09 ПК01-ПК04 Модуль 2 |
| | 47-48 | Практическое занятие. №13 Определение плотности керамических материалов. | 2 | |
| | | | | |
| | | | Всего | 48 |
| | | Экзамен | 7 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Основ строительного материаловедения», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 примерной образовательной программы по профессии.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Рыбьев. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 724 с. — (Профессиональное образование).

3.2.2. Основные электронные издания

Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Рыбьев. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 724 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18803-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/551712>

3.2.3. Дополнительные печатные источники

1. Черноус, Г.Г. Выполнение штукатурных и декоративных работ [Текст]: учебник/ Г.Г.Черноус. - 4-е изд. – М.: Академия, 2020. – 240 с.
2. Прекрасная, Е.П. Технология малярных работ [Текст]: учебник/ Е.П.Прекрасная. – 3-е изд. - М.: Академия, 2019. - 320 с. - (Профессиональное образование).
3. Прекрасная, Е.П. Выполнение мозаичных и декоративных работ [Текст]: учебник/ Е.П.Прекрасная. – М.: Академия, 2019. – 144 с.
4. Прекрасная, Е.П. Технология декоративно-художественных работ [Текст]: учебник/ Е.П.Прекрасная. – М.: Академия, 2018. – 192 с.
5. Черноус, Г.Г. Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами [Текст]: учебник/ Г.Г.Черноус. – М.: Академия, 2018. – 256 с.
6. Красовский, П.С. Строительные материалы [Текст]: учебное пособие/ П.С. Красовский, - ИНФА – М, 2021, - 256с.
7. СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия».
8. СНиП 111-4-80* Техника безопасности в строительстве (с изменениями и дополнениями от 21 января 2002г.).

3.2.4. Дополнительные электронные источники

1. Выполнение штукатурных и декоративных работ [Электронный ресурс]: ЭУМК. – М.: Академия, 2020 – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5411/347633/>
2. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами [Электронный ресурс]: ЭУМК. – М.: Академия, 2020 – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5411/478885/>
3. Сапунов, С. В. Материаловедение / С. В. Сапунов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-507-44886-9. — Текст : электронный // Лань :

электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/248963> (дата обращения: 14.07.2022). —

Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Степин, П. А. Сопротивление материалов : учебное пособие для спо / П. А. Степин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-6768-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152479> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения | Критерии оценки | Методы оценки |
|--|---|---|
| Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины | | |
| <u>Знания:</u> - виды и свойства материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ; - виды, свойства и назначение материалов для устройства каркасно-обшивных конструкций; - виды, свойства и назначение материалов при окрашивании и оклеивании обоями поверхностей различными способами; - виды, свойства и назначение материалов при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами. | Знание классификации строительных материалов, основных свойства строительных материалов, естественных строительных материалов, искусственных строительных материалов; знание видов и свойств материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ; знание видов, свойств и назначение материалов для устройства каркасно-обшивных конструкций; знание видов, свойств и назначение материалов при окрашивании и оклеивании обоями поверхностей различными способами; знание видов, свойств и назначение материалов при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами. | Оценка результатов изучения содержания учебного материала. |
| Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины | | |
| <u>Умения:</u> - подбирать материалы для выполнения штукатурных и декоративных работ; - использовать различные материалы для устройство каркасно-обшивных конструкций; - выполнять отделку каркасно-обшивных | Подбор материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с технологической картой и инструкцией; использование различных материалов для устройства каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкционной | Наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Дифференцированный зачет |

| | | |
|--|---|--|
| <p>конструкций;</p> <ul style="list-style-type: none">- использовать различные материалы при окрашивании и оклеивании обоями поверхностей различными способами;- использовать различные материалы при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами. | <p>картой;</p> <p>выполнение отделки каркасно-обшивных конструкций в соответствии с техническим заданием;</p> <p>использование различных материалов при окрашивании поверхностей различными способами в соответствии с технологической картой;</p> <p>использование различных материалов при оклеивании обоями поверхностей различными способами в соответствии с технологической картой;</p> <p>использование различных материалов при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами в соответствии с технологической картой.</p> | |
|--|---|--|