

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «ПРОФЕССИОНАЛ ПЛЮС»**

РАССМОТРЕНО:
Педагогическим советом
Протокол №1
от 09.01.2019

УТВЕРЖДЕНО
приказом ЧОУ ДПО «Учебный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ ПЛЮС»
от 09.01.2019 № 1

Гринберг О.В.



**ПРОГРАММА
Дополнительного профессионального образования
дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации**

«Монтаж технологического оборудования и пусконаладочные работы»

Квалификация: Специалист в области монтажа технологического оборудования и пусконаладочных работ

Форма обучения: заочно

Срок обучения: 72 час.

г. Санкт-Петербург

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Нормативно-правовые основы разработки программы

Программа дополнительного профессионального образования, дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Монтаж технологического оборудования и пусконаладочные работы»

разработана на основе:

Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;

Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";

Постановление Правительства РФ от 11 мая 2017 г. N 559 "Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов"

СП 73.13330.2012 (СНиП 3.05.01-85)

2. Требования к уровню переподготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы.

На обучение принимаются лица, имеющие среднее профессиональное образование

3. Срок освоения образовательной программы профессионального обучения (трудоемкость обучения) по данной программе - 72 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

4. Форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

5. Цель и планируемые результаты обучения

Целью реализации программы является формирование у слушателей профессиональных компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области монтажа технологического оборудования и пусконаладочных работ

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: Монтаж технологического оборудования и пусконаладочные работы

Специалист должен знать:

Система государственного регулирования градостроительной деятельности, технического регулирования. Стандарты и правила саморегулируемых организаций.

Методология инвестиций в строительство. Договор строительного подряда.

Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве.

Автоматизация процессов управления строительством.

Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.

Методология строительного контроля. Строительная экспертиза.

Монтаж технологического оборудования.

Номенклатура. Основные организационно-технологические решения по монтажу.

Дополнительные технические требования к монтажу.

Охрана труда при выполнении монтажных работ.

Монтажная технологичность.

Монтаж технологического оборудования нефтехимической промышленности, оборудования машиностроения, прочих отраслей.

Производство электромонтажных и пусконаладочных работ

Требования правил устройства электроустановок (ПУЭ 7-го издания)

Общие сведения о работе энергосистемы. Электрические схемы.

Электроснабжение зданий. Требования к электробезопасности.

Приборное обеспечение и методика учета потребления электроэнергии потребителем.
 Основные требования к выполнению строительно-монтажных работ.
 Основные требования к исполнению по выполнению строительно-монтажных работ.
 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов.
 Технический надзор застройщика за строительством объекта. Авторский надзор за строительством. Административный контроль в строительстве.
 Приемка и ввод в эксплуатацию законченных строительством объектов.
 Качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ.
 Обеспечение безопасности и качества при выполнении монтажных работ, пусконаладочных работ
 Новая техника и эффективные технологии производства работ.
 Производственно-технологические требования к строительным машинам.
 Эксплуатационные характеристики. Новые машины в строительстве.
 Технический уровень и качество машин в строительстве.
 Эффективная эксплуатация техники в строительстве.
 Износостойкость машин. Экономичность машин. Унификация деталей. Повышение надежности машин.
 Ускоренное обновление машинного парка строительных подразделений.
 Технология производства высотных домов.
 Технологии строительства, основанные на вертикальной отливке компонентов.
 Наиболее популярные технологии промышленных систем, используемые при строительстве многофункциональных зданий и сооружений.
 Охрана и безопасность труда в строительстве.
 Региональные особенности организации строительства.

6. Квалификационная характеристика лиц, прошедших профессиональное обучение

Лица, прошедшие по обучению должны быть готовы к профессиональной деятельности с должностными обязанностями: Специалист в области монтажа технологического оборудования и пусконаладочных работ

7. Характеристика обучения

Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных тем дисциплины: Монтаж технологического оборудования и пусконаладочные работы.

8. Виды аттестации и формы контроля.

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль знаний, промежуточную аттестацию и итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль проводится по результатам освоения тем в форме устного опроса, промежуточная аттестация проводится в форме зачета по теоретическому материалу программы.

Итоговая аттестация по программе заключается в проведении экзамена, позволяющего выявить подготовку слушателя на соответствие квалификации.

В случае успешной прохождения испытаний специалисту выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем дисциплин (модулей)	Общая трудоемкость, всего часов	По учебному плану с использованием дистанционных образовательных технологий, час.						Промежуто чная аттестация
			Аудиторные занятия, час.			Дистанционные занятия, час.			
			всего	из них		всего	из них		
				лекции	практич работы		лекции	практич работы	
1	Монтаж технологического оборудования и пусконаладочные работы								зачет
Тема 1.	Законодательное обеспечение строительства	4				4	4		
Тема 2.	Организация инвестиционно-строительных процессов	4				4	4		
Тема 3.	Экономика строительного производства	4				4	4		
Тема 4.	Инновации в строительстве	4				4	4		
Тема 5	Государственный строительный надзор и строительный контроль	4				4	4		
Тема 6	Монтаж технологического оборудования и пусконаладочные работы	24				24	24		
Тема 7	Качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ	12				12	12		
Тема 8	Новая техника и эффективные технологии производства работ	8				8	8		
Тема 9	Охрана и безопасность труда в строительстве	4				4	4		
Тема 10	Региональные особенности организации строительства	2				2	2		
	Итоговая аттестация	2							экзамен
	Всего	72							