

**УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «ГОРИЗОНТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Управляющий ООО «ГОРИЗОНТ»

\_\_\_\_\_  
А.А. Тимухин

«16» июля 2018 г.



**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ, ПЕРЕПОДГОТОВКИ,  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
рабочих по профессии  
«Машинист автовышки и автогидроподъемника»  
4-6 разряд**

**(код профессии 13507)**

Екатеринбург, 2018 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	3
2	Цель и задачи реализации программы	5
3	Организационно-педагогические условия реализации программы	6
4	Планируемые результаты освоения программы	8
5	Учебный план	9
6	Календарный учебный график	14
7	Рабочие программы учебных предметов	21
8	Система оценки результатов освоения программы	30
9	Учебно-методические материалы обеспечивающие реализацию программы	31
10	Приложение №1. Оценочные материалы для проверки знаний по программе	32

# 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа предназначена для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист автовышки и автогидроподъемника» 4-6 разряд.

Программа составлена на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки РФ от 21.09.2013 г. № 977;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 02 июля 2013 г. №513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Инструктивного письма Минобрнауки России от 28.12.09 № 03-2672 «О разработке примерных основных образовательных программ профессионального образования»;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»;
- «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. № 533)

Содержание образовательной программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, рабочими программами теоретического и производственного обучения, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

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

## **Срок обучения:**

Профессиональная подготовка - 480 академических часов.

Переподготовка – 320 академических часов.

Повышение квалификации – 160 академических часов.

Лица в возрасте до восемнадцати лет допускаются к освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих при условии их обучения по основным общеобразовательным программам или образовательным программам среднего профессионального образования, предусматривающим получение среднего общего образования.

Профессия «Машинист крана автомобильного» в соответствии с ЕТКС (выпуск 3) входит в раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» и тождественна профессии «Машинист».

Диапазон разрядов в соответствии с «Перечнем профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» по профессии 13507 «Машинист автовышки и автогидроподъемника»: 4-6 разряд

Лица, не имеющие профессию, обучаются по программе профессиональной подготовки. Срок обучения по программе профессиональной подготовки составляет 3 месяца. По результатам обучения присваивается 4 разряд.

Лица, имеющие рабочую профессию, желающие получить новую профессию, обучаются по программе переподготовки. Срок обучения составляет 1,5 месяца. Присваивается 4-5 разряд.

Повышение квалификации лиц, имеющих профессию «Машинист автовышки и автогидроподъемника», проводится по программе повышения квалификации. Срок обучения составляет 1 месяц. При повышении квалификации на 6-ой разряд необходимо наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена и опыт работы «Машинистом автовышки и автогидроподъемника » 5 разряда не менее 1 года.

При комплектовании групп из лиц, имеющих высшее, среднее-профессиональное образование или родственные профессии, срок обучения может быть сокращен.

#### **Перечень необходимых документов на обучение**

- Заявка на обучение (от физического или юридического лица)

**Формы учебной работы:** аудиторные занятия (лекции), в том числе основанные на использовании информационных технологий, индивидуальные и групповые консультации, обучение в мастерских, производственное обучение.

При теоретическом обучении используются, компьютеры с обучающими программами, электронные версии учебных пособий, учебно-методические разработки, видеотехника.

Отработка практических навыков проводится с условием специфики производственного предприятия, предоставляющего практику.

**Форма обучения:** очная, очно-заочная.

**Режим занятий:** 8 часов в день.

**Выдаваемые документы:** свидетельство о присвоении профессии и удостоверение о допуске к работам по профессии установленного образца ООО «ГОРИЗОНТ», протокол аттестации.

## 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**Цель образовательной программы:** формирование и развитие профессиональных практико - ориентированных компетенций обучающихся в области освоения программы «Машинист автовышки и автогидроподъемника», развитие личностных качеств обучающихся с целью расширения возможностей для социализации и профессионального самоопределения.

Формирующиеся профессиональные компетенции:

1. Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе автовышки и автогидроподъемника;
2. Производить подготовку автовышки и автогидроподъемника и механизмов к работе;
3. Управлять автовышкой и автогидроподъемником при производстве работ.

Для реализации поставленных целей и задач образовательной программы в содержании разделов определено оптимальное соотношение лекционных занятий, самостоятельной работы слушателей и практического обучения.

Для успешной организации занятий предусматривается активное использование комплекта учебно-методического обеспечения.

### **3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать выполнение программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям и потребностям обучающихся.

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

Для проведения занятий используются следующие формы обучения: лекции, практические занятия, консультации.

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

Реализация основных программ профессионального обучения сопровождается проведением промежуточной аттестации обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливается ООО «ГОРИЗОНТ» самостоятельно.

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, который включает в себя проверку теоретических знаний и практическую работу. К итоговой аттестации допускаются лица, успешно освоившие все элементы программы. В ходе квалификационного экзамена членами аттестационной комиссии проводится оценка освоения обучающимися профессиональных компетенций в соответствии с критериями, утвержденными Учебным центром. Экзамен проводится в письменной или устной форме, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков. Квалификационный экзамен проводится путем выдачи оценочных материалов (Приложение 1). Результатом аттестации является решение: «вид профессиональной деятельности освоен» «вид профессиональной деятельности не освоен».

Слушателям, успешно прошедшим проверку знаний, выдается свидетельство о присвоении профессии и удостоверение о допуске к работам по профессии.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении по образцу, самостоятельно установленному организацией.

#### **Требования к квалификации преподавателей**

Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению

деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

#### **Требования к квалификации мастера производственного обучения**

Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование в областях, соответствующих профилям обучения или дополнительное профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» без предъявления требований к стажу работы.

#### **Материально-технические условия реализации программы**

Требования к оборудованию учебных кабинетов, которые предполагается использовать при осуществлении образовательной деятельности: наличие столов, стульев, учебной доски, мультимедийного оборудования, ноутбук с соответствующим программным обеспечением.

## 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами. Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

### Квалификация – Машинист крана автомобильного

#### Должен знать:

- устройство машин (механизмов), правила и инструкции их эксплуатации, техническому обслуживанию и профилактическому ремонту;
- правила дорожного движения при работе с машинами на автоходу;
- способы производства работ при помощи соответствующих машин;
- технические требования к качеству выполняемых работ, материалов, элементов сооружений;
- нормы расхода горючих и смазочных материалов и электроэнергии;
- слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, но на один разряд ниже разряда машиниста.

#### Характеристика работ:

- управление машинами и механизмами, применяемыми при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ;
- обслуживание и профилактический ремонт машин и механизмов.

#### 4 разряд

Автовышки и автогидроподъемники с высотой подъема до 15 м.

#### 5 разряд

Автовышки и автогидроподъемники с высотой подъема свыше 15 до 25 м.

#### 6 разряд

Автовышки и автогидроподъемники с высотой подъема свыше 25 до 35 м.

Требуется среднее профессиональное образование.



## 5. УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ, ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

рабочих по профессии  
«Машинист автовышки и автогидроподъемника»

Профессия: Машинист автовышки и автогидроподъемника, 4 разряд

Код профессии: 13507

Срок обучения (профессиональная подготовка, переподготовка): 3 месяца

Режим занятий: 8 часов в день, 5 дней в неделю

Форма обучения: очная, очно-заочная

№ п/п	Наименование предметов	Всего, час	В том числе			
			теория	практика	контроль	форма контроля
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>144</b>	<b>142</b>	-	<b>2</b>	-
<b>1</b>	<b>Блок социально-экономических дисциплин</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	-	-
1.1	Основы рыночной экономики и предпринимательства	4	4	-	-	-
1.2	Охрана окружающей среды	4	4	-	-	-
<b>2</b>	<b>Блок общепрофессиональных дисциплин</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	-	-	-
2.1	Материаловедение	10	10	-	-	-
2.2	Основы электротехники	10	10	-	-	-
2.3	Чтение чертежей и схем	10	10	-	-	-
2.4	Слесарное дело	10	10	-	-	-
2.5	Охрана труда и промышленная безопасность	16	16	-	-	-
<b>3</b>	<b>Блок специальных дисциплин</b>	<b>80</b>	<b>78</b>	-	<b>2</b>	-
3.1	Введение	2	2	-	-	-
3.2	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма.	2	2	-	-	-
3.3	Общие сведения об автовышках и автогидроподъемниках.	2	2	-	-	-
3.4	Конструкция и устройство автовышек и автогидроподъемников с высотой подъема до 15 м.	16	16	-	-	-
3.5	Электрооборудование автовышек и автогидроподъемников	2	2	-	-	-
3.6	Характеристика гидравлического привода. Гидравлические силовые передачи и гидрооборудование.	8	8	-	-	-

3.7	Системы управления. Общие сведения. Оборудование и аппаратура управления	4	4	-	-	-
3.8	Привод и рабочие механизмы	2	2	-	-	-
3.9	Приборы и устройства безопасности автовышек и автогидроподъемников	4	4	-	-	-
3.10	Основы технической эксплуатации автовышек и гидроподъемников	4	4	-	-	-
3.11	Система технического обслуживания и ремонта автовышек и гидроподъемников	4	4	-	-	-
3.12	Техническое обслуживание навесного оборудования	4	4	-	-	-
3.13	Удаление воздуха из гидросистемы высокого давления	4	4	-	-	-
3.14	Ремонт автовышек и автогидроподъемников	4	4	-	-	-
3.15	Производство работ автовышками и автогидроподъемниками	16	16	-	-	-
3.16	Промежуточная аттестация	2	-	-	2	зачет
<b>4</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>320</b>	<b>--</b>	<b>320</b>	<b>-</b>	<b>зачет</b>
<b>5</b>	<b>Консультация</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>6</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>экзамен</b>
	<b>Итого</b>	<b>480</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Профессия: Машинист автовышки и автогидроподъемника, 4-5 разряд

Код профессии: 13507

Срок обучения (профессиональная подготовка, переподготовка, повышение квалификации):  
2 месяца

Режим занятий: 8 часов в день, 5 дней в неделю

Форма обучения: очная, очно-заочная

№ п/п	Наименование предметов	Всего, час	В том числе			форма контроля
			теория	практика	контроль	
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>96</b>	<b>94</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>1</b>	<b>Блок социально-экономических дисциплин</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1.1	Основы рыночной экономики и предпринимательства	2	2	-	-	-
1.2	Охрана окружающей среды	2	2	-	-	-
<b>2</b>	<b>Блок общепрофессиональных дисциплин</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
2.1	Материаловедение	5	5	-	-	-
2.2	Основы электротехники	3	3	-	-	-
2.3	Чтение чертежей и схем	3	3	-	-	-
2.4	Слесарное дело	5	5	-	-	-
2.5	Охрана труда и промышленная безопасность	8	8	-	-	-
<b>3</b>	<b>Блок специальных дисциплин</b>	<b>68</b>	<b>66</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
3.1	Введение. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма.	2	2	-	-	-
3.2	Общие сведения об автовышках и автогидроподъемниках.	1	1	-	-	-
3.3	Конструкция и устройство автовышек и автогидроподъемников с высотой подъема свыше 15 до 25 м.	16	16	-	-	-
3.4	Электрооборудование автовышек и автогидроподъемников	2	2	-	-	-
3.5	Характеристика гидравлического привода. Гидравлические силовые передачи и гидрооборудование.	4	4	-	-	-
3.6	Системы управления. Общие сведения. Оборудование и аппаратура управления	4	4	-	-	-
3.7	Привод и рабочие механизмы	1	1	-	-	-
3.8	Приборы и устройства безопасности автовышек и автогидроподъемников	3	3	-	-	-

3.9	Основы технической эксплуатации автовышек и гидродъемников	4	4	-	-	-
3.10	Система технического обслуживания и ремонта автовышек и гидродъемников	3	3	-	-	-
3.11	Техническое обслуживание навесного оборудования	3	3	-	-	-
3.13	Удаление воздуха из гидросистемы высокого давления	3	3	-	-	-
3.14	Ремонт автовышек и автогидродъемников	4	4	-	-	-
3.15	Производство работ автовышками и автогидродъемниками	16	16	-	-	-
3.16	Промежуточная аттестация	2	-	-	2	зачет
<b>4</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>208</b>	<b>-</b>	<b>208</b>	<b>-</b>	<b>зачет</b>
<b>5</b>	<b>Консультация</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>6</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>экзамен</b>
	<b>Итого</b>	<b>320</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Профессия: Машинист автовышки и автогидроподъемника, 5-6 разряд

Код профессии: 13507

Срок обучения (переподготовка, повышение квалификации): 1 месяц

Режим занятий: 8 часов в день, 5 дней в неделю

Форма обучения: очная, очно-заочная

№ п/п	Наименование предметов	Всего, час	В том числе			
			теория	практика	контроль	форма контроля
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	-	<b>2</b>	-
<b>1</b>	<b>Блок общепрофессиональных дисциплин</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	-	-	-
1.1	Охрана труда и промышленная безопасность	10	10	-	-	-
<b>2</b>	<b>Блок специальных дисциплин</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	-	<b>2</b>	-
2.1	Конструкция и общее устройство автовышек и автогидроподъемников с высотой подъема свыше 15 м.	6	6	-	-	-
2.2	Основы технической эксплуатации автовышек и автогидроподъемников	2	2	-	-	-
2.3	Система технического обслуживания и ремонта автовышек и автогидроподъемников	2	2	-	-	-
2.4	Техническое обслуживание механизмов, тормозов, систем управления, приборов и устройств безопасности, гидро-и стрелового оборудования.	2	2	-	-	-
2.5	Ремонт автовышек и автогидроподъемников	2	2	-	-	-
2.6	Производство работ автовышками и автогидроподъемниками	14	14	-	-	-
2.7	Промежуточная аттестация	2	-	-	2	зачет
<b>3</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>104</b>	-	<b>104</b>	-	<b>зачет</b>
<b>4</b>	<b>Консультация</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	-	-
<b>5</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>	-	-	<b>8</b>	<b>экзамен</b>
	<b>Итого</b>	<b>160</b>	-	-	-	-

## **6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ООО «ГОРИЗОНТ»**

### **1. Календарный учебный график занятий**

Начало и окончание учебных занятий определяется Положением о режиме занятий обучающихся в ООО «ГОРИЗОНТ»

Перерыв для приема горячей пищи – 1 час

Продолжительность учебного часа – 45 минут

Учебная нагрузка – 8 часов в день, не более 40 часов в неделю

Формы учебной работы: аудиторные занятия (лекции), в том числе основанные на использовании информационных технологий, практическая работа, индивидуальные и групповые консультации.

Форма обучения: очная и очно-заочная.

Занятия проводятся в рабочие дни – с понедельника по пятницу, суббота и воскресенье – выходные дни. При необходимости суббота и воскресенье могут быть учебными днями.

Нерабочие праздничные дни – в соответствии с Постановлениями Правительства РФ.

**2. Реализация образовательной программы по профессии «Машинист автовышки и автогидроподъемника»  
(профессиональная подготовка, переподготовка) 4 разряд**

№ п/п	Наименование курсов и дисциплин	Всего часов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>144</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	<b>Блок социально-экономических дисциплин</b>	<b>8</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Основы рыночной экономики и предпринимательства	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Охрана окружающей среды	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	<b>Блок общепрофессиональных дисциплин</b>	<b>56</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Материаловедение	10	-	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	Основы электротехники	10	-	-	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	Чтение чертежей и схем	10	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	Слесарное дело	10	-	-	-	-	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	Охрана труда и промышленная безопасность	16	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	<b>Блок специальных дисциплин</b>	<b>80</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Введение	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Общие сведения об автовышках и автогидроподъемниках	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Конструкция и устройство автовышек и автогидроподъемников с высотой подъема до 15 м.	16	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	6	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Электрооборудование автовышек и гидроподъемников	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-





№ п/п	Наименование курсов и дисциплин	Всего часов	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
4	Производственное обучение	320	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	Консультация	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Квалификационный экзамен	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>ИТОГО</b>	<b>480</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

№ п/п	Наименование курсов и дисциплин	Всего часов	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
4	Производственное обучение	320	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	Консультация	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
6	Квалификационный экзамен	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
	<b>ИТОГО</b>	<b>480</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

**Реализация образовательной программы по профессии «Машинист автовышки и автогидроподъемника»  
(переподготовка, повышение квалификации) 4-5 разряд**

№ п/п	Наименование курсов и дисциплин	Всего часов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>112</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	<b>Блок социально-экономических дисциплин</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Основы рыночной экономики и предпринимательства	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Охрана окружающей среды	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	<b>Блок общепрофессиональных дисциплин</b>	<b>24</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Материаловедение	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	Основы электротехники	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	Чтение чертежей и схем	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	Слесарное дело	5	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	Охрана труда и промышленная безопасность	8	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
3	<b>Блок специальных дисциплин</b>	<b>68</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Введение. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма.	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Общие сведения об автовышках и автогидроподъемниках.	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Конструкция и устройство автовышек и автогидроподъемников с высотой подъема свыше 15 до 25 м.	16	-	-	-	1	8	7	-	-	-	-	-	-
3.4	Электрооборудование автовышек и автогидроподъемников	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
3.5	Характеристика гидравлического привода. Гидравлические силовые передачи и гидрооборудование.	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
3.6	Системы управления. Общие сведения. Оборудование и аппаратура управления	4	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-
3.7	Привод и рабочие механизмы	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
3.8	Приборы и устройства безопасности автовышек и автогидроподъемников	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
3.9	Основы технической эксплуатации автовышек и гидроподъемников	4	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-
3.10	Система технического обслуживания и ремонта автовышек и гидроподъемников	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-

3.11	Техническое обслуживание навесного оборудования	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	Удаление воздуха из гидросистемы высокого давления	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.13	Ремонт автовышек и автогидро-подъемников	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.14	Производство работ автовышками и автогидроподъемниками	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.15	Промежуточная аттестация	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>ИТОГО</b>	<b>96</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

№ п/п	Наименование курсов и дисциплин	Всего часов	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
4	Производственное обучение	208	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	Консультация	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Квалификационный экзамен	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>ИТОГО</b>	<b>112</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

№ п/п	Наименование курсов и дисциплин	Всего часов	33	34	35	36	37	38	39	40
4	Производственное обучение	192	8	8	8	8	8	8	8	8
5	Консультация	8	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Квалификационный экзамен	8	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>ИТОГО</b>	<b>320</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

**Реализация образовательной программы по профессии «Машинист автовышки автогидроподъемника»  
(переподготовка, повышение квалификации) 5-6 разряд**

№ п/п	Наименование курсов и дисциплин	1	2	3	4	5	Всего часов
	<b>Теоретическое обучение</b>	-	-	-	-	-	<b>40</b>
<b>1</b>	<b>Блок общепрофессиональных дисциплин</b>	-	-	-	-	-	<b>10</b>
1.1	Охрана труда и промышленная безопасность	8	2	-	-	-	10
<b>2</b>	<b>Блок специальных дисциплин</b>	-	-	-	-	-	<b>30</b>
2.1	Конструкция и общее устройство автовышек и автогидроподъемников с высотой подъема свыше 15 м.	-	6	-	-	-	6
2.2	Основы технической эксплуатации автовышек и автогидроподъемников	-	-	2	-	-	2
2.3	Система технического обслуживания и ремонта авто-вышек и автогидроподъемников	-	-	2	-	-	2
2.4	Техническое обслуживание механизмов, тормозов, систем управления, приборов и устройств безопасности, гидро-и стрелового оборудования.	-	-	2	-	-	2
2.5	Ремонт автовышек и автогидроподъемников	-	-	2	-	-	2
2.6	Производство работ автовышками и автогидроподъемниками	-	-	-	8	6	14
2.7	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	2	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>40</b>

№ п/п	Наименование курсов и дисциплин	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Всего часов
4	Производственное обучение	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	104
5	Консультация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
6	Квалификационный экзамен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
	<b>ИТОГО</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>160</b>

## 7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ

### 1. Блок социально-экономических дисциплин

#### Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование курсов и тем	Количество часов			Форма контроля
		Всего	в том числе		
			Теоретические занятия	Практические занятия	
1	<b>Блок социально-экономических дисциплин</b>	8	8	-	-
1.1	Основы рыночной экономики и предпринимательства	4	4	-	-
1.2	Охрана окружающей среды	4	4	-	-
	<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

#### 1.1 Основы рыночной экономики и предпринимательства

Основы экономических знаний. Структура предприятия. Понятие прибыли рентабельности производства. Форма оплаты труда. Экономика отрасли. Конкуренция. Типы конкуренции Деньги, функции денег.

#### 1.2 Охрана окружающей среды

Закон РФ «Об охране окружающей среды». Природоохранные мероприятия, проводимые на предприятиях. Административная и юридическая ответственность руководителей и работников за нарушения в области охраны окружающей среды. Отходы производства. Очистные сооружения. Безотходные технологии и понятие ресурсосбережения.

### 2. Блок общепрофессиональных дисциплин

#### Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование курсов и тем	Количество часов			Форма контроля
		Всего	в том числе		
			Теоретические занятия	Практические занятия	
2	<b>Блок общепрофессиональных дисциплин</b>	56	56	-	-
2.1	Материаловедение	10	10	-	-
2.2	Основы электротехники	10	10	-	-
2.3	Чтение чертежей и схем	10	10	-	-
2.4	Слесарное дело	10	10	-	-
2.5	Охрана труда и промышленная безопасность	16	16	-	-
	<b>Итого</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

#### 2.1 Материаловедение

Связь между структурой и свойствами металлов. Физические, химические, механические, технологические свойства металлов и сплавов. Назначение и сущность термической обработки металлов.

Классификация и технология производства металлов и сплавов.

Неметаллические материалы, особенности их структуры и технологических свойств.

Смазочные материалы и специальные жидкости, их классификация и свойства.

Автомобильные бензины.

## **2.2 Основы электротехники**

Элементы электрической цепи, их параметры и характеристики. Режимы работы электрической цепи.

Назначение, принцип действия и устройство трансформаторов.

Классификация электрических машин по роду тока.

Классификация электроизмерительных приборов.

## **2.3 Чтение чертежей и схем**

Чертежи и эскизы деталей. Значение чертежей в технике. Чертеж детали и его назначение. Расположение проекций на чертеже. Обозначения и надписи на чертежах. Последовательность в чтении чертежей. Упражнения в чтении рабочих чертежей. Сечения, разрезы и линии обрыва; их обозначение. Упражнения в чтении чертежей с разрезами и сечениями. Особые случаи разрезов (через ребро, спицу и тонкую стенку). Понятие об эскизе; отличие его от рабочего чертежа. Сборочные чертежи. Сборочный чертеж и его назначение. Упражнения в чтении сборочных чертежей.

## **2.4 Слесарное дело**

Технология выполнения слесарных операций. Выбор базирующих поверхностей и методов обработки, выбор режущего инструмента, приспособлений, режимов обработки.

Плоскостная и пространственная резка. Рубка и резка металла. Опиливание металла. Шабрение и притирка материалов. Сверление, зенкерование и развертывание отверстий. Нарезание резьбы. Клепка, паяние, склеивание материалов.

Допуски и посадки.

## **2.5 Охрана труда и промышленная безопасность**

Законодательство об охране труда в РФ, государственный надзор за его соблюдением. Ответственность за нарушение охраны труда. Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Основные положения закона. Ответственность за нарушение упомянутого закона. Понятие о Системе стандартов безопасности труда (ССБТ). План ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС) на предприятии, участке работ. Действия обслуживающего персонала при возникновении аварийных ситуаций. Требования техники безопасности на территории предприятия и в цехах. Транспортные средства, правила движения, требования к перевозке людей. Правила поведения на территории предприятия. Меры по предупреждению травматизма. Инструкции по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ. Правила поведения в цехе, на рабочем месте. Правила техники безопасности при работе с грузоподъемными средствами и чалочными приспособлениями. Требования техники безопасности при сварке. Требования к лицам, допускаемым к выполнению работ при сварке. Обучение, порядок периодической проверки знаний.

Организация рабочего места машиниста автовышки и автогидроподъемника.

Электробезопасность. Виды электротравм. Факторы, влияющие на степень поражения человека электрическим током. Профилактика электротравматизма. Основные средства защиты людей от поражения электрическим током. Категории помещений по опасности поражения электрическим током. Электрозщитные средства и правила пользования ими (защитное заземление, его назначение). Оказание первой помощи при поражении человека электрическим током. Правила безопасной эксплуатации сварочного оборудования.

Противопожарная безопасность. Причины пожаров на производстве. Классификация взрывоопасных и пожароопасных помещений. Основные системы пожарной защиты. Обеспечение противопожарной безопасности при выполнении работ. Правила поведения при пожаре. Порядок сообщения о пожаре в пожарную охрану. Ликвидация пожара имеющимися в цехе средствами пожаротушения. Правила пользования огнетушителями. Эвакуация людей и материальных ценностей при пожаре. Первая помощь пострадавшим при пожаре.

Виды заболеваний, их влияние на организм человека. Профессиональные заболевания и их причины. Требования к вентиляции рабочих мест. Виды вентиляции. Питьевой режим. Требования, предъявляемые к устройствам питьевого водоснабжения.

Оказание первой помощи при переломах, вывихах, засорении глаз, ожогах, обморожениях и химических отравлениях. Наложение жгутов и повязок, 7 остановка кровотечения. Оказание первой помощи при поражении электрическим током и меры защиты от него. Содержание аптечки и правила пользования содержимым аптечки и индивидуальным пакетом

### 3. Блок специальных дисциплин Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование курсов и тем	Количество часов			Форма контроля
		Всего	в том числе		
			Теорети- ческие занятия	Практи- ческие занятия	
<b>3</b>	<b>Блок специальных дисциплин</b>	<b>80</b>	<b>78</b>	<b>2</b>	-
3.1	Введение	2	2	-	-
3.2	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма.	2	2	-	-
3.3	Общие сведения об автовышках и автогидроподъемниках.	2	2	-	-
3.4	Конструкция и устройство автовышек и автогидроподъемников с высотой подъема до 15 м, свыше 15 до 25м., свыше 25 и до 35м.	16	16	-	-
3.5	Электрооборудование автовышек и автогидроподъемников	2	2	-	-
3.6	Характеристика гидравлического привода. Гидравлические силовые передачи и гидрооборудование.	8	8	-	-
3.7	Системы управления. Общие сведения. Оборудование и аппаратура управления	4	4	-	-
3.8	Привод и рабочие механизмы	2	2	-	-
3.9	Приборы и устройства безопасности автовышек и автогидроподъемников	4	4	-	-
3.10	Основы технической эксплуатации автовышек и гидроподъемников	4	4	-	-
3.11	Система технического обслуживания и ремонта автовышек и гидроподъемников	4	4	-	-
3.12	Техническое обслуживания навесного оборудования	4	4	-	-
3.13	Удаление воздуха из гидросистемы высокого давления	4	4	-	-
3.14	Ремонт автовышек и автогидроподъемников	4	4	-	-
3.15	Производство работ автовышками и автогидроподъемниками	16	16	-	-
3.16	Промежуточная аттестация	2	-	2	Зачет
	<b>Итого</b>	<b>80</b>	<b>78</b>	<b>2</b>	-

### **3.1 Введение**

Требования к машинисту автовышки и автогидроподъемника. Программа предмета и профессионально-квалификационная характеристика машиниста автовышки и автогидроподъемника соответствующего разряда.

### **3.2 Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма**

Задачи производственной санитарии. Основные понятия о гигиене труда и утомляемости. Режим рабочего дня. Значение правильного освещения помещений и рабочих мест. Средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, слуха. Средства защиты головы и рук работающего. Порядок выдачи, использования и хранения спецодежды, спецобуви, защитных приспособлений. Вредное влияния шума и вибрации на организм человека. Борьба с шумом и вибрацией. Санитарно-бытовые помещения на территории промышленного объекта.

### **3.3 Общие сведения об автовышках и автогидроподъемниках**

Назначение, классификация, маркировка модельного ряда автовышек и автогидроподъемников. Основные параметры, грузовая характеристика и устойчивость. Общие признаки устройства и кинематические схемы.

### **3.4 Конструкция и устройство автовышек и автогидроподъемников с высотой подъема до 15 м, свыше 15 до 25м., свыше 25 и до 35м.**

Общее устройство и классификация. Конструкции автовышек и автогидроподъемников, их назначение. Подразделение автовышек и гидроподъемников в зависимости от конструктивной схемы подъемного устройства. Подразделение по конструкции механизма поворота. Основные параметры, сведения об устойчивости. Базовый автомобиль автовышки. Рабочее оборудование подъемников. Металлоконструкции колен. Механизмы поворота колен. Телескопические мачты. Вышки. Устройство шестисекционной трубчатой телескопической стрелы. Устройство опорного кронштейна для установки стрелы в вертикальное положение. Устройство лебедки для выдвигания и наклона стрелы. Устройство выдвигаемых опорных домкратов.

Опорно-ходовая часть. Подъемники: опорная рама, выносные опоры. Вышки: опорная рама, дополнительные опоры. Прицепные подъемники.

Назначение автогидроподъемников. Базовый автомобиль автогидроподъемника. Установка подъемного устройства на раме автомобиля. Соединение поворотной части подъемного устройства с его основанием. Материал и конструкция колен мачты. Конструкция соединения нижнего колена с поворотной колонной, а также нижнего и верхнего колен между собой. Конструкция подвески люлек. Осуществление подъема нижнего колена и поворот колена мачты. Вращение мачты вокруг вертикальной оси. Обеспечение устойчивости автогидроподъемника.

### **3.5 Электрооборудование автовышек и автогидроподъемников**

Электрооборудование подъемников и вышек. Вспомогательное и основное электрооборудование. Электрооборудование прицепа и прицепных подъемников, их устройство и назначение.

### **3.6 Характеристика гидравлического привода. Гидравлические силовые передачи и гидрооборудование**

Гидравлический привод. Состав гидропривода. Понятие гидропривода и гидропередачи. Основные характеристики рабочей жидкости: вязкость, температура вспышки застывания, температурные пределы кипения. Насосы, гидромоторы и гидроцилиндры. Пластинчатые насосы. Поршневые насосы и гидромоторы. Гидрораспределители, клапаны и трубопроводы. Баки фильтры, соединения. Гидравлические схемы подъемников.



### **3.7 Системы управления. Общие сведения. Оборудование и аппаратура управления**

Коробки передач, раздаточные, отбора мощности. Классификация и назначение тормозов. Механизмы вращения полноповоротных и неполноповоротных подъемников.

Лебедки вышек и подъемников. Конструкция, назначение, принцип работы.

Механизмы подъема рабочего оборудования. Устройство, назначение, принцип работы.

### **3.8 Привод и рабочие механизмы**

Общие сведения о приводе и видах трансмиссий. Понятие привода. Источник энергии для подъемников и вышек.

### **3.9 Приборы и устройства безопасности автовышек и автогидроподъемников**

Приборы и устройства безопасности автовышек и автогидроподъемников: система ориентации люльки (рабочей площадки), конечные выключатели, блокировка подъема гидроопор при поднятом рабочем оборудовании, система аварийного спуска люльки, гидрозамки гидроцилиндров, кнопки сигнала на верхнем и нижнем пульте управления, кнопки аварийной остановки двигателя базовой машины, ограничители нагрузки на пол люльки, система предупредительной сигнализации. Назначение приборов безопасности. Требования эксплуатации к приборам и устройствам безопасности.

### **3.10 Основы технической эксплуатации автовышек и гидроподъемников**

Состав работ технической эксплуатации. Нормативная и техническая документация. Хранение машин. Транспортирование машин.

### **3.11 Система технического обслуживания и ремонта автовышек и гидроподъемников**

Система ППР (планово-предупредительного ремонта). Номенклатура мероприятий ППР. Межремонтный цикл. Структура межремонтного цикла. Периодичность ремонтов и технических обслуживаний. График технических обслуживаний. Текущий ремонт. Средний ремонт. Капитальный ремонт. Графики ремонтных циклов.

Ежедневное обслуживание. Техническое обслуживание № 1 (ТО-1). Техническое обслуживание № 2 (ТО-2). Сквозное техническое обслуживание. Текущий ремонт (Т). Определение технического состояния машин. Достоинства и недостатки ППР.

Выбор метода технического обслуживания. Мастерские для ремонта машин. Планирование и учет технического обслуживания.

Объем работ, выполняемый после возвращения автовышки и автогидроподъемника в парк. Правила транспортировки. Передвижение своим ходом. Правила перевозки по железной дороге. Порядок погрузки и выгрузки.

Хранение и консервация автовышек и автогидроподъемников. Порядок снятия с консервации. Карты смазок автовышек.

### **3.12 Техническое обслуживание навесного оборудования**

Проверка машинистом перед пуском в работу автовышки и автогидроподъемника: крепление всех болтовых соединений, состояние канатов, правильность их запасовки, крепления и натяжения, крепление и достаточность натяжения тяг следящего механизма, отсутствие повреждений гидронасоса, гидроцилиндров, гидроаппаратуры управления, маслопроводов, а также отсутствие течи в гидросистемах высокого давления, заправка гидросистем высокого и низкого давления рабочими жидкостями, наличие масленок и смазки в них в соответствии с комплектовочной ведомостью и инструкцией по эксплуатации, правильность регулировки предохранительного клапана в золотниковой коробке.

### **3.13 Удаление воздуха из гидросистемы высокого давления**

Порядок и последовательность работ по удалению воздуха из гидросистемы высокого давления перед пуском в эксплуатацию новой или после ремонта автовышки и гидроподъемника. Порядок удаления воздуха из цилиндра поворота. Порядок удаления воздуха из цилиндра верхнего колена мачты. Порядок удаления воздуха из нижнего колена мачты. Порядок удаления воздуха из гидросистемы низкого давления. Особенности работы гидроподъемника в зимнее время.

### **3.14 Ремонт автовышек и автогидроподъемников**

Возможные неисправности автовышек и гидроподъемников, способы их устранения. Снижение рабочих скоростей слежения. Медленное оседание верхнего или нижнего колена мачты при нейтральных положениях рукояток золотниковой пробки. Причины и способы устранения. Устранение возможных движений рывками верхнего колеса при переходе через верхнюю точку. Устранение возможного значительного раскачивания мачты при резкой остановке верхнего или нижнего колена.

Устранение причин перегрева масла в гидросистеме высокого давления. Устранение неисправности золотниковой коробки. Устранение отклонения от заднего положения люлек при подъеме нижнего колена.

### **3.15 Производство работ автовышками и автогидроподъемниками**

Требования «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» к автовышкам и автогидроподъемникам. Требования к организациям и работникам ОПО, осуществляющих эксплуатацию подъемных сооружений (ПС). Установка ПС и производство работ. Работа ПС вблизи линии электропередачи. Паспорт ПС. Подготовка производства работ. Проект производства работ и технологические карты.

Организация безопасного производства работ. Техническое освидетельствование ПС. Требования к процессу подъема и транспортировки людей. Требования к люльке. Правила безопасного перемещения людей в люльке.

Система сигнализации при выполнении работ

Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена. Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих подъемные сооружения.

**Зачет**

#### 4. Производственное обучение

##### Учебно-тематический план производственного обучения для машиниста автовышки и автогидроподъемника 4-6 -го разрядов

Программой производственной практики предусмотрено освоение приемов управления, технического обслуживания и ремонта автовышке и автогидроподъемников с различной высотой подъема (до 15 м., свыше 15 до 25 м., свыше 25 м. до 35 м.).

В процессе освоения программы производственной практики обучающийся должен приобрести практический опыт управления автовышкой и автогидроподъемником при производстве работ и технического обслуживания автовышки и автогидроподъемника.

№ п/п	Наименование курсов и тем	Количество часов		
		профессиональная подготовка 4 разряд	переподготовка 4-5 разряд	повышение квалификации 5-6 разряд
1	Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с производством	8	8	8
2	Слесарные работы	32	-	-
3	Приобретение навыков управления автовышкой, автогидроподъемником	48	24	-
4	Управление автовышкой и автогидроподъемником	64	40	16
5	Выполнение работ по техническому обслуживанию автовышки и автогидроподъемника	48	24	16
6	Стропальные работы	8	8	8
7	Самостоятельное выполнение работ машиниста автокрана 4-6-го разрядов	112	104	56
	Квалификационная работа	-	-	-
	<b>ИТОГО</b>	<b>320</b>	<b>208</b>	<b>104</b>

##### Тема 1. Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с производством.

Инструктаж по технике безопасности на предприятии. Ознакомление с предприятием и выпускаемой продукцией. Ознакомление с рабочим местом, приспособлениями, инструментами и технической документацией. Инструктаж по безопасным методам труда на рабочем месте. Ознакомление с квалификационной характеристикой машиниста автовышки и автогидроподъемника 4-6-го разрядов и программой производственного обучения.

##### Тема 2. Слесарные работы

Инструктаж по технике безопасности при выполнении слесарных работ. Выполнение слесарных работ: рубка, резка металла, отпиливание, сверление. Зенкование и развертывание, нарезка резьбы и клепка. Выполнение различных слесарных работ по чертежам и технологическим картам.

### **Тема 3. Приобретение навыков управления автовышкой, автогидроподъемником.**

Инструктаж по охране труда. Осмотр автовышки, автогидроподъемника, механизмов рабочего оборудования, проверка состояния канатов и грузозахватных приспособлений, приборов безопасности.

Ознакомление с заданием и характером работы, проверка места установки автовышки, автогидроподъемника.

Освоение приемов управления автовышкой, автогидроподъемником.

Изучение особенностей эксплуатации автовышек и гидроподъемников в зимних условиях.

### **Тема 4. Управление автовышками и автогидроподъемниками.**

***Вид программы: профессиональная подготовка (4 разряд), переподготовка (4-5 разряд)***

Инструктаж по охране труда.

Подготовка автовышки к работе.

Освоение приемов управления автовышкой с нижнего пульта, установленного на поворотной платформе, и с верхнего пульта, установленного в монтажной люльке.

Установка рукоятки реверсивного золотника в нейтральное положение. Включение привода шестерчатого насоса. Запуск двигателя. Установка машины на выносные опоры.

Освоение приемов включения реверсивного золотника на работу верхним коленом стрелы, нижним коленом и механизмом поворота. Упражнения в подъеме и опускании люльки на землю для посадки в нее рабочих.

Освоение способов безаварийного управления.

Упражнения в перестановке автовышки с одного рабочего места на другое. Постановка автовышки и автогидроподъемника на консервацию. Снятие с консервации.

Соблюдение правил безопасности труда при работе на автовышке и автогидроподъемнике. Соблюдение правил дорожного движения, норма расхода горючих и смазочных материалов.

***Вид программы: повышение квалификации (5-6 разряд)***

Инструктаж по охране труда.

Управление автовышкой и автогидроподъемником.

Соблюдение правил безопасности труда при работе на автовышке и автогидроподъемнике. Соблюдение правил дорожного движения, норма расхода горючих и смазочных материалов.

### **Тема 5. Выполнение работ по техническому обслуживанию автовышек и автогидроподъемников.**

***Вид программы: профессиональная подготовка (4 разряд), переподготовка (4-5 разряд)***

Инструктаж по охране труда при выполнении работ по техническому обслуживанию автовышки и автогидроподъемника.

Правила безопасности при выполнении ремонтных работ. Освоение операций по очистке, промывке и расконсервации деталей.

Упражнения в разборке и сборке различных видов гидроцилиндров, применяемых на автогидроподъемниках и автовышках. Упражнения в замене манжетов и уплотнений

на гидроцилиндрах. Упражнения в устранении утечек рабочей жидкости из гидросистемы, соединений гидроприводов.

Снятие и установка гидрозамков на гидроцилиндры, гидрораспределителей.

Монтаж, демонтаж и регулировка рычажной и канатно-блочной системы слежения за положением люлек гидроподъемника.

Монтаж-демонтаж, разборка и сборка механизмов поворота гидроподъемника, контроль наличия масла в механизме поворота. Смазка гидроподъемника.

Удаление воздуха из гидроцилиндров.

Работы, проводимые при сезонном обслуживании.

### ***Вид программы: повышение квалификации (5-6 разряд)***

Инструктаж по охране труда при выполнении работ по техническому обслуживанию автовышки и автогидроподъемника.

Правила безопасности при выполнении ремонтных работ. Разборка, сборка различных узлов автовышек и автогидроподъемников.

Монтаж, демонтаж и регулировка рычажной и канатно-блочной системы слежения за положением люлек гидроподъемников и др. работы.

Работы, проводимые при сезонном обслуживании.

Работы, выполняемые при ТО-1, ТО-2

### **Тема 6. Стропальные работы.**

Такелажные приспособления, их применение и приемы обращения с ними. Конструкции стропов, траверс, захватов. Конструкция стальных канатов, приемы и способы крепления концов каната. Изготовление стропов. Подготовка канатов, цепей для обвязки и строповки грузов. Изучение приемов строповки.

### **Тема 7. Самостоятельное выполнение работ машиниста автовышки, автогидроподъемника.**

Самостоятельное выполнение различных видов работ (под наблюдением инструктора производственного обучения) в соответствии с квалификационной характеристикой машиниста автовышки и автогидроподъемника 4-6-го разрядов, техническими требованиями и правилами техники безопасности.

### **Квалификационная пробная работа.**

## 8. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Обучение по образовательной программе «Машинист автовышки и автогидроподъемника» завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Итоговая аттестация включает в себя устную или письменную проверку теоретических знаний и проводится в форме ответов на вопросы (оценочные материалы - Приложение 1). Общее количество экзаменационных билетов 20 штук. В каждом билете 4 вопроса. Одному обучающемуся выдается 1 билет.

Итогом квалификационного экзамена является оценка: «5»-отлично, «4»-хорошо, «3»-удовлетворительно, «2»-неудовлетворительно.

Критерии оценки при ответе на билет:

Наличие ответа	Количество баллов (итоговая оценка)
Отсутствие ответа	0
Частичный ответ на один вопрос	1
Полный ответ на один вопрос	2
Полный ответ на два вопроса	3
Полный ответ на три вопроса	4
Полный ответ на четыре вопроса	5

Итоговая аттестация в форме тестирования включает в себя проверку теоретических знаний и проводится в форме ответов на тестовые вопросы. Общее количество тестовых вопросов – 73 шт.. В каждом билете 20 вопросов.

Критерии оценки при ответе на тестовый билет:

Наличие ответа	Количество баллов (итоговая оценка)
Отсутствие ответа	0
10 – 39% верных ответов	1
40 – 69% верных ответов	2
70 - 79% верных ответов	3
80 - 89% верных ответов	4
90 - 100 % верных ответов	5

При количестве итоговых баллов 2 и менее экзамен считается не сданным.

Результатом обучения является готовность обучающихся к выполнению простых, средней сложности и сложных работ по профессии «Машинист автовышки и автогидроподъемника» в соответствии с разрядом.

Работники, не прошедшие проверку знаний из-за неудовлетворительной подготовки, обязаны в срок не позднее одного месяца пройти повторную проверку.

Лицам не прошедшим итоговой аттестации или получившим неудовлетворительный результат, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы, выдается справка об обучении по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией. Результаты экзамена оформляются экзаменационной ведомостью и протоколом. По результатам экзамена выдается свидетельство о присвоении профессии и удостоверение о допуске к работам по профессии. Проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводится с использованием материалов, утверждаемых управляющим ООО «ГОРИЗОНТ».

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.

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ**

1. Закон РФ № 273 ФЗ «Об образовании»
2. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарификационных разрядов
3. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных промышленных объектов», 20.06.97.
4. Федеральный закон "Об основах охраны труда в РФ». - М.: 1999
5. Черепяхин А.А. «Материаловедение», г. Москва, «Академия», 2004 г.
6. Картошкин А.П. Топливо для автотракторной техники: Справочник: учебное пособие для студ. Учрежд. Сред. Проф. Образования-М.: Издательский центр «Академия», 2012 г.
7. Баранова Л.А Основы черчения. - М.: Высшая школа, 1996
8. Виноградов Ю.Г., Орлов к.С., Попова П.А Материаловедение. - М.: Высшая школа, 1984
9. Покровский Б.С. Общий курс слесарного дела: Учебное пособие. – М.: ОИЦ «Академия», 2012
10. Ярочкина Г.В. Основы электротехники (1-е изд.) учеб. пособие М.: Издательский центр «Академия», 2013 г.
11. Игумнов С.Г. Стропальщик. Грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления: учеб. пособие-М.: Издательский центр «Академия», 2013 г.
12. Гудков Ю.И. Автомобильные подъемники и вышки. М.: Высш. шк., 1987г.
13. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2016 г. № 533
14. Обучающе-контролирующая система «ОЛИМП:ОКС»
15. Обучающе-контролирующая система «Труд Эксперт»
- 16.

**Оценочные материалы для проверки знаний по профессии  
«Машинист автовышки и автогидроподъемника» 4-6 разряд**

**Билет №1**

1. Общее устройство и классификация автовышек и автогидроподъемников
2. Рабочие жидкости, применяемые для гидравлических приводов
3. Обязанности машиниста перед началом работы. Порядок подготовки рабочего места
4. Вводный и первичный инструктаж. Их содержание

**Билет №2**

1. Оборудование и аппаратура управления подъемником
2. Основные понятия и определения гидравлики
3. Техническое освидетельствование автовышки
4. Оказание первой помощи пострадавшему при поражении электрическим током

**Билет №3**

1. Устройство автовышек, их назначение. Базовый автомобиль вышки
2. Рабочее оборудование подъемников, его назначение
3. Общие требования безопасности труда при работе на автовышках и автогидроподъемниках
4. Оказание первой помощи пострадавшему при кровотечении

**Билет №4**

1. Требования к люлькам подъемников
2. Обязанности машиниста при во время работы подъемника
3. Ежедневное обслуживание вышек. Содержание работ
4. Меры безопасности при погрузке груза и людей в люльку

**Билет №5**

1. Виды технического обслуживания подъемников
2. Приборы безопасности подъемника
3. Правила организации подъемников вблизи линии электропередачи
4. Оказание первой помощи пострадавшему при ожогах

**Билет №6**

1. Содержание производственной инструкции для машинистов подъемников
2. Назначение, устройство и принцип действия гидравлического оборудования подъемников
3. Знаковая сигнализация при работе машиниста автовышки и автогидроподъемника
4. Опасные и вредные производственные факторы. Средства защиты

**Билет №7**

1. Порядок пуска подъемника в эксплуатацию
2. Виды инструктажей по охране труда
3. Приборы и устройства безопасности на подъемниках



4. Производственный травматизм. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве

#### **Билет №8**

1. Механизмы управления подъемником, их назначение
2. Меры безопасности при установке и работе подъемника на краю канавы (траншеи) или на насыпном грунте
3. Указатели угла наклона. Устройство и назначение
4. Порядок оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае

#### **Билет №9**

1. Ежемесячное техническое обслуживание подъемника. Содержание работ
2. Ограничитель предельного груза подъемника, его устройство и назначение
3. Меры безопасности при работе подъемника в ночное время
4. Оказание первой помощи пострадавшему при переломах

#### **Билет №10**

1. Аппараты управления электроприводом подъемника
2. Требования к месту установки подъемника
3. ТО-1, содержание работ
4. Основные и вредные производственные факторы, средства защиты

#### **Билет №11**

1. Назначение подъемников, основные узлы и механизмы подъемников
2. Порядок снятия и монтажа гидрораспределителей
3. Основные требования производственных инструкций для рабочих люльки
4. Правила сердечно-легочной реанимации

#### **Билет №12**

1. Правила подготовки автовышек к работе
2. Устройство системы электропневматического управления подъемником
3. Правила взаимодействия машиниста с рабочим люльки, находящимся на подъемнике
4. Требования к производству работ с применением сварки

#### **Билет №13**

1. Слесарные операции, выполняемые при ремонте подъемников. Перечень и используемые инструменты
2. Порядок работы подъемников вблизи линий электропередач
3. Техническое обслуживание навесного оборудования автовышек и автогидроподъемников
4. Оказание первой помощи пострадавшему при кровотечении

#### **Билет №14**

1. Порядок подъема и перемещения грузов и рабочих подъемниками

2. Требования к блокам и канатам подъемников. Нормы браковки стальных канатов
3. Основные причины возникновения пожаров и меры их тушения
4. Оказание первой помощи пострадавшим при поражении электрическим током

#### **Билет №15**

1. Порядок аварийной остановки подъемника
2. Удаление воздуха из гидросистемы высокого давления. Порядок действий
3. Правила проведения статического испытания подъемника.
4. Основные причины пожаров, средства пожаротушения

#### **Билет № 16**

1. То-2, содержание работ
2. Опорно-поворотное устройство автомобильного гидравлического подъемника
3. Неисправности гидросистемы подъемника, причины способы устранения
4. Меры безопасности при выполнении работ подъемником

#### **Билет № 17**

1. Порядок проведения динамического испытания подъемника
2. Классификация подъемников по конструкции колен
3. Меры безопасности при подъеме и опускании людей в люльке
4. Первичные средства пожаротушения, их хранение и применение

#### **Билет № 18**

1. Коробки передач подъемников и вышек, общие сведения
2. Порядок допуска машиниста к самостоятельной работе подъемника
3. Объем и периодичность сезонного технического обслуживания подъемника
4. Действие электрического тока на человека, причины и виды электротравм. Первая помощь при электротравмах

#### **Билет № 19**

1. Механизмы вращения полноповоротных и неполноповоротных подъемников, их назначение
2. Система смазки автовышек, карта смазки
3. Устройство дисковых тормозов. Нормы браковки тормозных шкифов и накладок
4. Оказание первой помощи пострадавшему при обморожениях

#### **Билет № 20**

1. Общие сведения о приводе и видах трансмиссий
2. Назначение и устройство ограничителя грузоподъемности
3. Правила безопасной работы с переносными светильниками
4. Правила сердечно-легочной реанимации

## ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

### для аттестации по профессии «Машинист автовышки-автогидроподъемника»

1. Кто должен проводить ежесменный осмотр люльки (кабины)
  - A) Специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.
  - B) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
  - C) Представитель специализированной организации.
  - D) Крановщик (оператор).
  
2. Сколько рабочих может находиться в люльке
  - A) Определяется грузоподъемностью подъемника
  - B) Определяется площадью пола люльки (не менее 0,5 м<sup>2</sup> на человека)
  - C) Определяется грузоподъемностью подъемника и площадью пола люльки (не менее 0,5 м<sup>2</sup> на человека)
  - D) Определяется в инструкции по эксплуатации подъемника (вышки завода-изготовителя)
  
3. Что должен проверить рабочий люльки перед входом в люльку
  - A) Уклон подъемника не превышает 3°
  - B) Подъемник правильно установлен на площадке;
  - C) Все перечисленного
  - D) Подъемник установлен на все опоры;
  - E) Посторонние люди отсутствуют в зоне работы подъемника;
  
4. С каким документом должны быть ознакомлены под роспись рабочие люльки перед началом работы
  - A) С инструкцией
  - B) Со списком работ
  - C) С проектом производства работ или технологическими картами под роспись в

журнале по технике безопасности

D) С нарядом-допуском

5. Что называется вылетом подъемника

- A) Расстояние от наружного края поворотной платформы до оси люльки
- B) Расстояние от вертикальной оси поворота до наружного ограждения люльки
- C) Расстояние от вертикальной оси поворота до оси люльки

6. В каком документе должна отражаться информация о возможной работе подъемника во взрывопожароопасной среде

- A) В руководстве по эксплуатации подъемника, а также в производственной инструкции
- B) Только в паспорте подъемника
- C) В паспорте, а также в руководстве по эксплуатации подъемника
- D) Только в руководстве по эксплуатации

7. На какие подъемники Правила ПБ 10-611-03 не распространяются

- A) Мачтового типа на специальном шасси
- B) Железнодорожные
- C) Гусеничные
- D) Строительные грузовые

8. На какие подъемники распространяются Правила ПБ 10-611-03

- A) Грузопассажирские
- B) Фасадные
- C) Пожарные
- D) На все перечисленные
- E) Автомобильные

9. Какими приборами безопасности должны быть оборудованы подъемники

- A) Устройством блокировки подъема и поворота колен при не выставленном на опоры подъемнике
- B) Автоматически действующими противоугонными устройствами
- C) Координатной защитой

10. Что должен обеспечивать ограничитель предельного груза

- A) Подачу звукового сигнала и отключение механизмов вылета и подъема при увеличении нагрузки сверх номинальной грузоподъемности
- B) Остановку подъема люльки в крайнем верхнем положении
- C) Включить механизмы подъемника на опускание люльки

11. Какой документ должны иметь подъемники, приобретаемые за рубежом

- A) Только паспорт технического устройства
- B) Сертификат соответствия установленного образца и разрешение на применение на территории России
- C) Сертификат соответствия подъемника требованиям безопасности страны-производителя

12. В каком документе должны быть указаны номер и дата разрешения на применение подъемников

- A) В руководстве по эксплуатации
- B) В инструкции по эксплуатации
- C) В производственной инструкции
- D) В паспорте подъемника

13. В каком документе приводятся требования по безопасности обслуживания и эксплуатации подъемников с учетом их конструкции

- A) В производственной инструкции

- B) В инструкции по эксплуатации
- C) В руководстве по эксплуатации
- D) В паспорте подъемника

14. Какие данные должны быть указаны на табличке вновь изготовленного подъемника

- A) Паспорт на грузоподъемность, номер разрешения на изготовление, Ф.И.О. руководителя организации-владельца
- B) Наименование предприятия-изготовителя, грузоподъемность, дата выпуска, порядковый номер
- C) Регистрационный номер, паспортная грузоподъемность

15. В какой документ записывается разрешение на пуск в работу подъемника

- A) В руководство по эксплуатации
- B) В специальный журнал учета разрешений
- C) В паспорт подъемника

16. Какова периодичность технических освидетельствований подъемников

- A) Частичного - не реже одного раза в 6 месяцев; полного не реже одного раза в год; испытаний ограничителя предельного груза - не реже одного раза в три месяца
- B) Частичного не реже одного раза в 12 месяцев полного не реже одного раза в год испытаний ограничителя предельного груза - не реже одного раза в шесть месяцев
- C) Частичного не реже одного раза в 12 месяцев; полного не реже одного раза в три года; испытаний ограничителя предельного груза - не реже одного раза в шесть месяцев

17. Кем в паспорт подъемника вносится запись о произведенной замене изношенных канатов и цепей

- A) Лицом, ответственным за безопасное производство работ подъемниками
- B) Специалистом по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников
- C) Специалистом, ответственным за содержание подъемников в исправном состоянии

D) Представителем Ростехнадзора

18. Куда записываются результаты технического освидетельствования подъемника

A) В руководство по эксплуатации

B) В вахтенный журнал машиниста подъемника

C) В производственную инструкцию машиниста подъемника

D) В паспорт подъемника

19. В какие сроки и в соответствии с чем должны проводиться периодические осмотры, техническое обслуживание и ремонт подъемников

A) В соответствии с руководством по эксплуатации подъемника в сроки, установленные территориальным органом Ростехнадзора

B) В соответствии с паспортом подъемника в сроки, установленные специалистом, ответственным за содержание подъемников в исправном состоянии

C) В соответствии с руководством по эксплуатации подъемника в сроки, установленные графиком

20. Куда записываются результаты осмотров и технических обслуживаний подъемника

A) В паспорт подъемника

B) В производственную инструкцию машиниста подъемника

C) В руководство по эксплуатации

D) В вахтенный журнал машиниста подъемника

21. Кто может быть назначен лицом, ответственным за безопасное производство работ подъемниками

A) Начальник участка

B) Прораб

C) Любой из перечисленных лиц

D) Бригадир

Е) Мастер

22. Какое количество лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками, должно быть в организации

А) Достаточно одного

В) По усмотрению руководства организации

С) В каждом цехе, на строительной площадке или другом участке работ подъемников в каждой смене должен быть такой ответственный

Д) В соответствии с рекомендациями территориального отдела Ростехнадзора

23. В чьи обязанности входит проведение инструктажей машинистов, рабочих люльки и стропальщиков по безопасному выполнению работ

А) В обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками

В) В обязанности специалиста, ответственного за содержание подъемников в исправном состоянии

С) В обязанности специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемника

Д) В обязанности машиниста подъемника

24. В каких организациях разрешается обязанности специалиста, ответственного за содержание подъемников в исправном состоянии и обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками, возлагать на одного специалиста

А) В организациях с числом подъемников до трех единиц

В) В организациях с числом подъемников до пяти единиц

С) В любой организации

Д) Совмещение обязанностей недопустимо

25. Какие требования предъявляются к рабочим, допускаемым к выполнению обязанностей машинистов подъемников

А) Не существует ограничений по возрасту. К работе допускается машинист, прошедший обучение и аттестацию в квалификационной комиссии предприятия



- В) К работе подъемника на автомобильном шасси допускается водитель, сдавший соответствующие экзамены в квалификационной комиссии на водителя этого типа автотранспортного средства

- С) Существует ограничение - не моложе 18 лет. К работе допускается машинист, прошедший медицинское освидетельствование, подготовку по утвержденной в установленном порядке программе и сдавший экзамен квалификационной комиссии и имеющий удостоверение установленной формы с правом работы на данном типе подъемника

26. Требуется ли дополнительная проверка знаний и проведение стажировки машиниста подъемника при перерыве в работе по специальности более одного года

- А) Проверка знаний требуется, стажировка нет
- В) Проверка знаний не требуется, стажировка требуется
- С) Требуется проверка знаний в комиссии, назначенной владельцем подъемника, а потом проводится стажировка для восстановления утраченных навыков
- Д) Не требуется

27. Кто назначает сигнальщиков

- А) Начальник участка
- В) Ответственный за безопасное производство работ подъемниками
- С) Машинист подъемника
- Д) Представитель территориального органа Ростехнадзора

28. Каким образом оформляется допуск к работе обслуживающего персонала

- А) Распоряжением специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников
- В) Приказом (распоряжением) владельца подъемника
- С) Специальным разрешением, выдаваемым представителем Ростехнадзора после проведения проверки знаний
- Д) Распоряжением специалиста, ответственного за безопасное производство работ подъемниками

29. Какова периодичность проверки знаний лиц, ответственных за содержание подъемников в исправном состоянии

- A) Не реже одного раза в два года
- B) Не реже одного раза в три года
- C) Не реже одного раза в год
- D) Не реже одного раза в четыре года

30. С какой периодичностью должны проходить проверку знаний производственных инструкций машинисты подъемников и стропальщики

- A) Не реже одного раза в три года
- B) Не реже одного раза в 12 месяцев
- C) Не реже одного раза в 6 месяцев
- D) Не реже одного раза в 18 месяцев

31. В каком объеме проводится повторная проверка знаний обслуживающего персонала подъемников (машинистов, слесарей, электромонтеров, стропальщиков)

- A) В объеме производственных инструкций
- B) Объем программы определяет территориальный орган Ростехнадзора
- C) Объем программы определяет владелец подъемника
- D) По программе первичного обучения

32. Могут ли допускаться к строповке грузов при эксплуатации подъемников, оснащенных крюком, рабочие смежных профессий

- A) Могут только под наблюдением специалиста, ответственного за безопасное производство работ подъемниками
- B) Могут только по распоряжению специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников
- C) Могут. В удостоверениях таких рабочих должна быть запись о присвоении им квалификации стропальщика

33. Какие требования установлены к рабочим люльки для допуска их к самостоятельной работе

- A) Рабочие люльки должны пройти только обучение и аттестацию в комиссии организации
- B) Рабочие люльки должны иметь медицинское заключение на право работ на высоте, пройти обучение и аттестацию в комиссии организации с выдачей удостоверения в установленном порядке
- C) Рабочие люльки должны иметь только медицинское заключение на право работ на высоте

34. Какова периодичность проверки знаний рабочих люльки

- A) Не реже одного раза в 3 месяца
- B) Не реже одного раза в 12 месяцев
- C) Не реже одного раза в 6 месяцев
- D) Не реже одного раза в 9 месяцев

35. Кто должен назначить сигнальщика в случае когда зона обслуживания подъемником не видна с поста управления машиниста

- A) Лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками
- B) Прораб
- C) Машинист
- D) Специалист по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников

36. Кто может управлять автомобильным подъемником

- A) Водитель транспортного средства после обучения его по соответствующей программе и аттестации квалификационной комиссией
- B) Лицо, прошедшее целевой инструктаж перед началом работы
- C) Специалист, ответственный за содержание подъемников в исправном состоянии
- D) Любой работник организации, имеющий права категории С

37. В какие сроки проводится периодическая проверка знаний лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками

- A) Один раз в 3 года
- B) Один раз в 5 лет
- C) Один раз в год
- D) Периодичность проверки знаний устанавливается приказом по организации

38. Что не имеет права делать лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками

- A) Следить за выполнением машинистами подъемников, рабочими люльки и стропальщиками производственных инструкций, проектов производства работ и технологических карт
- B) Ставить вопрос перед руководством предприятия (владельцем) о наказании машинистов, рабочих люльки и стропальщиков, нарушающих производственные инструкции
- C) Останавливать (с наложением пломбы) работу подъемников (вышек), если работы ведутся без проектов производства работ, технологических карт, нарядов-допусков
- D) Отстранять от выполнения работы с применением подъемников (вышек) персонал, нарушающий производственные инструкции

39. Какие сведения должны быть указаны на табличке подъемника, находящегося в эксплуатации

- A) Регистрационный номер, грузоподъемность, срок службы, ФИО специалиста, ответственного за содержание подъемника в исправном состоянии
- B) Регистрационный номер, грузоподъемность
- C) Регистрационный номер, грузоподъемность, дата следующего полного и частичного технического освидетельствования

40. Можно ли использовать в работе грузозахватные устройства, применяемые для погрузки груза на пол люльки, не прошедшие техническое освидетельствование

- A) Правилами не допускается
- B) Можно, если есть разрешение представителя Ростехнадзора
- C) Можно, если назначена дата повторного освидетельствования, и этот срок работы не

будет превышать 1 месяца

D) Можно в случае острой производственной необходимости, но не более 1 часа в день

41. Можно ли перемещать груз, на который не разработаны схемы строповки

A) производство работ подъемниками

B) Можно, только после проведения инструктажа стропальщикам

C) Можно, по согласованию с представителем Ростехнадзора

D) Можно, только в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное

E) Нельзя

42. Каков срок действия наряда-допуска на выполнение работ вблизи линии электропередачи

A) В течение одной рабочей смены

B) В течение месяца

C) В течение рабочего дня

D) Срок действия определяется организацией, выдавшей наряд

43. Где производится запись о разрешении работ подъемником вблизи ЛЭП

A) В вахтенном журнале

B) В журнале произвольной формы

C) В сменном журнале

D) В специальном журнале

44. На каком расстоянии от крайнего провода ЛЭП или воздушной электрической сети напряжением более 42 В работа подъемников должна проводиться только при наличии наряда-допуска

A) До 50 м

B) До 60 м

- C) До 30 м
- D) До 40 м

45. При каких условиях может быть выдан наряд-допуск для производства работ подъемников в охранной зоне ЛЭП

- A) Только при наличии аттестованных специалистов, ответственных за безопасную эксплуатацию подъемников
- B) При наличии средств индивидуальной защиты обслуживающего подъемник персонала
- C) Только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей ЛЭП

46. Какой должна быть допустимая минимальная освещенность мест проведения работ подъемником в темное время суток

- A) Не менее 20 лк
- B) Не менее 50 лк
- C) Не менее 2 лк
- D) Не менее 12 лк

47. При каких погодных условиях работа подъемника должна быть прекращена

- A) При температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника
- B) В любом из перечисленных случаев
- C) При сильном дожде и при грозе
- D) При скорости ветра 10 м/с на высоте 10 м
- E) При тумане, снегопаде и при затрудненной видимости

48. Каким образом должна осуществляться непрерывная связь между рабочими, находящимися в люльке, и машинистом, если расстояние между ними более 10 м

- A) Знаковой сигнализацией
- B) Радио- и телефонной связью

C) Голосом, знаковой сигнализацией

D) Знаковой сигнализацией, радио- и телефонной связью

49. Допускается ли перемещение подъемника с грузом в люльке

A) Запрещается

B) Допускается, при наличии разрешения Ростехнадзора

C) Допускается при наличии наряда-допуска

D) Допускается при скорости ветра до 5 м/с

50. Какие требования предъявляются к площадке для установки подъемника

A) Уклон площадки к периферии должен быть не менее  $5^\circ$

B) Поверхность площадки должна иметь асфальтовое покрытие

C) Размеры площадки должны позволять установку подъемника на все опоры

51. На каком расстоянии от начала откоса или канавы глубиной 3 м должен находиться край опоры подъемника при ненасыпном песчаном или гравийном грунте

A) 3,0 м

B) 4,0 м

C) 1,5 м

D) 6,0 м

E) 5,0 м

52. На какое напряжение должна быть рассчитана переносная лампа для проведения осмотра подъемника?

A) Не более 42 В

B) Не более 24 В

C) Не более 36 В

D) Не более 12 В

53. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, подаваемый следующим образом: прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вверх, рука согнута в локте ?

A) Стоп.

B) Осторожно.

C) Повернуть стрелу.

D) Поднять груз или крюк

54. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, подаваемый следующим образом: прерывистое движение рукой вниз на уровне пояса, ладонь обращена вниз, рука согнута в локте ?

A) Повернуть стрелу.

B) Стоп.

C) Осторожно.

D) Опустить груз или крюк

55. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, подаваемый следующим образом: движение вытянутой рукой вверх из опущенного положения, ладонь обращена вверх ?

A) Поднять груз или крюк

B) Поднять стрелу.

C) Повернуть стрелу.

D) Передвинуть кран

E) Стоп.

56. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, подаваемый следующим образом: резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз ?

A) Повернуть стрелу.



- B) Осторожно.
- C) Стоп.
- D) Окончание работ.

57. Какому из перечисленных требований должны соответствовать переносные и передвижные огнетушители?

- A) Обеспечивать тушение пожара одним человеком на площади, указанной в технической документации организации-изготовителя
- B) Обеспечивать визуальный контроль количества огнетушащего вещества в корпусе огнетушителя
- C) Быть окрашены флуоресцентной краской, для обеспечения видимости в темное время суток при отсутствии освещения
- D) Обеспечивать многократное применение одного заряда огнетушителя

58. Чем должно снабжаться запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя?

- A) Системой дистанционного управления
- B) Одноразовой пломбой
- C) Указателем количества огнетушащего вещества в огнетушителе
- D) Электронным датчиком срабатывания

59. Что из перечисленного относится к первичным средствам пожаротушения?

- A) Только пожарный инвентарь, а также покрывала для изоляции очага возгорания
- B) Только переносные огнетушители и генераторные аэрозольные огнетушители
- C) Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания, генераторные огнетушители аэрозольные переносные
- D) Только пожарные краны и средства обеспечения их использования

60. В каком случае допускается использование в хозяйственных и (или) производственных целях запаса воды, предназначенного для пожаротушения?

- A) При наличии письменного разрешения представителя пожарной охраны
- B) Запрещается в любых случаях
- C) Под контролем представителя службы охраны труда не более половины объема с последующим пополнением
- D) При наличии письменного разрешения руководителя организации

61. Для тушения каких пожаров применяют воздушно-пенные огнетушители?

- A) Пожары класса А и В
- B) Пожары класса А и С
- C) Пожары класса В и С
- D) Пожары класса А и D

62. Могут ли огнетушители использоваться для тушения нескольких классов пожара одновременно?

- A) Могут, но только порошковые огнетушители
- B) Могут, но не более двух классов пожара
- C) Могут быть предназначены для тушения нескольких классов пожара
- D) Не могут, каждому классу пожара соответствует свой тип огнетушителя

63. Какие существуют способы временной остановки наружных кровотечений?

- A) Все перечисленные способы временной остановки кровотечений применимы на практике
- B) Только наложение давящей повязки или кровоостанавливающего жгута
- C) Только форсированное сгибание и фиксирование конечности
- D) Только прижатие кровоточащего сосуда
- E) Только придание приподнятого положения поврежденной конечности

64. Каков правильный порядок проведения сердечно-легочной реанимации?

- A) Восстановление проходимости верхних дыхательных путей, искусственная вентиляция легких, наружный (непрямой) массаж сердца
- B) Наружный (непрямой) массаж сердца, восстановление проходимости верхних дыхательных путей, искусственная вентиляция легких
- C) Искусственная вентиляция легких, восстановление проходимости верхних дыхательных путей, наружный (непрямой) массаж сердца

65. Какую помощь необходимо оказать пострадавшему при переломе?

- A) Приложить к поврежденной конечности грелку
- B) Наложить жесткую шинную повязку (проведение иммобилизации), обезболить с помощью холода
- C) На место перелома наложить согревающий компресс

66. Что должен знать работник, оказывающий первую помощь?

- A) Для правильного оказания первой помощи пострадавшему должен знать все перечисленное
- B) Только признаки (симптомы) нарушений жизненно важных систем организма
- C) Только основные способы транспортировки пострадавших
- D) Только общие принципы, методы, приемы оказания первой помощи применительно к особенностям конкретного человека в зависимости от ситуации

67. В какой последовательности необходимо действовать при спасении жизни и сохранении здоровья пострадавшего?

- A) Вызвать скорую помощь, оценить состояние пострадавшего, освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего
- B) Освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, оценить состояние пострадавшего, вызвать скорую помощь, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего
- C) Оценить состояние пострадавшего, освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего, вызвать скорую помощь

- D) Вызвать скорую помощь, освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего

68. Какое положение следует придать пострадавшему при обмороке?

- A) Боковое положение
- B) Положение сидя или полусидя
- C) Положение лежа на животе
- D) Положение на спине с приподнятыми и согнутыми в коленях ногах

69. Каким должно быть соотношение непрямого массажа сердца и искусственного дыхания при проведении сердечно-легочной реанимации?

- A) 30:2
- B) 15:1
- C) 15:2
- D) 60:4

70. Что из перечисленного рекомендуется сделать в качестве первой помощи при термическом ожоге?

- A) Нанести на ожог масло животного или растительного происхождения
- B) Удалить из раны посторонние предметы и прилипшую одежду, наложить повязку
- C) Наложить на ожоговую поверхность стерильную повязку и холод поверх повязки
- D) Вскрыть пузыри и обработать рану спиртосодержащими растворами

71. Какие из перечисленных действий необходимо осуществить при оказании первой помощи при тепловом (солнечном) ударе?

- A) Только обеспечить пострадавшего обильным прохладным питьем
- B) Только придать пострадавшему боковое положение
- C) Все перечисленные мероприятия

- D) Только положить на голову, шею и паховую область пострадавшего смоченные в холодной воде полотенца

72. Какое положение необходимо придать пострадавшему при значительной кровопотере?

- A) Положение лежа на спине с приподнятыми ногами
- B) Положение лежа сидя или полусидя
- C) Положение лягушки с подложенным под колени валиком
- D) Положение на спине на твердой ровной поверхности

73. На какое максимальное время накладывается кровоостанавливающий жгут?

- A) Летом - на 30 минут, зимой - на 15 минут
- B) Летом - на 90 минут, зимой - на 60 минут
- C) Летом - на 60 минут, зимой - на 30 минут
- D) Летом - на 60 минут, зимой - на 90 минут

Правильные ответы

Вопрос	Ответ
1	A
2	C
3	C
4	C
5	B
6	C
7	D
8	E
9	A
10	A
11	B
12	D
13	C
14	B
15	C
16	C
17	C
18	D
19	C
20	A
21	C
22	C
23	A
24	A
25	C
26	C
27	B
28	B
29	B
30	B
31	A
32	C
33	B
34	B
35	A
36	A
37	A

Вопрос	Ответ
38	C
39	C
40	A
41	D
42	D
43	A
44	C
45	C
46	A
47	B
48	D
49	A
50	C
51	B
52	A
53	D
54	D
55	B
56	C
57	A
58	B
59	C
60	B
61	A
62	C
63	A
64	A
65	B
66	A
67	B
68	A
69	A
70	C
71	C
72	A
73	C