

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



**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель ООО «ХИСТОРИ ОФ ПИПЛ»  
А.В. Алексеев  
« 16 » января 2017 г.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'А.В. Алексеев', written over the printed name and date.

## **ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«Эффективная, безопасная эксплуатация и обслуживание  
бульдозеров зарубежного производства»**

г. Ярославль 2017

Содержание программы дополнительного образования «Эффективная, безопасная эксплуатация и обслуживание бульдозеров зарубежного производства», разработана и утверждена организацией осуществляющей обучение ООО «Хистори оф Пипл».

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)**

Программа дополнительного образования «Эффективная, безопасная эксплуатация и обслуживание бульдозеров зарубежного производства», регламентирует содержание, организацию и оценку качества обучения слушателей. Продолжительность (срок обучения) по программе дополнительного образования составляет 40 часов.

Нормативную правовую основу разработки переподготовки рабочих и служащих (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

<b>Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППО</b>	<b>Продолжительность обучения</b>	<b>Срок освоения ПДО по очно-заочной (заочной) форме обучения</b>
Представляется документ об	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.

Эффективная, безопасная эксплуатация и обслуживание бульдозеров зарубежного производства

## **1.2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ**

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

### **Задачи изучения программы:**

- Эффективное выполнение работ бульдозером.
- Меры предосторожности при эксплуатации бульдозера.
- Эксплуатация бульдозеров 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 слушателей: Осуществление бульдозерных работ в строительстве.

Объектом профессиональной деятельности слушателей являются: колесные и гусеничные бульдозеры различных видов зарубежного производства Komatsu, Volvo, Caterpillar, JCB, оборудование бульдозера рабочее, отвалы, рыхлители, разрабатываемые породы различных категорий.

### **2.2. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И КОМПЕТЕНЦИИ**

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

Таблица 2

Код	Наименование
ВПД 1	Выполнение механизированных работ с применением бульдозеров зарубежного производства в условиях строительства, эффективная безопасная эксплуатация и обслуживание.
ПК 1.1	Эффективное выполнение бульдозерами зарубежного производства.
ПК 1.2	Меры предосторожности при эксплуатации бульдозеров зарубежного производства.
ПК 1.3	Эксплуатация бульдозеров зарубежного производства.

### 2.3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ (ПДО)

**Знания необходимые для осуществления профессиональной деятельности по профессии – машинист бульдозера**

Результаты освоения ПДО определяются приобретенными слушателем 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 бульдозерах зарубежного производства.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Производство работ прямолинейными проходами</li> <li>Производство работ косоперекрестными проходами</li> <li>Производство работ косоперекрестными параллельными проходами</li> <li>Производство работ комбинированным способом</li> <li>Рыхление грунта (продольно-кольцевым, спиральным, челночным со смещением, продольно-поперечным способом)</li> <li>Производство работ траншейным способом</li> <li>Производство работ под уклон с погрузкой из штабеля в самосвал</li> <li>Производство работ двумя бульдозерами и погрузчиком</li> <li>Добыча полезных ископаемых открытым способом с предварительным рыхлением</li> <li>Планирование зоны рыхления</li> <li>Производство работ по рыхлению скального основания</li> </ul>

Профессиональные компетенции	Знания
1	2
Меры предосторожности при эксплуатации бульдозеров зарубежного производства.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Меры предосторожности перед началом работы</li> <li>Меры предосторожности при дозаправке машины топливом</li> <li>Меры предосторожности при смазке</li> <li>Меры предосторожности при передвижении вверх и вниз по склону</li> <li>Меры предосторожности при работе на склонах</li> </ul>

Профессиональные компетенции	Знания
1	2
Эксплуатация бульдозеров зарубежного производства.	Возведение насыпей Разработка выемок Отрывка каналов, траншей, котлованов Планировочные работы Разработка косоогоров

### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

##### Базовый учебник:

1. Машинист бульдозера. Алексеев А.В., Алексеева Д.А.. Ярославль. Издательство «Хистори оф Пипл» 2014.- 166 с

##### Основная литература:

1. Технические характеристики Caterpillar D7R
2. Технические характеристики Komatsu D375A-6R
3. Технические характеристики бульдозера John Deere 1050J
4. Технические характеристики бульдозера Liebherr PR724

##### Дополнительная литература

1. Инструкция по эксплуатации и техобслуживанию гусеничного бульдозера «Komatsu» «D85A» - 189 с.
2. Инструкция по эксплуатации и техобслуживанию колесного бульдозера «Komatsu» «WD500-3» - 214 с.
3. Заводская инструкция «Komatsu» «D85EX» - 942 с.

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

1. Учебный плакат «Устройство бульдозера», Авторы-художники: Алексеев А.В., Алексеева Д.А., Комплект 11 листов, издательство «Хистори оф Пипл»
2. Учебный плакат «Безопасная эксплуатация бульдозера» Авторы-художники: Алексеев А.В., Алексеева Д.А., Комплект 7 листов, издательство «Хистори оф Пипл»

##### 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»

history-of-people.com – официальный сайт организации осуществляющей обучение ООО «Хистори оф Пипл»

## **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.



# 1. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

## 1.1. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН по программе дополнительного образования

### «Эффективная, безопасная эксплуатация и обслуживание бульдозеров 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 бульдозерах зарубежного производства	10	10	текущий контроль
2	Меры предосторожности при эксплуатации бульдозеров зарубежного производства	10	10	текущий контроль
3	Эксплуатация бульдозеров зарубежного производства	20	20	текущий контроль
	Итоговая аттестация			экзамен
		<b>40</b>	<b>40</b>	

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА****«Недопустимые приемы работы на бульдозерах зарубежного производства»**

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Производство работ прямолинейными проходами	1
2	Производство работ косопоперекрестными проходами	1
3	Производство работ косопоперекрестными параллельными проходами	1
4	Производство работ комбинированным способом	1
5	Рыхление грунта (продольно-кольцевым, спиральным, челночным со смещением, продольно-поперечным способом)	1
6	Производство работ траншейным способом	1
7	Производство работ под уклон с погрузкой из штабеля в самосвал	1
8	Производство работ двумя бульдозерами и погрузчиком	1
9	Добыча полезных ископаемых открытым способом с предварительным рыхлением	1
10	Планирование зоны рыхления	0,5
11	Производство работ по рыхлению скального основания	0,5
	Итого	10

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА****«Меры предосторожности при эксплуатации бульдозеров зарубежного производства»**

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Меры предосторожности перед началом работы	2
2	Меры предосторожности при дозаправке машины топливом	2
3	Меры предосторожности при смазке	2
4	Меры предосторожности при передвижении вверх и вниз по склону	2
5	Меры предосторожности при работе на склонах	2
	Итого	10

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА****«Эксплуатация бульдозеров зарубежного производства»**

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Возведение насыпей	5
2	Разработка выемок	5
3	Отрывка каналов, траншей, котлованов	5
4	Планировочные работы	3

5	Разработка косоогоров	2
	Итого	20

## 2. 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 бульдозерах зарубежного производства.	<p>Знания технологии производства работ прямолинейными проходами</p> <p>Знания технологии производства работ косопоперекрестными проходами</p> <p>Знания технологии производства работ косопоперекрестными параллельными проходами</p> <p>Знания технологии производства работ комбинированным способом</p> <p>Знания технологии производства работ по рыхлению грунта (продольно-кольцевым, спиральным, челночным со смещением, продольно-поперечным способом)</p> <p>Знания технологии производства работ траншейным способом</p> <p>Знания технологии производства работ двумя бульдозерами и погрузчиком</p> <p>Знания технологии производства работ по рыхлению скального основания</p>	<p>Текущий контроль в форме (устный опрос, собеседование, тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания)</p> <p>Итоговая аттестация в форме экзамена:</p>
ПК 1.2	Меры предосторожности при эксплуатации бульдозеров зарубежного производства.	<p>Знания по мерам предосторожности перед началом работы</p> <p>Знания по мерам при дозаправке машины топливом</p> <p>Знания по мерам при передвижении вверх и вниз по склону</p> <p>Знания по мерам при работе на склонах</p>	- Теоретический экзамен - в форме дифференцированного зачета (теста)
ПК 1.3	Эксплуатация бульдозеров зарубежного производства.	<p>Знания технологии сооружения насыпи</p> <p>Знания технологии возведение насыпей</p> <p>Знания технологии разработки выемок</p> <p>Знания технологии отрывки каналов, траншей, котлованов</p> <p>Знания технологии планировочных работ</p> <p>Знания технологии разработки косоогоров</p>	

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 экзамена

Экзамен включает в себя:

- **проверку знаний** – экзамен (электронный тест);

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.

Экзаменационные билеты прилагаются (Приложение 2).

Критерии оценки аттестационного теста (экзамена):

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	<3	от 3 до 4	5

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

**Календарный учебный график**  
 по программе дополнительного образования  
 «Эффективная, безопасная эксплуатация и обслуживание бульдозеров зарубежного производства»

№ п\п	Наименование темы	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ (срок обучения)					Итого
		день занятий					
		1	2	3	4	5	
1	Недопустимые приемы работы на бульдозерах зарубежного производства	1	1	2	3	3	<b>10</b>
2	Меры предосторожности при эксплуатации бульдозеров зарубежного производства	2	2	3	2	1	<b>10</b>
3	Эксплуатация бульдозеров зарубежного производства	5	5	3	3	4	<b>20</b>
4	Итоговая аттестация (экзамен)					тестирование	
	Часов в день	8	8	8	8	8	
						<b>ИТОГО:</b>	<b>40</b>