



Негосударственное образовательное частное учреждение
дополнительного профессионального образования "Центр
дополнительного образования "101 курс"

(НОЧУ ДПО «ЦДО «101 курс»)

127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д.5 А, стр.2., 627 офис
Тел. (495) 685-09-97. ИНН/КПП 7701360438/771501001
ОГРН 1087799006679 ОКПО 86514582 ОКВЭД 80.42

Утверждаю:
Ректор НОЧУ ДПО «ЦДО «101 курс»

 /Шукайло О. Е.

«11»  2019 год



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Монтажник светопрозрачных конструкций»

город Москва

Программа разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

Повышение квалификации слушателей, осуществляемое в соответствии с программой, проводится с использованием модульного принципа построения учебного плана с применением различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в соответствии с законодательством об образовании.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации, разработана образовательной организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации, включает все модули, указанные в учебном плане.

Содержание оценочных и методических материалов определяется образовательной организацией самостоятельно с учетом положений законодательства об образовании Российской Федерации.

Структура дополнительной профессиональной программы соответствует требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499.

Объем дополнительной профессиональной программы вне зависимости от применяемых образовательных технологий, должен быть не менее 16 академических часов. Сроки ее освоения определяются образовательной организацией самостоятельно.

Формы обучения слушателей (очная, очно-заочная, заочная) определяются образовательной организацией самостоятельно.

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Для определения структуры дополнительной профессиональной программы и трудоемкости ее освоения может применяться система зачетных единиц. Количество зачетных единиц по дополнительной профессиональной программе устанавливается организацией.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, ролевые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение аттестационной, дипломной, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

Аннотация

Программа учебного курса разработана для учащихся со средне специальным или высшим образованием и является программой дополнительного профессионального образования. Данная программа знакомит учащихся с марками и фурнитурой профильных систем светопрозрачных конструкций (СПК). Дает знания ГОСТов и СНИПОВ, а также инструкции по ТБ.

Целью преподавания курса «МОНТАЖНИК СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ» является получение обучающимися знаний по монтажу, ремонту и регулировке оконных систем различного типа, устанавливаемые как у частных заказчиков, так и в производственных зданиях и сооружениях. Формирование и развитие у будущих специалистов практических умений, необходимых для организации грамотной и эффективной работы. За время обучения учащиеся имеют возможность получить первичные практические навыки работы на стенде, оборудованном для монтажа окна.

Изучение каждой отдельной темы начинается с лекций, которые составляют основу теоретической подготовки слушателей; в лекциях даются систематизированные основы научных знаний по дисциплине, раскрываются практические знания, которые преподаватель берет из личного опыта работы. Занятия проводятся методом рассказа и показа преподавателем оконной конструкции с практической разборкой и сборкой студентами отдельных компонентов окна. После изучения каждого учебного вопроса проводится контроль его усвоения путем опроса.

Объект изучения дисциплины – светопрозрачные конструкции (окно).

Предмет изучения дисциплины – марки, фурнитура их монтаж, ремонт и регулировка, а так же рабочие процессы.

Планируемый результат обучения:

Лица, успешно освоившие программу, должны овладеть следующими профессиональными компетенциями, соответствующими квалификации «Монтажник светопрозрачных конструкций»

Совершенствуемые компетенции

№	Компетенция	Направление подготовки
		ФГОС по спецификации «08.01.08 Мастер общестроительных работ»
		КОД Компетенции
1.	Выполнять подготовительные работы при производстве монтажных работ	ПК 4.1
2	Производить монтаж металлических конструкций зданий и сооружений.	ПК 4.3
3	Контролировать качество монтажных работ.	ПК 4.4

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта «Монтажник светопрозрачных конструкций»

№	Компетенция	Направление подготовки
		ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ "Монтажник светопрозрачных конструкций". Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 мая 2017 г. N 417н
1	Выполнение подготовительных работ для монтажа светопрозрачных конструкций	А/01.2 Выполнение работ по подготовке инструментов и такелажной оснастки для монтажа светопрозрачных конструкций
		А/02.2 Выполнение работ по устройству рабочего места монтажника светопрозрачных конструкций
2	Монтаж каркаса светопрозрачных конструкций	В/01.3 Установка крепежных деталей светопрозрачных конструкций в отверстия на наружной стене здания
		В/02.3 Установка и закрепление элементов каркаса светопрозрачных конструкций в крепежных деталях
		В/03.3 Заполнение каркаса светопрозрачных конструкций
		В/04.3 Устройство теплозащиты, водо-, звуко- и пароизоляции светопрозрачных конструкций

1.1. Планируемые результаты обучения:

После окончания обучения слушатель должен знать:

- Составляющие СПК;
- Марки профилей и их особенности;
- Составляющие фурнитуры и их марки, и особенности;
- Последовательность сервисного обслуживания и устранения рекламаций;

После окончания обучения слушатель должен уметь:

- Отрегулировать фурнитуру СПК
- Установить (смонтировать) СПК по требованиям ГОСТ.

1.2. Категория слушателей

- Желющие приобрести необходимые профессиональные знания и практические навыки для самостоятельной работы.
- Специалисты, направленные на обучение с оконных компаний, с имеющимся стажем и опытом в этой области.
- Специалисты, желающие систематизировать знания в области СПК.

1.3. Требования к предварительной подготовке

Не требуются

1.4. Срок обучения 72 академических часа

1.5. Форма обучения: очная

1.6. Режим занятий: утренний и вечерний.

1. Учебный план курса:

№ п/п	Наименование темы курса	Всего часов	Лекции	Практические занятия	П. А.
1	Модуль 1: Профильные системы (Алюминий, Пвх, Дерево)	4	4		
2	Модуль 2: Заполнения	4	4		
3	Модуль 3: Оконные проёмы	4	4		
4	Модуль 4: Виды окон	4	4		
5	Модуль 5: Многоблочные изделия	2	2		
6	Модуль 6: Лоджии	2	2		
7	Модуль 7: Эркерные и угловые балконы и лоджии	2	2		
8	Модуль 8: Нестандартные работы по балконам	2	2		
9	Модуль 9: Сайдинг	2	2		
10	Модуль 10: Двери и перегородки	2	2		
11	Модуль 11: Отделочные работы	4	4		
12	Модуль 12: Комплектующие	1	1		Уст. проверка
13	Модуль 13: Технология монтажа	28	10	18	
14	Модуль 14: Рекламации	10	4	6	
15	Итого	72	48	24	
16	Итоговая аттестация	Практика			

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

3. Календарный учебный график

Календарный учебный график формируется при осуществлении обучения в течение всего календарного года. По мере набора групп слушателей по программе составляется календарный график, учитывающий объемы лекций, практики, самоподготовки, выезды на объекты.

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	4	4	4	4	4	-	-	20
2 неделя	4	4	4	4	4	-	-	20
3 неделя	4 ПА	4	4	4	4	-	-	20
4 неделя	4	4	4 ИА	-	-	-	-	12
СРС								
Итого	16	16	16	12	12			72
Примечание: ПА- промежуточная аттестация, ИА- практическая работа								

4. Рабочая программа

Модуль 1. Профильные системы (Алюминий, Пвх, Дерево)

Производители, конкурентные преимущества .

Технология производства изделий(сборка, размеры, цвета)

Профильные комплектующие, ассортимент, назначение (соединители, усилители, двутавры, подставочный, эркеры, доборы).

Модуль 2. Заполнения

Типы стеклопакетов,

Виды стёкол (калёное, тонировка, триплекс).

Сендвич, металlosenдвич.

Фурнитура.

Модуль 3. Оконные проёмы.

Выполнение замера.

Кирпич без четверти

Кирпич с четвертью

Панель

Сталинка

Брусовой, каркасник.

Модуль 4. Виды окон.

Арочные

Треугольники

Круг

Овальные окна, шаблон и линейный замер.

Модуль 5. Многоблочные изделия.

Балконный блок

Окно с простенком

Модуль 6. Лоджии.

Лоджии прямые Пвх.

Лоджии прямые Алюминий .

Под отделку и без.

Модуль 7. Эркерные и угловые балконы и лоджии.

Угловые конструкции

П-обр.

Г-обр.

Модуль 8. Эркерные конструкции.

Каблук, лодочка, Выступающий и свисающий парапеты.

Эркерные окна.

Модуль 9. Нестандартные работы по балконам.

Вынос

Крыша

Модуль 10. Сайдинг.

Кладка

Модуль 11. Двери и перегородки.

Входная группа(фурнитура, порог, шульп, Z и T створки)

Межкомнатные двери

Модуль 12. Перегородки из Алюминия и Пвх.

Соединители.

Крепление через армстронг.

Усилители,обход выступов.

Подвод к окну.

Модуль 13. Отделочные работы.

Кладка.

Отделка панель.

Вагонка.

Гипсокартон.

Утепление(пеноплекс, минплита, пенофол).

Модуль 14. Полы(дерево, плитка, ламинат).

Электрика(Теплый пол).

Дополнительные работы по подготовке проема к монтажу.

Модуль 15. Комплекующие.

Подоконники.

Отливы.

Козырьки.

Раскладка.

Противовзломная фурнитура.

Уплотнители, нащельник, наличник.

Модуль 16. Технология монтажа.

Окна-кирпич(четверть, без).

Панель, сталинка.

Брус/каркас.

Прямая лоджия.

Ломанные лоджии, балконы.

Модуль 17. Возможные рекламации.

брак стеклопакета,

поломка фурнитуры(выпад створки в двух положениях.запотевание ст.пак
внутри/снаружи., поддувание)

ГОСТ, СНИП.

Модуль 18. Технология продаж. знакомство.

Работа с клиентом:

Выявление потребности.

Постановка задачи.

Объявление цены.

Работа с возражениями (почему так дорого?, чем вы лучше?, я не готов заключаться!).

Модуль 19. Практические занятия.

5. Организационно-педагогические условия

Соблюдение требований к кадровым условиям реализации дополнительной профессиональной программы:

а) преподавательский состав образовательной организации, обеспечивающий образовательный процесс, обладает высшим образованием и стажем преподавания по изучаемой тематике не менее 1 года и (или) практической работы в областях знаний, предусмотренных модулями программы, не менее 3 (трех) лет;

б) образовательной организацией наряду с традиционными лекционно-семинарскими занятиями применяются современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм обучения, аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов и наглядных учебных пособий.

Соблюдение требований к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению дополнительной профессиональной программы:

а) образовательная организация располагает необходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, библиотеку, аудиовизуальные средства обучения, мультимедийную аппаратуру, оргтехнику, копировальные аппараты. Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение всех видов практической и дисциплинарной подготовки слушателей, предусмотренных учебным планом реализуемой дополнительной профессиональной программы.

б) в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в модулях дополнительной профессиональной программы.

6. Формы аттестации и оценочные материалы

Образовательная организация несет ответственность за качество подготовки слушателей и реализацию дополнительной профессиональной программы в полном объеме в соответствии с учебным планом.

Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы слушателей включает текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации слушателей устанавливаются образовательной организацией самостоятельно.

Слушателям, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией.

Итоговая аттестация проводится в форме практической работы в соответствии с учебным планом.

Результаты итоговой аттестации слушателей в соответствии с формой итоговой аттестации, установленной учебным планом, выставляются по двух бальной шкале («зачтено/не зачтено»). Результаты итоговой аттестации заносятся в соответствующие документы.

Вопросы промежуточной аттестации:

- Как проводится монтаж в зимних условиях?
- В каких случаях нужна рекламация и из-за чего она возникает?
- Самые распространенные ошибки замерщика?
- Как установить отлив и подоконник с применением ГОСТ?
- Как правильно подготовить рабочее место к монтажу?
- Перечислите технологию монтажа окон?

Оценочные материалы к итоговой аттестации (практической работе)

Итоговая аттестация проводится в форме практики.

Результаты выполнения оцениваются: «зачтено» - 70 % правильных решений и более.

Вариант практической работы №1:

Расположить крепежные элементы для монтажа данной конструкции:

