

**Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования  
«Саранский Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных  
объединений»**

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО  
«Саранский Дом науки и  
техники РСНЦИОО»

 А.М. Зюзин

«06 » сентября 2021 г

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**основная программа профессионального обучения  
«Машинист автовышки и автогидроподъемника»**

**Цель:** освоение слушателями курсов теоретических знаний и практических умений по обеспечению безопасной эксплуатации автовышки при производстве строительного-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ

**Вид деятельности:** обслуживание и эксплуатация подъемника (вышки)

**Код профессии:** по ОК 016-94 – 13507, Профстандарт 214н

**Планируемый уровень квалификации:** 4 разряд

**Категория слушателей:** персонал предприятий и организаций

**Продолжительность обучения:** 320 академических часа.

**Форма обучения:** очная.

**Режим занятий:** 8 часов в день.

**Выдаваемый документ:**

свидетельство по профессии с присвоением квалификационного разряда.

удостоверение по профессии являющееся допуском к работе

**Составители программы:** преподаватель Камаев В.Ф., зам. начальника Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности Азисова Р.С.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Цель реализации образовательной программы** – освоение слушателями курсов теоретических знаний и практических умений по обеспечению безопасной эксплуатации автовышки при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ

**К освоению образовательной программы допускаются:**

- лица не моложе 18 лет, имеющие среднее общее образование,

**Продолжительность обучения** – 320 академических часов. Из них теоретическое обучение составляет 184 часа, практическое – 120 часа, итоговая аттестация (тестирование) – 8 часов.

**Срок освоения образовательной программы** – 2 месяца.

**Форма обучения** – очная. Обучение осуществляется поэтапно, посредством освоения отдельных дисциплин.

### **Планируемые результаты освоения образовательной программы**

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен знать:

- назначение, принцип действия и устройство механизмов и приборов подъемника;
- основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации подъемника (вышки);
- основные работы, выполняемые при техническом обслуживании подъемника (вышки);
- ассортимент и назначение смазочных материалов, применяемых для смазки трущихся частей подъемника (вышки);
- устройство и правила использования стропов, тары и других грузозахватных приспособлений;
- факторы, влияющие на устойчивость подъемника (вышки);
- установленную сигнализацию при выполнении рабочих операций;
- порядок установки и работы подъемника (вышки) вблизи линий электропередачи;
- слесарное дело в объеме, достаточного для самостоятельного устранения неполадок текущего характера и участия в текущем ремонте подъемника (вышки);
- систему планово-предупредительного обслуживания и ремонта;
- правила техники безопасности при работе на подъемнике (вышке), техническое обслуживание и ремонт;
- технологический процесс выполняемой работы, нормы расхода горюче смазочных материалов и энергии на выполняемые работы;
- безопасные методы труда, основные средства и приемы пожаротушения и предупреждения возникновения возгораний на своем рабочем месте, правила производственной санитарии и гигиены труда;
- производственную инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- меры безопасности, изложенные в Типовой инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке).

Освоение образовательной программы завершается **итоговой аттестацией** обучающихся в форме экзамена.

Лицам, успешно освоившим образовательную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство по профессии с присвоением квалификационного разряда и удостоверение являющееся допуском к работе установленной в Учреждении форме.

Учебный план основной профессиональной программы «**Машинист автовышки и автогидроподъемника**» включает следующие темы:

№ п/п	Тема	Кол-во часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
<b>Теоретическое обучение</b>		<b>184</b>	<b>176</b>	<b>8</b>	
	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>40</b>	<b>35</b>	<b>5</b>	текущий
<b>1.</b>	Чтение чертежей, схем	8	7	1	текущий
<b>2.</b>	Сведения по материаловедению	8	7	1	текущий
<b>3.</b>	Сведения по механике	8	7	1	текущий
<b>4.</b>	Сведения по гидравлике	8	7	1	текущий
<b>5.</b>	Сведения по электротехнике	8	7	1	текущий
	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	-	экзамен
<b>6.</b>	Общие требования промышленной безопасности.	16	16	-	текущий
<b>7.</b>	Устройство подъемников	40	32	-	текущий
<b>8.</b>	Эксплуатация и ремонт подъемников.	40	32	-	текущий
<b>9.</b>	Техническое обслуживание.	40	40	-	текущий
<b>10.</b>	Охрана труда и пожарная безопасность. Изучение инструкции.	8	8	-	текущий
<b>11.</b>	Практическое обучение	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>112</b>	зачет
<b>12.</b>	<b>Консультация</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	
<b>13.</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>	-	<b>8</b>	
	<b>Итого</b>	<b>320</b>	<b>192</b>	<b>128</b>	

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1. Чтение чертежей и схем.

#### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист автовышки и автогидроподъемника**»

**2. Цели и задачи дисциплины:** научить обучающихся свободно читать в технологических документах указания о точности изготовления и характере сопряжения деталей для того, чтобы в процессе обработки и сборки деталей учитывать все указанные на чертежах технические требования и обоснованно выбирать средства измерения.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Систему допусков и посадок, точность обработки, качества, классы точности. Правила подбора средств измерений. Виды и способы технических измерений. Читать чертежи средней сложности. Разбор и чтение детализированных и сборочных чертежей, чертежей узлов и механизмов автовышки и автогидроподъемника с установлением взаимодействия деталей .

#### 4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 8 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 8 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2. Сведения по материаловедению

#### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист автовышки и автогидроподъемника**»

**2. Цели и задачи дисциплины:** формирование теоретических знаний о материалах и изделиях, применяемых для изготовления тормозных колодок, сальников и прокладок, о выборе материалов, сортов масел и смазок для обеспечения безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Основные свойства металлов. Материалы, применяемые для изготовления тормозных колодок, сальников и прокладок. Электроизоляционные материалы, применяемые в краностроении и их классификация. Марки бензинов, дизельного топлива и их применение. Марки, свойства и области применения автомобильных масел. Виды и значение присадок (состав и заполнение таблицы). Смазочные материалы, применяемые при эксплуатации кранов. Сорта масел и смазок. Способы хранения масел и смазок.

#### 4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 8 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 8 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3. Сведения по механике

#### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист автовышки и автогидроподъемника**»

**2. Цели и задачи дисциплины:** формирование теоретических знаний о деталях машин, передачах движения, зацепления и трения, о силе действующей на подъемник, измерение силы.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Понятие о статике, кинематике и динамике.

Понятие о силе, измерение силы. Вес. Единица веса. Сложение сил. Разложение силы. Рычаги. Центр тяжести. Равнодействующая сила. Центр тяжести. Момент сил. Центробежная и центростремительная силы. Понятие об инерции. Силы действующие на подъемник.

Движение и его виды: равномерное, ускоренное, замедленное. Путь, время и скорость движения. Вращательное движение.

Трение. Использование трения в технике. Виды трения.

Деформация тел. Виды деформаций. Общие понятия о напряжениях. Пределы упругости и прочности. Запас прочности. Усталость металлов. Примеры расчета на прочность и жесткость.

Передача движения. Передача зацеплением и трением; ременная, фрикционная, цепная, зубчатая, червячная передачи. Передаточное число. Расчет числа оборотов в передачах. Редукторы шестеренчатые и червячные.

Детали передачи: оси, валы, опоры, подшипники, муфты, тормоза.

Соединения разъемные и неразъемные. Сведения о деталях машин: Передача движения. Передача зацеплением и трением; ременная, фрикционная, цепная, зубчатая, червячная. Детали да- чи: оси, валы, опоры, подшипники, муфты, тормоза.

#### 4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 8 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 8 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4. Сведения о гидравлике

#### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист автовышки и автогидроподъемника**»

**2. Цели и задачи дисциплины:** формирование теоретических знаний об основных понятиях гидродинамики, гидравлическом сопротивлении и давлении, принципах действия гидропривода машин и механизмов..

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Понятие о гидравлике. Физические характеристики и свойства жидкостей. Гидравлическое давление и его свойства.

Единицы измерения давления в международной системе единиц СИ.

Приборы для измерения давления жидкости. Закон сообщающихся сосудов.

Закон Паскаля. Передача силы гидравлическим способом. Закон Архимеда.

Гидравлический пресс. Принцип гидравлического подъемника. Основные понятия гидродинамики. Поток жидкости. Расход жидкости. Гидравлическое сопротивление. Принцип действия гидропривода машин и механизмов. Агрегаты в гидравлическом приводе.

Достоинства и недостатки гидравлического привода в сравнении с механическим приводом.

#### 4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 8 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 8 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5. Основные сведения по электротехнике

#### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист автовышки и автогидроподъемника**»

**2. Цели и задачи дисциплины:** формирование теоретических знаний по выполнению работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электро-механического оборудования;

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Основные сведения об электрическом токе: единицы измерения тока; амперметр, напряжение и единицы его измерения, вольтметр, омметр, сопротивление и проводимость проводников, мощность тока, счетчик и ваттметр. Закон Ома. Последовательное параллельное и смешанное соединения сопротивлений и источников тока.

Классификацию основного электрического и электромеханического оборудования автовышки. Элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием. Классификацию и назначение электроприводов, физические процессы в электроприводах. Устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжения и защиты. Физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования. Условия эксплуатации электрооборудования. Порядок проведения стандартных и сертифицированных испытаний. Правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта. Наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

#### 4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 8 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 8 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**6. Общие требования промышленной безопасности**

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист автовышки и автогидроподъемника**»

**2. Цели и задачи дисциплины:** ознакомление с основными требованиями «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» Приказ Ростехнадзора от 31.12.2013 N 533.

**3.Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Основные положения Федерального Закона Российской Федерации. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ.

Организацию надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности. Правила и инструкции по охране труда. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

Государственный надзор, осуществляемый Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор), его роль в разработке и осуществлении мероприятий по обеспечению безопасных условий труда на производстве. Правила применения технических устройств на опасных производственных объектах. Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах.

Информационные письма Ростехнадзора о предупреждении аварийности и травматизма при эксплуатации подъемных сооружений. Опасные производственные факторы

Порядок учета и расследования несчастных случаев.

Основные причины несчастных случаев и аварий при эксплуатации подъемников (вышек). Меры безопасности перед началом работы на подъемнике.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 16 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 16 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**7. Устройство подъемников и вышек**

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист автовышки и автогидроподъемника**»

**2. Цели и задачи дисциплины:** формирование теоретических знаний о классификации, устройстве, основных технических характеристиках, основных узлов и механизмов подъемников.

**3.Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Общие понятия и назначение подъемников и вышек. Классификация подъемников по типу привода основных механизмов, по исполнению стрелового оборудования, по грузоподъемности и по высоте подъема люльки.

Основные узлы и механизмы подъемников.

Характеристика различных типов приводов подъемников (механического, электрического, гидравлического), их преимущества и недостатки.

Основные параметры подъемника: конструктивная масса, рабочая масса, грузоподъемность, вылет, высота подъема люльки. Скорость вращения поворотной части, скорость подъема и опускания люльки, транспортная скорость передвижения, габариты в транспортном положении, радиус поворота, мощность силовой установки, устойчивость, габариты опорного контура и др.

Силы, действующие на подъемник во время работы, Коэффициенты грузовой и собственной устойчивости. Способ управления.

Кинематические схемы подъемников с механическим, электрическим и гидравлическим приводами механизмов.

Назначение и устройство механизмов силовой передачи с механическим, электрическим и гидравлическим приводами: Тормоза, их назначение, тип, устройство, регулировка. Смазка трущихся поверхностей механизмов, периодичность смазки и сорта масла.

Опорно-поворотные устройства: катковое, шариковое и роликовое.

Устройство и работа опорно-поворотных устройств. Устройство уплотнений.

Ходовые рамы, их конструкция и крепление к ходовому устройству. Выносные опоры: откидные, выдвигаемые и поворотные. Устройство опор.

Рабочее оборудование подъемника. Требования Правил к оборудованию подъемника.

Стреловое оборудование. Конструкция стрел, применяемых на подъемниках.

Крюковая подвеска грузовой лебедки, ее устройство. Полиспаст, его назначение и устройство. Кратность полиспастов, стальные канаты. Способы заделки концов канатов. Требования к стальным канатам, установленным на подъемниках. Нормы браковки стальных канатов.

Блоки, их устройство и место установки на подъемниках. Барабаны, их назначение и конструкция. Применение барабанов на подъемниках. Особенности устройства стрелового оборудования с телескопической стрелой. Перевод подъемника в транспортное положение.

Приборы безопасности на подъемнике. Назначение, устройство и место установки приборов безопасности. Способы и сроки проверки исправности приборов безопасности.

Ограничитель предельного груза, указатель наклона, ограничитель высоты подъема люльки, ограничитель вылета, ограничитель высоты подъема крюка грузовой лебедки, если подъемник оборудован лебедкой, сигнализация наклона подъемника.

Механизмы управления подъемником. Система управления: механическая, пневматическая, электрическая и гидравлическая. Преимущества и недостатки каждой из систем.

Пневматическая система управления. Основные механизмы, входящие в систему. Компрессор, ресивер, коллектор, золотники, клапаны, краны, пневмокамеры, трубопроводы, фильтр, манометр. Назначение и устройство механизмов.

Пульт управления, расположение рукояток и педалей управления. Устройство рычагов и тяг управления. Управление коробками отбора мощности. Управление системой питания двигателей базового автомобиля.

Устройство системы электропневматического управления подъемника. Гидравлический привод оборудования подъемника. Гидравлические машины: насосы, гидромоторы, силовые гидроцилиндры.

Насосы, их назначение, тип, характеристика, устройство и работа.

Гидроцилиндры, их назначение, устройство и принцип работы.

Трубопроводы, баки, фильтры, соединения, их назначение и устройство.

Аппаратура управления гидроприводом. Системы управления с гидравлическим приводом. Расположение рукояток и управление ими.

#### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 40 академ. часов, в том числе:

аудиторной работы обучающегося 40 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 8. Эксплуатация и ремонт подъемников**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист автовышки и автогидроподъемника**»

**2. Цели и задачи дисциплины:** формирование теоретических знаний об основных требованиях к обеспечению безопасной эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте подъемников, видах и сроках технического освидетельствования.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Порядок регистрации и выдача разрешения на пуск подъемников в работу. Случаи проведения повторной регистрации (перерегистрации) подъемников. Виды и сроки технического освидетельствования подъемников. Методика проведения статических и динамических испытаний.

Паспорт подъемника, его содержание. Инструкция по эксплуатации подъемника. Обслуживающий персонал подъемника. Требования к машинисту подъемника и рабочим люльки. Порядок оформления допуска к работе. Порядок перевода машиниста с одного подъемника на другой Периодическая проверка знаний лиц, обслуживающих подъемник.

Обязанности руководства предприятия, организации по обеспечению содержания подъемников в исправном состоянии и безопасных условий их работы.

Права и обязанности специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников.

Права и обязанности лица, ответственного за техническое содержание подъемников в исправном состоянии.

Текущий и капитальный ремонты подъемника; порядок проведения ремонтов. Персонал, выполняющий ремонт

Обязанности рабочих люльки. Обязанности машиниста перед пуском подъемника в работу. Заявки на подъемник. Путевой лист машиниста. Обязанности машиниста во время работы и после ее окончания.

Особенности эксплуатации подъемника в зимнее время.

Транспортирование подъемника. Порядок подготовки к транспортированию. Приведение подъемника в транспортное положение при его перемещении собственным ходом (операции, выполняемые машинистом).

Эксплуатационные качества подъемников. Интенсивность отказов. Долговечность, ресурс, наработка, срок службы подъемников. Возможность отказов узлов механизмов подъемников и неисправности, являющиеся причиной отказа. Характерные неисправности основных групп деталей.

### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 40 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 40 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **9. Техническое обслуживание подъемников**

#### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист автовышки и автогидроподъемника**»

**2. Цели и задачи дисциплины:** формирование теоретических знаний об основных требованиях к ежедневному и периодическому техническому обслуживанию подъемников.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Техническое обслуживание подъемников. Основные сведения о системе планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания.

Ежедневное и периодическое техническое обслуживание подъемника; состав бригад по проведению обслуживания.

Техническое обслуживание механизмов подъемника, техническое обслуживание электрооборудования: основные виды работ по обслуживанию электродвигателей, контакторов конечных выключателей, сопротивлений, плавких предохранителей, токосъемников, освещения, сигнализации и приборов безопасности.

Техническое обслуживание гидросистемы. Техническое обслуживание пневмосистемы, техническое обслуживание систем управления.

Смазка механизмов подъемника. Виды смазочных материалов, применяемых при смазке механизмов подъемника, их свойства и смазки. Карта смазки подъемника. Выполнение требований правил при проведении смазочных работ. Регулирование механизмов при проведении технического обслуживания



тормозов, цепных и клиноременных передач, зубчатых зацеплений, конических роликоподшипников, стальных канатов. Наименьшие допустимые коэффициенты запаса прочности канатов. Браковка канатов и цепей.

Организация работы подъемником. Виды работ, выполняемых при эксплуатации подъемника. Необходимость соблюдения основных требований Правил при проведении монтажных работ с применением подъемника.

Требование Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов при подъеме груза грузозахватным органом, если подъемник им оборудован. Нормы допустимых расстояний установки подъемника между элементами зданий, оборудованием, штабелями, конструкциями и др.

Требования к месту установки подъемника.

Правила эксплуатации подъемников возле воздушных линий электропередач.

Порядок получения наряда-допуска при работе подъемника вблизи ЛЭП. Недопустимость перегрузки подъемника. Недопустимость строповки груза при угле между ветвями стропа более 90°, если для подъема груза предусмотрен грузозахватный орган.

Правила безопасности работы в ночное время; требования к освещению рабочей площадки. Правила личной безопасности. Возможные нарушения безопасных условий труда при работе подъемника и меры их предупреждения. Запрещение нахождения людей в зоне работы подъемника, а также в кабине кузова автомашины, на железнодорожной платформе и в полувагоне при выгрузке грузов подъемником, оборудованным грузозахватным органом. Основные причины аварий и травматизма при эксплуатации подъемников и оборудования. Порядок их расследования и учета. Опасность поражения электрическим током.

Безопасные напряжения и величины силы тока. Монтаж и демонтаж подъемника. Сведения о надежности и долговечности подъемников. Основные понятия надежности.

#### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 40 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 40 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 10. Охрана труда, и пожарная безопасность. Изучение инструкции**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист автовышки и автогидроподъемника**»

**2. Цели и задачи дисциплины:** формирование теоретических знаний об основных положениях Федеральных Законов Российской Федерации ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». № 116 и «Об основах труда в Российской Федерации, организации надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности».

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Понятие об охране труда как системе Государственных мер и гарантий по обеспечению безопасных и здоровых условий труда, правовой защите и компенсациях работнику.

Закон Российской Федерации об охране труда, основные его положения. Санитарно-гигиенические аспекты охраны труда. Льготы и компенсации за профессиональную вредность производства, при полной и частичной потере трудоспособности, в случае смерти рабочего на производстве.

Надзор и контроль за соблюдением Закона об охране труда. Санитарно-эпидемиологический надзор. Государственный пожарный надзор.

Ответственность за нарушение законов Российской Федерации, правил и норм по охране труда. Дисциплинарная, административная, материальная и уголовная ответственности.

Требования к содержанию рабочего места. Основные требования безопасности при осмотре и проверке оборудования, техническом обслуживании и ремонте грузоподъемных машин.

Порядок проведения инструктажа и обучения рабочих безопасным методам труда. Первичный, периодический и внеплановый инструктаж Порядок допуска рабочих к работе на высоте. Общие правила пользования инструментами и приспособлениями.

Основные меры защиты от поражения электрическим током. Индивидуальный пакет и аптечка первой помощи. Транспортировка пострадавших

Меры личной безопасности при нахождении на рабочей площадке или вблизи перемещаемой люльки или груза.

Средства индивидуальной защиты от поражения 'электрическим' током:.

Производственный травматизм. Порядок оказания первой помощи при несчастных случаях. Индивидуальный пакет и аптечка первой помощи, правила пользования ими. Транспортировка пострадавших.

Основные причины возникновения пожара. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению пожара. Особенности тушения пожаров, возникающих в результате короткого замыкания в электропроводке. Тушение горюче-смазочных материалов. Правила хранения легковоспламеняющихся материалов и обращения с ними. Правила пользования средствами пожаротушения (огнетушителями, ящиками с песком, пожарными кранами). Противопожарные щиты: и их оснащение. Доступ к средствам пожаротушения и возможность их быстрого применения.

#### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 8 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 8 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **11. Производственное обучение**

#### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист автовышки и автогидроподъемника**»

**2. Цели и задачи дисциплины:** приобретение навыков управления подъемником при выполнении работ с рабочими в люлке.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

Подготовить площадку для установки подъемника. Провести установку и закрепить выносные опоры. Закрепить стабилизаторы. Проверить механизмы и приборы безопасности подъемника.

Определить массу грузов по таблицам, проверить способы строповки и выбрать стропы по массе грузов и схемам строповки.

Испытать подъемник на холостом ходу и под нагрузкой. Участвовать в техническом обслуживании электрооборудования и оборудования гидросистем автоподъемника.

Трогаться с места, двигаться по прямой и на криволинейных участках, остановить подъемник, Выполнять движение задним ходом.

Последовательно выполнять приемы подъема и опускания грузозахватного органа.

Проводить операции на подъемнике без рабочих в люлке, в соответствии с сигналами сигнальщика. Выполнять работы по обслуживанию подъемника, участвовать в ремонте подъемника

Вести вахтенный журнал машиниста подъемника

#### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 академ. часов, в том числе: практической работы обучающегося 120 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен контроль знаний в виде выполнения пробной работы.