

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр Газ-Нефть»



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор АНО ДПО  
«Учебный центр Газ-Нефть»  
И.В. Зиновьев  
02.03.2022г.

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

### **Рабочий люльки подъемника (вышки)**

**Срок обучения:** 32 ак. час.

Рассмотрено на заседании  
Учебно-методического совета  
«Учебного центра Газ-Нефть»  
Протокол № 3  
От 02.03.2022 г.

**Уфа-2022**

## Оглавление

1. Пояснительная записка
2. Учебный план
3. Рабочие программы учебных предметов
4. Планируемые результаты освоения программы
5. Условия реализации программы
6. Система оценки результатов освоения программы
8. Учебно-методические материалы , обеспечивающие реализацию программы

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

*Программа разработана на основании требований Приказа от 26 ноября 2020 года N 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности» «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (далее — ФНП) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 30, ст.3588; 2018, N 31, ст.4860) (далее — Федеральный закон N 116-ФЗ).*

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать рабочих, находящихся на подъемнике (вышке) в процессе выполнения ими различных производственных заданий.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Периодическая проверка знаний обслуживающего персонала (рабочих люльки) должна проводиться не реже одного раза в 12 месяцев квалификационной комиссией учебного центра или предприятия (организации), где обслуживаются автогидроподъемники (вышки).

Количество обслуживающего персонала, находящегося в люлке автогидроподъемника (вышке) определяется владельцем, исходя из условий конкретной эксплуатации автогидроподъемника (вышки).

Тематический план и учебная программа включают объем учебного материала, необходимого для приобретения технических знаний и навыков по безопасному выполнению работ на высоте рабочими люльки и подъемника (вышки).

В учебной программе определены объем учебного материала, количество часов и последовательность изучения тем.

### Годовой календарный учебный график

#### 1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 11 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

#### 2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

#### 3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором АНО ДПО «УЦГН»

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

#### 4. Регламент административных совещаний:

Собрания трудового коллектива – по мере необходимости, но не реже 1 раза в год

### II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН программы рабочий люльки подъемника (вышки)

**Цель:** предэкзаменационная подготовка

**Категория слушателей-** рабочие (монтажники, слесари, электрики, стропальщики, строители)

**Срок обучения-** 32 часа

Таблица 1

№п/ п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе	
			лекции	практика
	<b>Теоретическое обучение</b>			
1.	Вводное занятие	2	2	-
2.	Общие требования промышленной безопасности	4	4	-
3.	Основные сведения о подъемниках (вышках)	4	4	-
4.	Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышек)	4	4	-
5.	Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки	4	4	-
6.	Обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках). Порядок расследования несчастных случаев.	4	4	-
7.	Отработка практических навыков	8	8	-
8.	<b>экзамен</b>	2	2	-
	<b>Итого</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	-

### III. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ

#### Распределение учебных часов по разделам и темам

Таблица 2

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретическое занятия	Практическое занятия
Вводное занятие	2	2	-
<b>ИТОГО:</b>	2	2	-

#### **Тема 1. Вводное занятие**

Ознакомление с настоящей программой. Анализ аварийности, травматизма при эксплуатации подъемников (вышек). Причины аварий и несчастных случаев и меры по их предупреждению.

Таблица 3

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретическое занятия	Практическое занятия
Общие требования промышленной безопасности	4	4	-
<b>ИТОГО:</b>	4	4	-

#### **Тема 2. Общие требования промышленной безопасности**

Сведения о Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» ФЗ-116, Приказа от 26 ноября 2020 года N 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности» «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Общие требования промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками ТИ 36-22-20-03. Типовая инструкция для рабочих люльки, находящихся по подъемнике (вышке) ТИ 36-22-22-03.

Таблица 4

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретическое занятия	Практическое занятия
Основные сведения о подъемниках (вышках)	4	4	-
<b>ИТОГО:</b>	4	4	-

### **Тема 3. Основные сведения о подъемниках (вышках)**

Сведения о подъемниках, подлежащих регистрации в органах Ростехнадзора. Автомобильные, гусеничные, железнодорожные, пневмоколесные и другие подъемники. Люльки и предохранительные устройства рабочих люльки.

Таблица 5

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретическое занятия	Практическое занятия
Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышек)	4	4	-
<b>ИТОГО:</b>	4	4	-

### **Тема 4. Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышек)**

Порядок назначения специалистов по надзору за подъемниками. Лица, ответственные за безопасное производство работ подъемниками, их функции и обязанности. Порядок обучения и допуска рабочих люльки к работе на подъемнике.

Таблица 6

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретическое занятия	Практическое занятия
Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки	4	4	-
<b>ИТОГО:</b>	4	4	-

### **Тема 5. Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки**

Общие требования к рабочим люльки. Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника. Обязанности рабочего люльки во время работы и после окончания работы.

Таблица 7

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретическое занятия	Практическое занятия
Обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках)	4	4	-
<b>ИТОГО:</b>	4	4	-

### **Тема 6. Обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках)**

Требования к площадке, где работает подъемник. Меры безопасности при выполнении строительных, малярных работ, обслуживании светильников с люльки подъемника.

Меры безопасности при работе подъемников вблизи линии электропередачи и др. назначение и содержание технологических карт.

### ***Порядок расследования несчастных случаев***

Ответственности рабочих люльки за нарушения требований производственных инструкций. Порядок расследования несчастных случаев, если они произошли при работе подъемника с рабочими в люльке.

Таблица 7

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретическ ие занятия	Практическ ие занятия
Обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках).	2	2	-
Порядок расследования несчастных случаев.	2	2	
<b>ИТОГО:</b>	4	4	-

### ***Тема 8. Отработка практических навыков***

Ознакомление рабочих люльки с технологическими картами. Подготовка площадки установки подъемника. Порядок применения средств индивидуальной защиты. Обеспечение безопасности при входе (посадке) рабочих в люльку. Порядок выполнения ремонтно-строительных и других работ на высоте в люльке подъемника. Меры безопасности в аварийных ситуациях. Окончание работы. Заполнение вахтенного журнала. Соблюдение требований производственной (типовой) инструкции для рабочих люльки.

Таблица 8

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретическ ие занятия	Практическ ие занятия
Отработка практических навыков	8	8	-
<b>ИТОГО:</b>	8	8	-

## **IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

**Планируемые результаты:** К концу обучения каждый

**Рабочий люльки должен уметь** выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

**Рабочий люльки должен знать:**

- должностную инструкцию;
- технические характеристики подъемника, на котором он работает;
- правила установки подъемника;
- приборы безопасности на подъемнике;

- уметь управлять подъемником из люльки;
- запрещающие методы работы;
- знать, как определить вес загружаемых материалов и общий вес, размещенный в люльке;
- знать правила строповки грузов;
- уметь подбирать стропы для груза и их выбраковывать;
- свои права и обязанности.

- **звуковые сигналы**

## V. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 30 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Расчетная формула для определения общего числа учебных кабинетов для теоретического обучения:

$$П = \frac{P_{гр} * n}{0,75 * \Phi_{пом}}$$

где П - число необходимых помещений;

$P_{гр}$  - расчетное учебное время полного курса теоретического обучения на одну группу, в часах;

n - общее число групп;

0,75 - постоянный коэффициент (загрузка учебного кабинета принимается равной 75%);

$\Phi_{пом}$  - фонд времени использования помещения в часах.

Педагогические работники, реализующие программу профессионального обучения рабочих люльки, в том числе преподаватели учебных предметов, мастера производственного обучения, должны удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

Информационно-методические условия реализации программы:

учебный план;

календарный учебный график;

рабочие программы учебных предметов;

методические материалы и разработки;

расписание занятий.



## Перечень учебного оборудования

Таблица 9

Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Кол-во
Оборудование и технические средства обучения		
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	шт	1
Экран	шт	1
Проектор		
Учебно-наглядные пособия		
Плакаты в электронном варианте	комплект	1
Видеофильмы в электронном варианте	шт	1

Условия реализации программы составляют требования к учебно-материальной базе организации, осуществляющей образовательную деятельность.

## VI. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Проверка знаний проводится по усмотрению преподавателя в виде устного или письменного ответа на билеты, представленные в программе. (ПРИЛОЖЕНИЕ1).

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена по безопасности труда.

Квалификационные экзамены и присвоение квалификации проводятся в соответствии с приказом Ростехнадзора №251 от 30 июня 2015г., присвоения квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах обучения.

Обученный и сдавший экзамен, согласно настоящей программе, рабочий люльки, может быть допущен, в установленном порядке, к работе на подъемных сооружениях.

Лица, прошедшие курс обучения и проверку знаний, получают свидетельство установленного образца на основании протокола проверки знаний. Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, на бумажных и (или) электронных носителях.

## VII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

Учебно-методические материалы представлены: Учебным планом и программой курсов целевого назначения: рабочий люльки подъемника ( вышки), лекциями , методическими рекомендациями по организации образовательного процесса, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность; Билетами для проведения экзаменов у обучающихся, утвержденными

руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность.

## Приложение 1

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ**

Для аттестации рабочих люльки, находящихся на подъемнике

#### БИЛЕТ 1.

1. Организация надзора за подъемниками (вышками).
2. Основные представления об автомобильном подъемнике.
3. Порядок допуска рабочих люльки к работе на подъемнике.
4. Конструкция люльки пневмоколесного подъемника.
5. Инструкция по охране труда.

#### БИЛЕТ 2.

1. Обучение и проверка знаний у рабочих люльки.
2. Условия установки и подъемника на рабочей площадке.
3. Меры безопасности перед входом в люльку рабочих.
4. Требования к предохранительным средствам.
5. Производственный травматизм.

#### БИЛЕТ 3.

1. Число рабочих, находящихся в люльке подъемника.
2. Повторная проверка знаний рабочих люльки.
3. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника.
4. Требования к посадочной площадке для входа в люльку.
5. Первая помощь при ранении.

#### БИЛЕТ 4.

1. Инструктаж на рабочем месте.
2. Конструкция люльки автомобильного подъемника.
3. Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника.
4. Назначение устройства аварийного опускания люльки.
5. Основные причины возникновения пожаров.

#### Билет 5.

1. Подъемники, на которые распространяются правила.
2. Назначение приборов безопасности подъемника.
3. Меры безопасности установки подъемника на краю откоса траншеи или котлована.
4. Средства защиты рабочего люльки.
5. Оказание первой помощи пострадавшему при ушибах.

Билет 6.

1. Подъемники, на которые не распространяются правила.
2. Назначение системы аварийной остановки двигателя с управлением из люльки.
3. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника.
4. Назначение переговорного устройства.
5. Меры безопасности при работе в ночное время.

Билет 7.

1. Порядок пуска подъемника в работу.
2. Назначение аварийного опускания люльки при отказе гидросистемы.
3. Меры безопасности при работе в люльке на высоте.
4. Содержание вахтенного журнала.
5. Действие электрического тока на человека.

Билет 8.

1. Права лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками.
2. Назначение ограждений люльки.
3. Меры безопасности при работе подъемников вблизи ЛЭП.
4. Назначение технологической карты.
5. Оказание первой помощи пострадавшему при электротравме.

Билет 9.

1. Средства защиты для рабочих люльки.
2. Назначения устройства для эвакуации рабочих из люльки.
3. Меры безопасности при выполнении малярных работ рабочими люлек, находящихся на высоте.
4. Назначение наряда-допуска при работе подъемника вблизи ЛЭП.
5. Оказание первой помощи пострадавшему при ожогах.

Билет 10.

1. Основные разделы производственной (типовой) инструкции рабочих люльки.
2. Назначение ограничителя предельного груза (ОПГ).
3. Меры безопасности в аварийных ситуациях.
4. Порядок назначения сигнальщика.
5. Оказание первой помощи пострадавшему при отравлении.

