

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Поволжский строительно-энергетический колледж им. П. Мачнева»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

_____ Л.С. Решетникова

_____ 2019 г.

Комплект оценочных средств для оценки образовательных результатов по

ПМ02 Выполнение технологических процессов при строительстве,
эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

МДК 02.03. Технология производства и установки
оконных конструкций из ПВХ профиля.

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАССМОТРЕНО
МК строительства, электроэнергетики и
прикладных искусств
Протокол заседания № ____
от ____ 2019г.
Председатель МК
_____/Е.А. Безбородова

СОГЛАСОВАНО
Заведующий отделением
_____/Солдатова Г.Б.
____ 2019г.

Разработчик:

Данилов В.И., мастер п/о ГАПОУ СО «ПСЭК им. П. Мачнева»

Содержание

№ п.п.	Наименование раздела	№ стр.
1.	Пояснительная записка	4
2.	Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	5
3.	Оценка освоения программы ПМ	11
4.	Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по МДК 02.03	12
5.	Приложения. Задания для оценки освоения дисциплины	16

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий комплект оценочных средств предназначен для суммирующей оценки по ПМ02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов «МДК02.03. Технология производства и установки оконных конструкций из ПВХ профиля» в рамках специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений для проведения экзамена.

Контрольно-оценочное средство разработано на основе требований:

1. ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. N 33818.
2. Положения «О формировании фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГАПОУ ПСЭЖ им. П. Мачнева».
3. Рабочей программы по междисциплинарному курсу «МДК.02.03 Технология производства и установки оконных конструкций из ПВХ-профиля».

2. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1. Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения ПМ02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов «МДК02.03. Технология производства и установки оконных конструкций из ПВХ профиля» в рамках специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

2.2 Требования ФГОС по освоению дисциплины

В результате освоения «МДК02.03.Технология производства и установки оконных конструкций из ПВХ профиля» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений следующими умениями и знаниями, которые формируют профессиональные и общие компетенции:

2.2.1 В результате освоения МДК02.03. обучающийся должен уметь:

- производить самостоятельную сборку окна из ПВХ профиля;
- производить монтаж оконных блоков из ПВХ профиля;
- проводить обмерные работы;
- определять объемы выполняемых работ;
- вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;
- осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;
- вести оперативный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию(исполнительные схемы, акт на скрытые работы и т. д.) с

использованием информационных технологий;

2.2.2 В результате освоения МДК 02.03. обучающийся должен **знать**:

- технологическую схему изготовления окна из ПВХ конструкций;
- правила монтажа оконных блоков из ПВХ профиля;
- правила исчисления объемов выполняемых работ;
- нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;
- допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой;
- нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительно-монтажных работ;
- перечень и содержание документов, необходимых для приемки в эксплуатацию;

2.2.3 В результате освоения МДК02.03. формируются следующие **общие компетенции**, включающими в себя способность:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды

(подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2.2.4 В результате освоения МДК02.03. формируются элементы следующих **профессиональных компетенций:**

ПК2.1 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов при изготовлении и монтаже оконных конструкций;

ПК2.2 Организовывать и выполнять подготовительные работы по изготовлению и монтажу окон из ПВХ профиля;

ПК 2.3. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные работы по реконструкции и установке окон;

ПК 2.4.Осуществлять мероприятия по контролю качества изготовления и монтажа оконных конструкций.

Формой аттестации по МДК02.03 является экзамен.

2.3 Результаты освоения МДК02.03, подлежащие проверке

В результате аттестации по МДК02.03.осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний:

Таблица 1

Результаты обучения: умения и знания	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки, объект оценки
Уметь:		
производить самостоятельную сборку окна из ПВХ профиля;	Качество сборки окна	Оценка защиты практической работы
производить монтаж оконных блоков из ПВХ профиля;	Качество установки оконных блоков	Оценка защиты практической

		работы
проводить обмерные работы	Верность определения обмерных видов работ	оценка защиты практической работы
определять объемы выполняемых работ.	Верность подсчета объемов различных видов работ	оценка защиты практической работы
вести списание материалов в соответствии с нормами расхода	верность определения потребности строительных материалов на заданный цикл работ; оформление документов списания материалов	оценка защиты практической работы
осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля	верность осуществления контроля поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций согласно нормативным документам	оценка на устном ответе
вести оперативный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;	Верность осуществления контроля технологической последовательности производственных работ	Оценка на устном ответе

оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию(исполнительные схемы, акт на скрытые работы и т. д.) с использованием информационных технологий	Верность оформления документов на приемку работ	Оценка на устном ответе
Знать:		
Технологическую схему изготовления окна из ПВХ профиля	Знание технической документации	Оценка на устном ответе
Правила монтажа оконных блоков	Требования ГОСТ	Оценка на устном ответе
правила исчисления объемов выполняемых работ	знание исчисления объемов выполняемых работ	оценка на устном ответе; оценка на практической работе
нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам	знание нормативных документов о нормах расхода строительных материалов	оценка выполнения практической работы
нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительно-монтажных работ	знание нормативно-технической документации на производство и приемку строительно-монтажных работ	оценка за работу с нормативными документами
требования органов внешнего надзора	знание требований органов внешнего надзора	оценка за устный ответ
перечень и содержание	знание стадий приемки объекта в	оценка за знание нормативной

документов, необходимых для приемки объекта в эксплуатацию	эксплуатацию, перечня и содержания форм технической документации	документации
--	--	--------------

2.4 Требования к кадровому обеспечению оценки

Кадровое обеспечение	Характеристика
Эксперт-экзаменатор	Представитель администрации ГАПОУ ПСЭК им. П.Мачнева
Эксперт-экзаменатор	Преподаватель дисциплин профессионального цикла, не осуществляющий подготовку по данной дисциплине
Ассистент	Преподаватель профессиональных дисциплин

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПМ:

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Формы промежуточной аттестации по ОПОП при освоении профессионального модуля

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК 02.03. Технология производства и установки оконных конструкций из ПВХ профиля.	Экзамен

4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МДК 02.03

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов:

Текущий контроль знаний студентов осуществляется в следующих формах:

- индивидуальный ответ, тестирование;
- письменный опрос;
- устный опрос;
- выполнение практических заданий, лабораторных, самостоятельных работ;
- комбинированная форма;

Оценка освоения предусматривает использование накопительной системы оценивания и проведение экзамена.

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения «МДК02.03.Технология производства и установки оконных конструкций из ПВХ профиля» в рамках специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Умения

- У1-производить самостоятельную сборку окна из ПВХ профиля;
- У2-производить монтаж оконных блоков из ПВХ профиля;
- У3-проводить обмерные работы;
- У4-определять объемы выполняемых работ;
- У5-вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;
- У6-осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;
- У7-вести оперативный контроль технологической последовательности

производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительного-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;

У8-оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию(исполнительные схемы, акт на скрытые работы и т. д.) с использованием информационных технологий;

Знания

31-технологическая схема изготовления окна;

32-правила монтажа оконных блоков

33 -правила исчисления объемов выполняемых работ;

34-нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;

35-допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой;

36-нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительного-монтажных работ;

37-перечень и содержание документов, необходимых для приемки в эксплуатацию;

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.

1. Особенности проведения замеров оконных проемов.
2. Технологические ограничения и рекомендации при замере оконных конструкций.
3. Доставка и складирование профиля и комплектующих.
4. Технологическая схема производства оконных конструкций. Раскрой профиля ПВХ.
5. Технологическая схема производства оконных конструкций. Фрезерование водосливных каналов.
6. Технологическая схема производства оконных конструкций. Установка и крепление металлического усиливающего профиля.
7. Технологическая схема производства оконных конструкций. Сваривание углов рамы и створки.
8. Технологическая схема производства оконных конструкций. Зачистка сварных швов.
9. Технологическая схема производства оконных конструкций. Фрезерование торцов импостов и их механическое присоединение

10. Технологическая схема производства оконных конструкций. Зачистка сварных швов.
11. Технологическая схема производства оконных конструкций. Установка резинового уплотнителя.
12. Технологическая схема производства оконных конструкций. Установка фурнитуры и навеска створок в коробку.
13. Технологическая схема производства оконных конструкций. Вставка стеклопакетов и закрепление их при помощи штапиков.
14. Организация рабочих мест специалистов на различных этапах сборки.
15. Контролируемые параметры и средства операционного контроля
16. Контроль качества изготовленных изделий
17. Упаковка, транспортирование и хранение изготовленных изделий
18. Элементы фурнитуры
19. Установка фурнитуры на окно ПВХ
20. основополагающие требования предъявляемые к монтажу оконных конструкций.
21. Этапы производства монтажных работ при установке окон из ПВХ профиля. Подготовка к монтажным работам, проверка оконных изделий.
22. Этапы производства монтажных работ при установке окон из ПВХ профиля. Демонтаж оконных конструкций.
23. Этапы производства монтажных работ при установке окон из ПВХ профиля. Установка и крепление оконных блоков.
24. Этапы производства монтажных работ при установке окон из ПВХ профиля. Устройство монтажного шва.
25. Отделка внутренних откосов. Основные требования.
26. Отделка наружных откосов. Основные требования.
27. Материалы используемые для отделки откосов.
28. Гарантийные обязательства и уход за оконными конструкциями.
29. Правила доставки оконных конструкций. Анализ рекламаций
30. Основные виды работ при проведении сервисного обслуживания установленных оконных конструкций

III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

III а. УСЛОВИЯ

Подгруппы по 5 чел.

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 30

Время выполнения задания – 30 мин.

ШБ. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Оценка	Условия, при которых выставляется оценка
отлично	ответ полный и правильный на основании изученных знаний и умений; материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком; ответ самостоятельный
хорошо	ответ полный и правильный на основании изученных знаний и умений; материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены две-три несущественные ошибки, исправленные по требованию преподавателя
удовлетворительно	ответ полный, но при этом допущена существенная ошибка, или неполный, несвязный.
неудовлетворительно	при ответе обнаружено непонимание учащимся основного содержания учебного материала или допущены существенные ошибки, которые учащийся не смог исправить при наводящих вопросах преподавателя или ответ отсутствует

