


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ХИСТОРИ ОФ ПИПЛ»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель ООО «ХИСТОРИ ОФ ПИПЛ»  
А.В. Алексеев  
« 16 » января 2019 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
«ЭФФЕКТИВНАЯ, БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ  
АВТОКРАНОВ ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

г. Ярославль 2019

Содержание программы дополнительного образования «Эффективная, безопасная эксплуатация и обслуживание автокранов зарубежного производства», разработана и утверждена организацией осуществляющей обучение ООО «Хистори оф Пипл» на основе приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «01» марта 2017 г. № 215н «Машинист крана общего назначения».

Составитель: Алексеева Д.А., руководитель учебного центра ООО «Хистори оф Пипл»  
Алексеев А.В, преподаватель учебного центра ООО «Хистори оф Пипл»

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Паспорт программы дополнительного образования	4
1.1	Срок освоения программы	4
1.2	Цели и задачи изучения программы	5
2	Характеристика профессиональной деятельности слушателей и требования к результатам освоения программы дополнительного образования (ПДО)	5
2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	6
2.2	Виды профессиональной деятельности и компетенции	6
2.3	Планируемые результаты освоения (ПДО)	6
3	Организационно-педагогические условия реализации программы	7
3.1	Учебно-методическое и информационное обеспечение программы	7
3.2	Кадровое обеспечение образовательного процесса	8
3.3	Требования к материально-техническому обеспечению	8
4	Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса	10
4.1	Рабочий учебный план	10
5	Контроль и оценка результатов освоения ПДО	12
5.1	Оценочные материалы	13
	Календарный учебный график	14

## **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПДО)**

Дополнительная общеобразовательная программа «Эффективная, безопасная эксплуатация и обслуживание автокранов зарубежного производства», регламентирует содержание, организацию и оценку качества обучения учащихся. Продолжительность (срок обучения) по дополнительной общеобразовательной программе составляет 40 часов.

Нормативную правовую основу разработки дополнительной общеобразовательной программы (далее программа) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (ред. от 29.12.2017) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 29 августа 2013 г. N 1008 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 «Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

Теоретические занятия проводятся в соответствии с расписанием в учебном классе (по очно-заочной форме обучения) или посредством «Moodle» - модульной объектно-ориентированной динамической учебной среды (по заочной форме обучения).

Программы производственного и теоретического обучения регулярно корректируются и дополняются учебным материалом о новых технологических процессах и оборудовании, передовых методах труда, используемых в отечественной и зарубежной производственной практике.

При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена организацией, осуществляющей образовательную деятельность, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение практической работы, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме экзамена. По результатам экзамена слушателю выдается документ об обучении (свидетельство об обучении).

## 1.1 СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Сроки освоения ПДО по очно-заочной (заочной) форме обучения приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППО	Продолжительность обучения	Срок освоения ПДО по очно-заочной (заочной) форме обучения
Представляется документ об образовании и (или) о квалификации (при наличии)	1 неделя	40 часов

**Форма обучения** – очно-заочная (заочная) с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Обучение может осуществляться, как групповым, так и индивидуальным методами.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий – 1 академический час (45 минут), включая время на подведение итогов, оформление документации.

Теоретическое обучение проводится в учебном классе и (или) на учебном портале в модульной объектно-ориентированной динамической учебной среде.

### Требования

Возраст – с 17 лет.

## 1.2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

**Цель изучения программы:** выполнение механизированных работ с применением автокранов зарубежного производства в условиях строительства, эффективная безопасная эксплуатация и обслуживание автокранов.

### Задачи изучения программы:

- Эффективное выполнение работ автокраном.
- Меры предосторожности при эксплуатации автокрана.
- Эксплуатация автокранов зарубежного производства.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (ППО)

### 2.1. ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Область трудовой деятельности обучающихся:** подготовка кранов к работе, управление кранами при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ, выполнение ежесменного технического обслуживания кранов.

**Объектом профессиональной деятельности обучающихся являются:** краны, грузозахватные приспособления, грузовой такелаж, тросы, канаты, настилы, стоки,

временные мостки, приспособления, крюки, узлы, стропы цепные, стропы канатные, стропы текстильные, коуши,), грузовые захваты

## 2.2. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И КОМПЕТЕНЦИИ

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника представлены в таблице 2.

Таблица 2

Код	Наименование
ВПД 1	Эксплуатация автокранов зарубежного производства при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
ПК 1.1	Эффективное выполнение автокранами зарубежного производства.
ПК 1.2	Меры предосторожности при эксплуатации автокранов зарубежного производства.
ПК 1.3	Эксплуатация автокранов зарубежного производства.

## 2.3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ (ПДО)

**Знания необходимые для осуществления профессиональной деятельности по профессии** – машинист крана автомобильного

Результаты освоения ПДО определяются приобретенными обучающимся компетенциями, т. е. его способностью применять знания, в соответствии с видами профессиональной деятельности, а также при необходимости, успешно продолжить обучение, оперативно освоить специфику требований на рабочем месте.

Профессиональные компетенции	Знания
1	2
Недопустимые приемы работы на автокранах зарубежного производства.	<p>Определять неисправности в работе кранов</p> <p>Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары</p> <p>Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза</p> <p>Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы кранов</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ</p> <p>Вести учет работы в установленной форме</p> <p>Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места</p>

Профессиональные компетенции	Знания
1	2

<p>Меры предосторожности при эксплуатации автокранов зарубежного производства.</p>	<p>Меры предосторожности перед началом работы  Меры предосторожности при дозаправке машины топливом  Меры предосторожности при смазке  Меры предосторожности при управлении кранами при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ  Меры предосторожности при осуществлении контроля технического состояния кранов во время работы  Меры предосторожности при складировании груза</p>
--	---

Профессиональные компетенции	Знания
1	2
<p>Эксплуатация автокранов зарубежного производства.</p>	<p>Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом  Определять неисправности в работе кранов в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ  Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары  Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза  Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы кранов  Применять средства индивидуальной защиты  Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ  Вести учет работы в установленной форме  Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места</p>

### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

##### Базовый учебник:

1. Зайцев Л.В., Полосин М.Д. Автомобильные краны Учебник для сред. проф. -техн. уч-щ. — 4-е изд., испр. и доп., М.: Высш. шк., 1987. — 208 с.

##### Основная литература:

1. Астахов А.И. Автомобильные краны Учебник для проф. -техн. учебных заведений. — М.: Высшая школа, 1969. — 320 с.
2. Смирнов О.А., Улитенко И.П. Гидравлический автомобильный кран М.: Стройиздат, 1985. — 96 с., ил. — (Б-ка молодого машиниста стройки).

### **Дополнительная литература:**

1. Основы первой доврачебной неотложной помощи пострадавшим Авторы: Алексеев А.В., Алексеева Д.А. 2008г., 98 стр., Издательство «Хистори оф Пипл»
2. Шишков Н.А. Пособие по техническому надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов. М.: ПИО ОБТ, 1995.
3. Шишков Н.А. Обеспечение безопасности при производстве работ грузоподъемными кранами. М.: ПИО ОБТ, 1999.
4. Шишков Н.А. Пособие для крановщиков (машинистов) кранов. М.: ПИО ОБТ, 1997.
5. Справочник по техническому обслуживанию, ремонту и диагностированию грузоподъемных кранов, том 1 и 2. М.: ПИО ОБТ, 1996.

### **Справочники, словари, энциклопедии, плакаты:**

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.99 № 116-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17.07.99 № 181-ФЗ.
3. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения Приказ от 12 ноября 2013 г. N 533 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" в ред. Приказа Ростехнадзора от 12.04.2016 N 146
4. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 17 сентября 2014 года N 642н
5. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 августа 2015 г. N 552н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями"
6. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок"
7. Правила по охране труда при работе на высоте Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте"
8. Профессиональный стандарт "Машинист крана общего назначения" Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «01» марта 2017 г. № 215н

### **Программные средства:**

Программный комплекс «Экзамен» - для автоматизированной проверки знаний курсантов  
Для успешного освоения дисциплины, студент использует следующие программные средства: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, Adobe Acrobat, Internet, WinDjView

### **Дистанционная поддержка материала:**

Дистанционная поддержка дисциплины осуществляется в системе LMS (модульная объектно-ориентированная динамическая управляющая среда «MOODLE»)

### **Интернет-ресурсы:**

history-school.ru - портал: Центр электронного обучения «HISTORY-SCHOOL»



### **3.2 КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение, по дисциплинарному курсу и осуществляющих руководство обучением на производстве: преподаватель должен иметь среднее или высшее профессиональное образование.

### **3.3 ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ**

Реализация программы предполагает на наличие учебного класса.

#### **Оборудование учебного класса:**

- рабочие места обучающихся;
- столы;
- стулья;
- мусоросборники;
- вешалка;
- письменные принадлежности;
- аптечка первой помощи (автомобильная);
- стол преподавателя;
- информационный стенд;
- информационные материалы (закон Российской Федерации от 07 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей», копия лицензии с соответствующим приложением, программа профессионального обучения, учебный план, календарный учебный график, расписание занятий, книга жалоб и предложений, адрес официального сайта в сети «Интернет».

#### **Технические средства обучения:**

- ноутбук, компьютер с соответствующим программным обеспечением;
- аппаратно-программный комплекс тестирования;
- мультимедийный проектор;
- экран;
- телевизор;
- магнитная доска;
- профессиональная аудио и видеоаппаратура;
- учебно-наглядные пособия;
- основы законодательства.

#### 4. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

##### 4.1 РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН по дополнительной общеобразовательной программе «Эффективная, безопасная эксплуатация и обслуживание автокранов зарубежного производства»

В рабочем учебном плане указываются элементы учебного процесса. Обязательная учебная нагрузка, распределение часов по курсам, дисциплинам, профессиональным модулям.

Учебный план определяется следующими характеристиками ПДО:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом;
- перечень учебных курсов и их составных элементов;
- последовательность изучения учебных курсов;
- распределение промежуточной аттестации по учебным курсам;
- объем учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным курсам и их составляющим;
- объем времени, отведенный на итоговую аттестацию.

№ п/п	Наименование дисциплин, курсов, тем, профессиональных модулей, практик	Объем часов	Учебная нагрузка (час.)	
			Теория	Форма контроля
1	2	3	4	5
1	Недопустимые приемы работы на автокранах зарубежного производства	10	10	текущий контроль
2	Меры предосторожности при эксплуатации автокрана зарубежного производства	10	10	текущий контроль
3	Эксплуатация автокранов зарубежного производства	20	20	текущий контроль
4	Промежуточная аттестация			Зачет-онлайн
5	Итоговая аттестация			Экзамен-онлайн
		<b>40</b>	<b>40</b>	

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА  
«НЕДОПУСТИМЫЕ ПРИЕМЫ РАБОТЫ НА  
АВТОКРАНАХ ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема программы</b>	<b>Срок обучения (час.)</b>
1	Правила эксплуатации обслуживаемых кранов	2
2	Критерии работоспособности обслуживаемых кранов в соответствии с требованиями руководства (инструкции)	2
3	Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации.	2
4	Границы опасной зоны при работе кранов	2
5	Признаки неисправностей механизмов и приборов кранов, возникающих в процессе работы.	2
	Итого	10

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА  
«МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОКРАНА ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема программы</b>	<b>Срок обучения (час.)</b>
1	Меры предосторожности перед началом работы	4
2	Меры предосторожности при дозаправке машины топливом	3
3	Меры предосторожности при смазке	3
	Итого	10

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА  
«ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОКРАНОВ ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема программы</b>	<b>Срок обучения (час.)</b>
1	Назначение, устройство кранов	5
2	Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары	5

3	Нормы браковки стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары	2
4	Нормы браковки элементов крановых путей.	3
5	Признаки неисправностей механизмов и приборов кранов, возникающих в процессе работы.	2
6	Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании кранов	3
	Итого	20

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПДО

Код	Результаты (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1	Недопустимые приемы работы на автокранах зарубежного производства.	Знания технологии правил эксплуатации обслуживаемых кранов  Знание критериев работоспособности обслуживаемых кранов в соответствии с требованиями руководства (инструкции)	Текущий контроль в форме (устный опрос, собеседование, тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания)  Итоговая аттестация в форме экзамена:  - Теоретический экзамен - в форме дифференцированного зачета (теста)
ПК 1.2	Меры предосторожности при эксплуатации автокранов зарубежного производства.	Знания по мерам предосторожности перед началом работы  Знания по мерам при дозаправке машины топливом	
ПК 1.3	Эксплуатация автокранов зарубежного производства.	Знания границ опасной зоны при работе кранов  Знание действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании кранов	

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль, и итоговую аттестацию обучающегося (экзамен).

По результатам проведения экзамена комиссия учебного центра принимает решение и заносит результат экзамена в экзаменационную ведомость, делает оценку - зачет (незачет).

Решение комиссии сообщается слушателю сразу же после сдачи экзамена. Комиссия составляет экзаменационную ведомость в одном экземпляре, в которой проставляется оценка и выдается документ об обучении (свидетельство об обучении).

## 5.1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценка обучения проводится по накопительной схеме, в несколько этапов, следующих друг за другом с различными временными промежутками. При освоении программы оценка проводится в рамках итоговой аттестации.

### Критерии оценки промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде дифференцированного зачета в виде тестов. Тестовые задания прилагаются (Приложение 1).

1. Общая сумма баллов, которая может быть получена за аттестационный тест, соответствует количеству тестовых заданий.
2. За каждое правильно решенное тестовое задание присваивается по 1 баллу.
3. Тестовые задания оцениваются только при полностью правильном их решении, в противном случае баллы за них не начисляются.
4. Перевод полученных за аттестационный тест баллов в процентную шкалу оценок, будет оцениваться по проценту набранных баллов, исходя из правил, размещенных в табл.

#### Критерии оценки аттестационных тестов промежуточной аттестации

Оцениваемый показатель	Оценки за дифференцированный зачет		
	неудовлетворительно (незачет)	хорошо (зачет)	отлично (зачет)
Процент набранных баллов из 100% возможных	< 80%	80% и более	100%
Количество тестовых заданий: 5	< 4	4	5

При оценке «неудовлетворительно (незачет)» слушателю предоставляется возможность пересдать аттестационный тест промежуточной аттестации один раз.

### Критерии оценки экзамена

Квалификационный экзамен включает в себя:

- **проверку теоретических знаний** – экзамен

1. Общая сумма баллов, которая может быть получена за аттестационный тест, соответствует количеству тестовых заданий.
2. За каждое правильно решенное тестовое задание присваивается по 1 баллу.
3. Тестовые задания оцениваются только при полностью правильном их решении, в противном случае баллы за них не начисляются.
4. Перевод полученных за аттестационный тест баллов в процентную шкалу оценок, будет оцениваться по проценту набранных баллов, исходя из правил, размещенных в табл.

#### Критерии оценки аттестационных тестов экзамена:

Оцениваемый показатель	Оценки за дифференцированный зачет		
	неудовлетворительно (незачет)	хорошо (зачет)	отлично (зачет)
Процент набранных	< 80%	80% и более	100%

баллов из 100% возможных			
Количество тестовых заданий: 10	< 8	от 8 до 9	10

При оценке «неудовлетворительно (незачет)» обучающемуся предоставляется возможность пересдать аттестационный тест теоретического экзамена один раз.

## **ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ СЛУШАТЕЛЯ**

### **Билет 1**

1. Опасные производственные объекты.
2. Отличие кранов от других кранов.
3. Назначение и устройство приборов безопасности крана.
4. Грузовая характеристика крана на специальном шасси автомобильного типа.
5. Ответственность крановщика за нарушение требований техники безопасности.

### **Билет 2**

1. Порядок перевода крановщика с крана одной конструкции на кран другой конструкции.
2. Классификация кранов по грузоподъемности.
3. Назначение ограничителя грузоподъемности.
4. Порядок ведения вахтенного журнала крановщика.
5. Основные причины производственного травматизма.

### **Билет 3**

1. В каких случаях проводится повторная проверка знаний крановщиков?
2. Основные узлы и механизмы крана.
3. Назначение регистратора параметров работы крана.
4. Содержание заявки на получение крана.
5. Действие электрического тока на человека.

### **Билет 4**

1. Порядок допуска крановщика к самостоятельной работе на кране.
2. Характеристики приводов крана, их преимущества и недостатки.
3. Приборы безопасности крана.
4. Содержание путевого листа крановщика.
5. Меры электробезопасности при обслуживании крана.

### **Билет 5**

1. Обязанности крановщика перед началом работы крана.
2. Основные параметры крана.
3. Назначение и устройство ограничителя грузоподъемности крана.
4. Содержание наряда-допуска на производство работ краном вблизи линии электропередачи.
5. Оказание первой помощи пострадавшему от действия электрического тока.

### **Билет 6**

1. Обязанности крановщика во время работы крана.
2. Кинематическая схема крана с механическим приводом.

3. Основные узлы и механизмы крана на специальном шасси автомобильного типа.
4. Особенности эксплуатации крана в зимнее время.
5. Требования охраны труда при эксплуатации крана.

#### **Билет 7**

1. Обязанности крановщика в аварийных ситуациях.
2. Кинематическая схема крана с гидравлическим приводом.
3. Приборы безопасности крана.
4. Понятие о системе планово-предупредительного ремонта крана.
5. Первая помощь при ранении.

#### **Билет 8**

1. Порядок приема и сдачи смены.
2. Кинематическая схема крана с дизель-электрическим приводом.
3. Основные узлы и механизмы крана.
4. Понятие о техническом обслуживании крана.
5. Требования к грузоподъемным приспособлениям.

#### **Билет 9**

1. Обязанности крановщика по окончании работы крана.
2. Тормоза, их назначение, тип, устройство и регулировка.
3. Приборы безопасности крана.
4. Ежедневное и периодическое техническое обслуживание крана.
5. Порядок осмотра и браковки стропов.

#### **Билет 10**

1. Основные нормативные документы по безопасной эксплуатации крана, необходимые для крановщика.
2. Конструкция опорно-поворотного устройства крана.
3. Назначение и устройство механического указателя наклона (креномера) крана.
4. Понятие о текущем и капитальном ремонте крана.
5. Меры безопасности при подъеме груза двумя и более кранами.

#### **Билет 11**

1. Обязанности крановщика по техническому обслуживанию крана.
2. Основные дефекты металлоконструкций крана.
3. Назначение и устройство электромеханического указателя наклона крана (креномера).
4. Работы по подготовке крана к зиме.
5. Основные причины возникновения пожаров.

#### **Билет 12**

1. Условия установки крана на краю откоса котлована (канавы).
2. Конструктивные особенности стрел кранов.
3. Назначение устройства защиты крана от опасного напряжения ЛЭП (типа "Барьер").
4. Порядок технического обслуживания (ЕО и ТО-1) крана с механическим приводом.
5. Меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ кранами-манипуляторами.

#### **Билет 13**

1. Порядок производства работ краном-манипулятором вблизи воздушной линии электропередачи.
2. Оборудование крана.

3. Координатная защита крана.
4. Порядок технического обслуживания (ЕО и ТО-1) крана.
5. Обязанности крановщика при работе с огнеопасными грузами и при нахождении крана на территории, опасной в пожарном отношении.

#### **Билет 14**

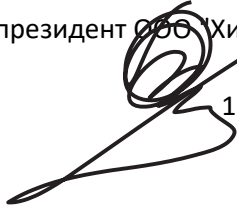
1. Содержание приказа о порядке работы крана вблизи линии электропередачи.
2. Назначение и устройство стальных канатов.
3. Назначение и устройство предохранительных клапанов, установленных в гидравлических линиях крана.
4. Порядок технического обслуживания (ЕО и ТО-1) крана с электрическим приводом.
5. Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ с помощью крана.

#### **Билет 15**

1. Условия совместной работы двух и более кранов по подъему громоздких грузов.
2. Способы крепления канатов на кране-манипуляторе и нормы их браковки.
3. Периодичность и способы проверки указателей грузоподъемности крана.
4. Виды смазочных материалов, применяемых при смазке крана.
5. Оказание первой помощи пострадавшим от воздействия электротока.



"Утверждаю"  
 президент ООО "Хистори оф Пипл"  
 А.В. Алексеев  
 16 января 2019 г.



## Календарный учебный график

### Дополнительная общеобразовательная программа:

Эффективная, безопасная эксплуатация и обслуживание автокранов зарубежного производства

Объем программы в соответствии с учебным планом: 40 часов

Продолжительность обучения: 5 дней

Период обучения									
1		2		3		4		5	
НЧ	8Т	8Т	К	8Т	П	8Т	8Т	ИТ	ОК

### Условные обозначения:

НЧ	Срок начала обучения
ОК	Срок окончания обучения
Т	Теоретическое обучение

П	Промежуточная аттестация (тест)
ИТ	Итоговая аттестация (тест)
К	Консультация
6Т	Цифра перед буквой условного обозначения определяет количество часов

"Утверждаю"  
 президент ООО "Историк оф Пилл"  
 А.В. Алексеев  
 16 января 2019 г.



## Расписание

**Дополнительная общеобразовательная программа:**

Эффективная, безопасная эксплуатация и обслуживание автокранов зарубежного производства

**Объем программы в соответствии с учебным планом:** 40 часов

**Продолжительность обучения:** 5 дней

№ п/п	Наименование темы (курса)	Период обучения					Итого
		1	2	3	4	5	
1	Недопустимые приемы работы на автокранах зарубежного производства	3	4	3			10
2	Меры предосторожности при эксплуатации автокрана зарубежного производства	3	4	3			10
3	Эксплуатация автокранов зарубежного производства	2		2	8	8	20
4	Промежуточная аттестация			П			
5	Итоговая аттестация					ИТ	
6	Консультации		К				
<b>Учебная нагрузка (трудоемкость)</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>40</b>

**Условные обозначения:**

П	Промежуточная аттестация
ИТ	Итоговая аттестация
К	Консультации