



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., 608 офис
Тел. (495) 989-21-25. ИНН/КПП 7701360438/771501001
ОГРН 1087799006679 ОКПО 86514582 ОКВЭД 80.42

Утверждаю:
Ректор НОЧУ ДПО «ЦДО «101курс»

 /Шукайло О. Е.
2024 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. № 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. № 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

Учебный курс «Монтажник светопрозрачных конструкций» предназначен для лиц, имеющих среднее специальное или высшее образование, желающих ознакомиться с марками и фурнитурой профильных систем светопрозрачных конструкций (СПК), а также приобрести знания ГОСТов, СНИПОВ и инструкции по ТБ.

Учебная программа включает вопросы, связанные с изучением монтажа, ремонта и регулировки оконных систем различного типа, устанавливаемые как у частных заказчиков, так и в производственных зданиях и сооружениях, формированием и развитием у будущих специалистов практических умений, необходимых для организации грамотной и эффективной работы, а также формированием практических навыков работы на стенде, оборудованном для монтажа окна.

Занятия проводятся в форме лекций (презентация в программе Powerpoint) и практических занятий, с использованием материальной базы, необходимой для проведения практических занятий. Изложение лекционного материала сопровождается рассмотрением конкретных примеров из опыта работы. Полученные знания закрепляются при выполнении практических занятий. В процессе проверки выполненных заданий по разборке и сборке отдельных компонентов окна осуществляется сопоставление и обсуждение полученных результатов.

Слушателям курса, успешно окончившим обучение, выдается удостоверение установленного образца.

1. Общие сведения

Цель обучения:

- изучение марок и фурнитур светопрозрачных конструкций (окон);
- формирование навыков монтажа, ремонта и регулировки светопрозрачных конструкций (окон).

Планируемый результат обучения:

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

Совершенствуемые компетенции

№	Компетенция	Направление подготовки
		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
		ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 16.134 "Монтажник наружных светопрозрачных

		конструкций". Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 404н
1	Выполнение подготовительных работ для проведения монтажа наружных светопрозрачных конструкций	А/01.2 Подготовка рабочего места, оборудования и материалов к проведению монтажа наружных светопрозрачных конструкций
		А/02.2 Подготовка проема и поверхностей зданий и сооружений к проведению монтажа наружных светопрозрачных конструкций
2	Проведение монтажа наружных светопрозрачных конструкций	В/01.3 Установка каркаса наружных светопрозрачных конструкций
		В/02.3 Заполнение каркаса наружных светопрозрачных конструкций
		В/03.3 Устройство монтажных швов между светопрозрачными панелями, установленными в каркасе на наружной стене здания

Лица, прошедшие обучение по программе «Монтажник светопрозрачных конструкций», должны знать:

- составляющие СПК;
- марки профилей и их особенности;
- составляющие фурнитуры и их марки, и особенности;
- последовательность сервисного обслуживания и устранения рекламаций;

Должны уметь:

- отрегулировать фурнитуру СПК
- установить (смонтировать) СПК по требованиям ГОСТ.

Категории обучающихся:

- лица, желающие 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.

2. Организационно-педагогические условия реализации программы

Объем программы:

- 72 академических часа (академический час – 45 минут, режим занятий – от 4 до 8 академических часов в день)

Форма обучения: очная

Требования к предварительной подготовке: не требуются

1. Обучение проводится в оборудованном учебном кабинете с использованием учебно-материальной базы и оснащения.
2. Продолжительность академического часа практических занятий должна составлять 45 минут.

Для реализации программы задействован следующий кадровый потенциал:

- ✓ преподаватели учебных дисциплин – обеспечивается необходимый уровень компетенции преподавательского состава, включающий высшее профессиональное образование в области соответствующей дисциплины программы, для реализации эффективных методик преподавания, предполагающих проверку решений слушателями ситуационных задач;
- ✓ административный персонал – обеспечивает условия для эффективной работы педагогического коллектива, осуществляет контроль и текущую организационную работу;

✓ информационно-технологический персонал - обеспечивает функционирование информационной структуры (включая ремонт техники, оборудования, иного технического обеспечения образовательного процесса, поддержание сайта и т.п.).

3. Учебный план курса:

№ п/п	Наименование темы курса	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Форма 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: Комплекующие	1	1		
13	Промежуточная аттестация М1-М12	1	1		Зачет
14	Модуль 13: Технология монтажа	26	10	16	
15	Модуль 14: Рекламации	10	4	6	
16	Итоговая аттестация	2		2	Зачет
17	Итого	72	48	24	

4. Календарный учебный график

Календарный учебный график при реализации программы 4 часа в день.

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Дни освоения программы																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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											
13	Промежуточная аттестация М1-М12	1									1											
14	Модуль 13: Технология монтажа	26									2											
												4										
														4								
															4							
																4						
																	4					
15	Модуль 14: Рекламации	10																4				
																				4		
																						2
16	Итоговая аттестация	2																	2			
	Итого:	72	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		

Календарный учебный график при реализации программы 8 часов в день.

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Дни освоения программы											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
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							
13.	Промежуточная аттестация М1-М12	1					1							
14.	Модуль 13: Технология монтажа	26					6							
								8						
									8					
											4			
15.	Модуль 14: Рекламации	10									4			
												6		
16.	Итоговая аттестация	2											2	
	Итого:	72	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	

5. Рабочая программа учебных дисциплин

Рабочая программа учебной дисциплины Модуль 1. Профильные системы (Алюминий, ПВХ, Дерево)

№ п/п	Наименование темы курса	Лекции	Практические занятия	Всего часов	Форма П. А.
1	Модуль 1: Профильные системы (Алюминий, ПВХ, Дерево)	4		4	зачет

Форма проведения занятия – лекция

Количество учебного времени – 4 академических часа

Перечень основных вопросов, подлежащих изучению:

- производители, конкурентные преимущества;
- технология производства изделий (сборка, размеры, цвета);
- профильные комплектующие, ассортимент, назначение (соединители, усилители, двутавры, подставочный, эркеры, доборы).

Рабочая программа учебной дисциплины Модуль 2. Заполнения

№ п/п	Наименование темы курса	Лекции	Практические занятия	Всего часов	Форма П. А.
1	Модуль 2: Заполнения	4		4	зачет

Форма проведения занятия – лекция

Количество учебного времени – 4 академических часа

Перечень основных вопросов, подлежащих изучению:

- типы стеклопакетов;
- виды стёкол (калёное, тонировка, триплекс);
- сэндвич, металлосэндвич;
- фурнитура.

Рабочая программа учебной дисциплины Модуль 3. Оконные проёмы.

№ п/п	Наименование темы курса	Лекции	Практические занятия	Всего часов	Форма П. А.
1	Модуль 3: Оконные проёмы	4		4	зачет

Форма проведения занятия – лекция

Количество учебного времени – 4 академических часа

Перечень основных вопросов, подлежащих изучению:

- выполнение замера;
- кирпич без четверти;
- кирпич с четвертью;
- панель;
- сталинка;
- брусовой, каркасник.

**Рабочая программа учебной дисциплины
Модуль 4. Виды окон.**

№ п/п	Наименование темы курса	Лекции	Практические занятия	Всего часов	Форма П. А.
1	Модуль 4: Виды окон	4		4	зачет

Форма проведения занятия – лекция

Количество учебного времени – 4 академических часа

Перечень основных вопросов, подлежащих изучению:

- арочные;
- треугольники;
- круг;
- овальные окна, шаблон и линейный замер.

**Рабочая программа учебной дисциплины
Модуль 5. Многоблочные изделия.**

№ п/п	Наименование темы курса	Лекции	Практические занятия	Всего часов	Форма П. А.
1	Модуль 5: Многоблочные изделия	2		2	зачет

Форма проведения занятия – лекция

Количество учебного времени – 2 академических часа

Перечень основных вопросов, подлежащих изучению:

- балконный блок;
- окно с простенком.

**Рабочая программа учебной дисциплины
Модуль 6. Лоджии.**

№ п/п	Наименование темы курса	Лекции	Практические занятия	Всего часов	Форма П. А.
1	Модуль 6: Лоджии	2		2	зачет

Форма проведения занятия – лекция

Количество учебного времени – 2 академических часа

Перечень основных вопросов, подлежащих изучению:

- лоджии прямые ПВХ;
- лоджии прямые Алюминий;
- под отделку и без.

Рабочая программа учебной дисциплины
Модуль 7. Эркерные и угловые балконы и лоджии.

№ п/п	Наименование темы курса	Лекции	Практические занятия	Всего часов	Форма П. А.
1	Модуль 7: Эркерные и угловые балконы и лоджии	2		2	зачет

Форма проведения занятия – лекция

Количество учебного времени – 2 академических часа

Перечень основных вопросов, подлежащих изучению:

- угловые конструкции;
- П-обр.;
- Г-обр.
- каблук, лодочка;
- выступающий и свисающий парапеты;
- эркерные окна.

Рабочая программа учебной дисциплины
Модуль 8. Нестандартные работы по балконам.

№ п/п	Наименование темы курса	Лекции	Практические занятия	Всего часов	Форма П. А.
1	Модуль 8: Нестандартные работы по балконам	2		2	зачет

Форма проведения занятия – лекция

Количество учебного времени – 2 академических часа

Перечень основных вопросов, подлежащих изучению:

- вынос;
- крыша.

**Рабочая программа учебной дисциплины
Модуль 9. Сайдинг.**

№ п/п	Наименование темы курса	Лекции	Практические занятия	Всего часов	Форма П. А.
1	Модуль 9: Сайдинг	2		2	зачет

Форма проведения занятия – лекция

Количество учебного времени – 2 академических часа

Перечень основных вопросов, подлежащих изучению:

- кладка.

**Рабочая программа учебной дисциплины
Модуль 10. Двери и перегородки.**

№ п/п	Наименование темы курса	Лекции	Практические занятия	Всего часов	Форма П. А.
1	Модуль 10: Двери и перегородки	2		2	зачет

Форма проведения занятия – лекция

Количество учебного времени – 2 академических часа

Перечень основных вопросов, подлежащих изучению:

- входная группа (фурнитура, порог, шульп, Z и T створки);
- межкомнатные двери;
- перегородки из Алюминия и ПВХ;
- соединители;
- крепление через армстронг;
- усилители, обход выступов;
- подвод к окну.

**Рабочая программа учебной дисциплины
Модуль 11. Отделочные работы.**

№ п/п	Наименование темы курса	Лекции	Практические занятия	Всего часов	Форма П. А.
1	Модуль 11: Отделочные работы	4		4	зачет

Форма проведения занятия – лекция

Количество учебного времени – 4 академических часа

Перечень основных вопросов, подлежащих изучению:

- кладка;
- отделка панель;
- вагонка;

- гипсокартон;
- утепление (пеноплекс, минплита, пенофол);
- дополнительные работы по подготовке проема к монтажу.

**Рабочая программа учебной дисциплины
Модуль 12. Комплектующие.**

№ п/п	Наименование темы курса	Лекции	Практические занятия	Всего часов	Форма П. А.
1	Модуль 12: Комплектующие	1		1	зачет

Форма проведения занятия – лекция

Количество учебного времени – 1 академический час

Перечень основных вопросов, подлежащих изучению:

- подоконники;
- отливы;
- козырьки;
- раскладка;
- противовзломная фурнитура;
- уплотнители, нащельник, наличник.

**Рабочая программа учебной дисциплины
Модуль 13. Технология монтажа.**

№ п/п	Наименование темы курса	Лекции	Практические занятия	Всего часов	Форма П. А.
1	Модуль 13: Технология монтажа	10	16	26	зачет

Форма проведения занятия – лекция, практические занятия

Количество учебного времени – 26 академических часов

Перечень основных вопросов, подлежащих изучению:

- окна-кирпич(четверть, без);
- панель, сталинка;
- брус/каркас;
- прямая лоджия;
- ломанные лоджии, балконы.

**Рабочая программа учебной дисциплины
Модуль 14. Возможные рекламации.**

№ п/п	Наименование темы курса	Лекции	Практические занятия	Всего часов	Форма П. А.
1	Модуль 14: Рекламации	4	6	10	зачет

Форма проведения занятия – лекция, практические занятия

Количество учебного времени – 10 академических часов

Перечень основных вопросов, подлежащих изучению:

- брак стеклопакета;
- поломка фурнитуры (выпад створки в двух положениях. запотевание ст.пак внутри/снаружи., поддувание);
- ГОСТ, СНИП;
- 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!).

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»).

7. Оценочные материалы

Примеры вопросы промежуточной аттестации по дисциплинам М1-М12

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

Примеры вопросов итоговой аттестации

1. Как правильно подготовить помещение к монтажу окон?
2. Сколько времени займет монтаж моего окна?
3. Что монтажники используют в качестве герметика?
4. Чем монтажники приклеивают откосы?
5. Чем будет закрыт монтажный шов внутри и снаружи?
6. Возможна ли установка подоконника уже после установки окна?
7. Правда ли, что зимний монтаж надежный и качественный?
8. Как на уровне потребителя определить правильно ли произведен монтаж?
9. Как происходит демонтаж старых окон?