

СОГЛАСОВАНО:  
Главный государственный  
инженер-инспектор Ростехнадзора  
при МСХ КБР

 Асанов Р.М.

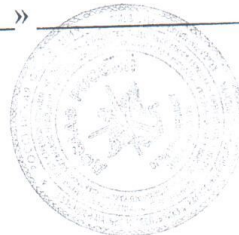
« 29 » \_\_\_\_\_ 2021г.



УТВЕРЖДАЮ:  
Председатель МО ООО  
«ДОСААФ России» Майского  
муниципального района КБР

 Н.Г. Давыденко

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.



**ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
«МАШИНИСТ КАТКА САМОХОДНОГО С ГЛАДКИМИ ВАЛЬЦАМИ»  
(ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ)**

по рабочей профессии  
13755 Машинист катка самоходного с гладкими вальцами

г. Майский 2021г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Паспорт рабочей программы профессионального обучения	4
1.1	Срок освоения программы	5
1.2	Цели и задачи изучения программы	6
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы профессионального обучения (ППО)	6
2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	6
2.2	Виды профессиональной деятельности и компетенции	6
2.3	Планируемые результаты освоения (ППО)	7
3	Организационно-педагогические условия реализации программы	12
3.1	Учебно-методическое и информационное обеспечение программы	12
3.2	Кадровое обеспечение образовательного процесса	13
3.3	Требования к материально-техническому обеспечению	13
4	Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса	13
4.1	Рабочий учебный план	13
5	Контроль и оценка результатов освоения ППО	18
5.1	Оценочные материалы	20
	Календарный учебный график	24

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Программа переподготовки регламентирует содержание, организацию и оценку качества профессионального обучения слушателей. Продолжительность (срок обучения) по программе переподготовки машинист катка самоходного с гладкими вальцами составляет 80 часов.

Нормативную правовую основу разработки программы профессиональной подготовки 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 18 апреля 2013 г. № 292 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Профессиональный стандарт «Машинист катка», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06 декабря 2016 г. № 716н.
- 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»;
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (Утверждено Министром образования и науки Российской Федерации 22 января 2015 г. N ДЛ-1/05вн)

Профессия машинист катка самоходного с гладкими вальцами имеет диапазон групп квалификационных разрядов 4-6.

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).

Программа обучения на производстве организуется и проводится в соответствии с положением об организации производственного обучения в процессе профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации, непосредственно на рабочих местах предприятия и имеет целью практическое освоение знаний, полученных во время теоретического обучения. В ходе выполнения различных производственных заданий у обучаемых формируются устойчивые умения и навыки труда, выполнения трудовой и технологической дисциплины и, особенно, безопасных методов труда.

Обучение на производстве должны осуществлять высококвалифицированные рабочие, бригадиры, начальники цехов, мастера, опытные рабочие, прививая в процессе труда любви и осознанного отношения к выбранной профессии.

Обучение на производстве осуществляется в целях изучения передового опыта, в том числе зарубежного, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессионального обучения, и направлено на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых, служебных функций (определенных видов трудовой, служебной деятельности, профессий).

Обучение на производстве носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными и справочными изданиями;
- приобретение профессиональных навыков при осуществлении трудовых действий;
- изучение организации и технологии производства, работ;
- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;
- участие в совещаниях, деловых встречах.

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.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. По результатам квалификационного экзамена слушателю выдается документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего, должности служащего)

Квалификационный экзамен проводится организацией, осуществляющей образовательную деятельность, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

## 1.1 СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Сроки освоения ППО по очно-заочной (заочной) форме обучения и присваиваемой квалификации приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППО	Наименование квалификации	Срок освоения ППО по очно-заочной (заочной) форме обучения
Лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях получения новой профессии	машинист катка самоходного с гладкими вальцами 4-6 разряда	80 часов



рабочего или новой должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.		
--	--	--

**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.

Обучение на производстве проводится в организации (предприятии) в течение всего периода непосредственно на рабочих местах

### **Требования**

Возраст – с 17 лет.

## **1.2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ**

**Цель изучения программы:** выполнение механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком.

### **Задачи изучения программы:**

- Уплотнение оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком
- Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания, подготовка к межсменному хранению самоходного катка

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

### **2.1. ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Область профессиональной деятельности выпускников являются: Осуществление трудовой деятельности (выполнение трудовых функций) по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений.

Объектом профессиональной деятельности выпускников являются: катки самоходные с гладкими вальцами различных типов, рабочее оборудование, асфальто-бетонные смеси, инструмент.

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

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

Таблица 2

Код	Наименование
-----	--------------

ВПД 1	<b>Выполнение механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком.</b>
ПК 1.1	Уплотнение оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком

### 2.3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ (ППО)

**Профессия** – машинист катка самоходного с гладкими вальцами  
**Квалификация** – 4-6 разряд

Результаты освоения ППО определяются приобретенными слушателем компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности, а также при необходимости, успешно продолжить обучение, оперативно освоить специфику требований на рабочем месте или овладеть смежными профессиями.

Профессиональные компетенции (трудовая функция)	Практический опыт (трудовое действие)	Умения	Знания
1	2	3	4
Уплотнение оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком	Перебазирование самоходного катка с металлическими вальцами к месту проведения механизированных работ	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности	Устройство и технические характеристики самоходного катка
	Монтаж (демонтаж) рабочего оборудования самоходного катка статического и вибрационного действия с металлическими вальцами	Подготавливать самоходный каток к перебазированию	Конструкции основных узлов самоходного катка
	Уплотнение материалов самоходным катком статического и вибрационного действия с металлическими вальцами	Подготавливать самоходный каток к работе	Требования инструкции по эксплуатации самоходного катка
	Очистка рабочих органов самоходного катка с металлическими вальцами от пыли, грязи, битуминозных	Монтировать и демонтировать рабочее оборудование самоходного катка	Правила перебазирования самоходного катка
		Работать с машинистами асфальтоукладчика и других самоходных катков технологической схемы устройства покрытий и дорог	Правила подготовки самоходного катка
		Определять скоростные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог	Правила начала работы на самоходном катке
		Определять количество проходов по одному следу при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог	Скоростные режимы при уплотнении оснований и покрытий
		Контролировать показания	Вибрационные режимы при уплотнении оснований и покрытий
			Количество проходов по одному следу при уплотнении оснований и покрытий
			Количество проходов по одному следу перед

<p>вяжущих материалов и других загрязнений</p>	<p>указателя степени уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог</p> <p>Контролировать показания указателя температуры уплотняемого асфальтобетонного покрытия</p> <p>Производить регулировку систем самоходного катка статического и вибрационного действия с металлическими вальцами в процессе уплотнения оснований и покрытий</p> <p>Предотвращать переуплотнение асфальтобетонных покрытий в зонах перекрытия полос катка и по всей ширине захватки</p> <p>Достигать равномерного уплотнения оснований и покрытий</p> <p>Определять количество проходов по одному следу перед включением вибратора при уплотнении оснований и покрытий</p> <p>Очищать рабочие органы и элементы конструкции самоходного катка</p> <p>Предотвращать появление брака, выявлять и исправлять брак в работе по уплотнению материалов</p> <p>Читать технологическую и техническую документацию</p> <p>Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ</p> <p>Прекращать работу при возникновении нестандартных ситуаций</p> <p>Использовать радиотехническое, электронное и навигационное оборудование</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>включением вибратора при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог</p> <p>Виды и типы грунтов, песков, каменных материалов и асфальтобетонных смесей</p> <p>Температурные режимы уплотнения асфальтобетонных покрытий</p> <p>Допустимая толщина слоя грунта, песка, каменного материала и асфальтобетонной смеси для уплотнения самоходным катком</p> <p>Правила регулировки систем, правила монтажа (демонтажа) рабочего оборудования</p> <p>Нормы уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений</p> <p>Виды, способы предотвращения, выявления и исправления брака в работе по уплотнению материалов</p> <p>Правила производственной и технической эксплуатации</p> <p>Правила и способы очистки рабочего оборудования и элементов конструкции</p> <p>Способы аварийного прекращения работы</p> <p>Правила приема и сдачи смены</p> <p>Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты</p>
--	--	---



### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

##### Базовый учебник:

1. Уплотнение и укладка дорожных материалов. Теория и Практика Издание 2-е Издательство «Тест-Принт» Санкт-Петербург 1995г.-195с.

##### Основная литература:

1. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог. Учебно-практическое пособие. Москва. Инфра-Инженерия., 2005 – 992 с.

##### Дополнительная литература:

1. Основы первой доврачебной неотложной помощи пострадавшим Авторы: Алексеев А.В., Алексеева Д.А. 2008г., 98 стр., Издательство "Хистори оф Пипл"
2. Правила по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.02.2017 № 129н "Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ"
3. Типовая инструкция № 7 по охране труда для машиниста катка. Утверждена Федеральным дорожным департаментом Минтранса РФ 11 марта 1993 г.
4. Катки дорожные самоходные. ГОСТ 31548-2012 Общие технические условия.
5. Катки дорожные. Термины и определения. ГОСТ 21994-82 (СТ СЭВ 2571-80)
6. Правила по охране труда в строительстве. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 июня 2015 г. N 336н "Об утверждении Правил по охране труда в строительстве"

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

1. Руководство для оператора гладковальцового катка RD 27-100 - 122 стр.
2. Инструкция по эксплуатации катка Каток вибрационный самоходный АМКДОП 6712В - 68 стр.
3. Руководство по эксплуатации катка Каток вибрационный двухосный двухвальцовый ДУ-98 - 100 стр.
4. Альбом деталей и сборочных единиц Каток вибрационный двухосный двухвальцовый ДУ-98 - 61 стр.
5. Экзаменационные билеты по безопасной эксплуатации самоходных машин «В, С, D»
6. Экзаменационные билеты для приема органами гостехнадзора теоретического экзамена по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами, 2014 г.
7. Правила по охране труда на автомобильном транспорте Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 февраля 2018 г. N 59н.
8. Правила государственной регистрации тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации утв. Минсельхозпродом РФ от 16 января 1995 г.
9. Правила проведения технического осмотра самоходных машин и других видов



техники, зарегистрированных органами, осуществляющими государственный надзор за их техническим состоянием утв. постановлением Правительства РФ от 13 ноября 2013 г. № 1013)

10. Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста), утв. постановлением Правительства РФ от 12 июля 1999 г. № 796)
11. Учебный видеоматериал: Грунтовый каток (устройство и технические характеристики)
12. Учебный плакат: Конструктивные элементы дорожного катка
13. Учебный плакат: Места расположения частей и механизмов дорожного катка
14. Учебный плакат: Силовая передача дорожного катка
15. Учебный плакат: Гидравлическая система дорожного катка
16. Учебный плакат: Система смачивания дорожного катка
17. Учебный плакат: Система автоматического управления дорожным катком
18. Учебный плакат: Рабочий орган дорожного катка
19. Учебный плакат: Вибросистема катка с гладкими вальцами
20. Учебный плакат: Кулачковый валец
21. Учебный плакат: Вибросистема катка с гладкими вальцами (разрезанные вальцы)

#### **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 курсу: 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 программе переподготовки**

**«Машинист катка самоходного с гладкими вальцами»**

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

Учебный план определяется следующими характеристиками ППО по профессии:

- 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.)		Форма контроля
			Теория	Обучение на производстве	
1	2	3	4	5	6
	Теоретическое обучение	70	70	-	-
1	Охрана труда	10	10	-	Текущий контроль
2	Устройство самоходного катка	15	15	-	Текущий контроль

3	Техническое обслуживание и ремонт самоходного катка	15	15	-	Текущий контроль
4	Основы управления и безопасности движения	30	30	-	Текущий контроль
	Промежуточная аттестация				Онлайн-зачет
	<b>Обучение на производстве</b>	10		10	
	<b>Квалификационный экзамен</b>				
	Практическая квалификационная работа		-		Отчет/ задание
	Теоретический экзамен				Онлайн-экзамен
		<b>80</b>	<b>70</b>	<b>10</b>	-

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА  
«Охрана труда»**

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Положения Федеральных законов о промышленной безопасности	1
2	Задачи и роль охраны труда на предприятии	1
3	Правила по охране труда на автомобильном транспорте	2
4	Правила по охране труда в строительстве.	2
5	Правила по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ.	2
6	Правила государственной регистрации тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации	2
	<b>Итого</b>	<b>10</b>

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА  
«Устройство самоходного катка»**

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Классификация и общее устройство самоходного катка	3
2	Двигатели катков	5
3	Шасси катков	5
4	Электрооборудование катков	2
	<b>Итого</b>	<b>15</b>



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА**  
**«Техническое обслуживание и ремонт самоходного катка»**

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Техническое обслуживание катков	10
2	Ремонт катков	5
	Итого	15

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА**  
**«Основы управления и безопасность движения»**

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Характеристика грунтов. Организация производства земляных работ. Технология земляных работ	10
2	Эксплуатационные показатели катков. Действия машиниста катка в штатных и нештатных режимах движения	10
3	Дорожно-транспортные происшествия. Безопасная эксплуатация катков. Дорожные условия и безопасность движения	10
	Итого	30

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА**  
**«Обучение на производстве»**

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Управление самоходным катком статического и вибрационного действия с металлическими вальцами в различных условиях	3
2	Подготовка к перебазированию самоходного катка к месту проведения механизированных работ	2
3	Монтаж и демонтаж рабочего оборудования самоходного катка	2
4	Уплотнение материалов самоходным катком	1
5	Очистка рабочих органов самоходного от пыли, грязи, битуминозных вяжущих материалов и других загрязнений	2
	Итого	10

## КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ППО

Код	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1	Уплотнение оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком	<p>Выполнение работ по подготовке катка к перебазированию</p> <p>Выполнение работ по подготовке катка к работе</p> <p>Выполнение работ по управлению катком</p> <p>Выполнение работ по ежедневному плановому обслуживанию катка</p> <p>Выполнение работ по очистке рабочих органов элементов конструкции самоходного катка</p>	<p>Текущий контроль в форме (устный опрос, собеседование, тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания)</p> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов (тестов).</p> <p>Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Теоретический экзамен - в форме дифференцированного зачета (теста).</li> <li>- Практическая квалификационная работа - в форме выполнения практического задания и (или) документированного подтверждения результатов выполнения соответствующей деятельности (портфолио документов) – в виде письменного отчета по обучению на производстве</li> </ul>

Оценка качества освоения основной образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную аттестацию в форме дифференцируемого зачета и итоговую аттестацию обучающегося (квалификационный экзамен). Квалификационный экзамен состоит из двух этапов: теоретического экзамена и практической квалификационной работы.

По результатам проведения квалификационного экзамена квалификационная комиссия ООО «Хистори оф Пипл» принимает решение присвоить квалификацию и заносит результат квалификационного экзамена в квалификационную ведомость, делает оценку - зачет (незачет).

4-6 квалификационный разряд по профессии машинист катка самоходного с гладкими вальцами, присваивается если слушатель использовал во время обучения на производстве самоходную машину (самоходный каток), в соответствии с мощностью двигателя, а также выполнял практическую квалификационную работу на машине этой же мощности двигателя. Квалификационная комиссия учитывает производственную характеристику и заключение сделанное представителями работодателей, их

объединений по выполнению практической квалификационной работы обучающегося с учетом потребностей производства.

**4 разряд** - при обслуживании самоходного катка массой до 5 т.

**5 разряд** - при обслуживании самоходного катка массой свыше 5 до 10 т.

**6 разряд** - при обслуживании самоходного катка массой свыше 10 т.

Решение комиссии сообщается слушателю сразу же после сдачи квалификационного экзамена. Комиссия составляет квалификационную ведомость в одном экземпляре, в которой проставляется оценка и дается рекомендация о присвоении квалификационного разряда, а также решение о выдаче свидетельства о профессии рабочего, должности служащего.

## 5.1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценка квалификации проводится по накопительной схеме, в несколько этапов, следующих друг за другом с различными временными промежутками. При освоении программы профессионального обучения оценка квалификации проводится в рамках промежуточной и итоговой аттестации. К проведению практической квалификационной работы в качестве внешних экспертов привлекаются представители работодателей.

### 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 2 балла.
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.
5. 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 №1: 5	< 4	4	5
Количество тестовых заданий №2: 10	< 8	8	10

6.

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

### Критерии оценки квалификационного экзамена

Квалификационный экзамен включает в себя:

- **проверку теоретических знаний** – экзамен (зачет);

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 аттестационных тестов квалификационного теоретического 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: 30	< 24	от 24 до 29	30

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

- **практическую квалификационную работу** - выполнить ежедневный осмотр (ЕО) катка самоходного с гладкими вальцами.

**Критерии оценки практического экзамена:**

№	Предмет оценки	Критерии оценки	Тип и количество заданий	Оценка (баллы)
1	Выполнить ежесменное обслуживание (предпусковая проверка) машины	Соответствие действий обучающегося типовому алгоритму действий.	Типовое задание №1	Выполнил/(не выполнил) 10
2	Приведение машины в движение (передвижение машины передним, задним ходом, остановка)	Соответствие действий обучающегося типовому алгоритму действий.	Типовое задание №2	Выполнил/(не выполнил) 10
3	Выполнить уплотнение грунта	Соответствие действий обучающегося типовому алгоритму действий.	Типовое задание №3	Выполнил/(не выполнил) 10
Оценка «зачет»			30 баллов	
Оценка «незачет»			< 30 баллов	

Экзамен считается успешно пройденным, если выполнено 80% от общего числа заданий теоретической части и набрано 30 баллов от общего числа заданий практической квалификационной работы, а также наличия экспертного заключения о присвоении.

## 5.1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

### Билет № 1

1. Определение термина «Несчастный случай на производстве»?
2. Порядок допуска машиниста катка к самостоятельной работе?
3. Меры предосторожности при запуске двигателя и начале движения катка?
4. Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на машиниста катка во время работы?
5. Безопасность труда при техническом обслуживании катка?

### Билет № 2

1. Ответственность за нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда?
2. Понятие «Опасный производственный фактор»?
3. Действия машиниста при перегреве двигателя катка?
4. Меры предосторожности при движении катка в рабочей зоне?
5. Правила оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях?

### Билет № 3

1. Ограничения сверхурочных работ?
2. Действия машиниста катка перед началом работы?
3. Меры безопасности при подготовке катка к техническому обслуживанию?
4. Требования безопасности при эксплуатации катка в тёмное время суток?
5. Первичные средства пожаротушения при возгорании топлива?

### Билет № 4

1. Еженедельный непрерывный отдых для машиниста катка?
2. Средства индивидуальной защиты машиниста катка?
3. Меры предосторожности при одновременной работе двух и более катков?
4. Меры безопасности против опрокидывания катка в процессе работы?
5. Требования безопасности при работе с горячим радиатором?

### Билет № 5

1. Требования безопасности, изложенные в инструкции по охране труда для машиниста катка?
2. Меры предосторожности при заправке катка горючим?
3. Меры предосторожности при движении катка на уклоне?
4. Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае?
5. Требования безопасности, предъявляемые к ручному слесарному инструменту, предназначенному для технического обслуживания и ремонта катка?

### Билет № 6

1. Обязанности по охране труда машиниста катка?
2. Порядок проверки технического состояния катка перед началом работы?
3. Меры безопасности при движении катка под уклон?
4. Ограничения при работе катка вблизи насыпи?
5. Неисправности катка, при возникновении которых в процессе работы не разрешается его дальнейшая эксплуатация?

### Билет № 7

1. Понятие «Вредный производственный фактор»?
2. Меры безопасности при техническом обслуживании катка?
3. Требования безопасности при маневрировании катка в стеснённых условиях рабочей площадки?
4. Правила безопасности при погрузке катка на трейлер при его перебазировании?
5. Действия машиниста катка при несчастном случае?

**Билет № 8**

1. Меры предосторожности при начале движения катка?
2. Неисправности катка, при которых приступать к работе нельзя?
3. Требования безопасности при укатке насыпей грунта?
4. Правила использования проблесковых огней при работе катка?
5. Действия машиниста катка при дорожно-транспортном происшествии?

**Билет № 9**

1. Предварительные и периодические медицинские осмотры работников?
2. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную для мужчин?
3. Меры безопасности при приближении катка к бригаде укладчиков асфальта?
4. Спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты машиниста катка?
5. Порядок допуска машиниста катка к работе повышенной опасности?

**Билет № 10**

1. Правила применения средств индивидуальной защиты?
2. Порядок осмотра, приёма и сдачи катка по окончании работы?
3. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте катка?
4. Требования безопасности при работе катка в ночное время?
5. Виды инструктажей по охране труда?

**Билет № 11**

1. Сверхурочная работа и её ограничение?
2. Приборы и механизмы катка, подлежащие проверке исправности перед началом работы?
3. Требования безопасности при заправке катка топливом?
4. Меры безопасности при движении катка «задним ходом»?
5. Меры безопасности при работе в жилых зонах и дворовых территориях?

**Билет № 12**

1. Обязанности машиниста катка по охране труда?
2. Меры безопасности при перебазировании катка с одной рабочей площадки на другую?
3. Опасные зоны при работе катка?
4. Действия машиниста катка при возникновении аварийной ситуации?
5. Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае?

**Билет № 13**

1. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда?
2. Меры безопасности при запуске двигателя катка?
3. Обеспечение безопасности при выполнении работ в тёмное время суток?
4. Меры безопасности при погрузке катка на трейлер?
5. Правила оказания первой помощи пострадавшему при открытом переломе костей конечностей?

**Билет № 14**



1. Порядок замены спецодежды, выданной машинисту катка, если она износилась раньше установленного срока носки?
2. Первичные средства пожаротушения и действия машиниста катка в случае возникновения пожара?
3. Меры безопасности при работе ручным слесарным инструментом?
4. Безопасность труда при мойке катка?
5. Действия машиниста катка при несчастном случае?

#### Билет № 15

1. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность?
2. Требования безопасности при работе с электрооборудованием катка?
3. Порядок проверки исправности механизмов катка перед началом работы?
4. Обязанности машиниста во время заправки катка топливом?
5. Действия машиниста катка при возникновении неисправностей катка во время укладки асфальта?

### 5.2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

№	Задание	Предмет оценивания	Объект оценивания	Критерий
1	<p><b>Выполнить ежесменное обслуживание (предпусковая проверка) машины</b></p> <p>Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации к конкретной модели катка с гладкими вальцами.</p> <p><b>Условия выполнения задания:</b> После ознакомления с инструкцией экзаменуемый начинает выполнять задание. При выполнении задания присутствует представитель работодателя.</p> <p><b>Место выполнения задания:</b> Объект производства земляных работ, производственная база (площадка).</p> <p><b>Максимальное время выполнения задания:</b> 30 мин.</p>	Способность проверить внешним осмотром комплектность и надежность крепления составных частей, отсутствие утечек топлива, масла, охлаждающей жидкости, долить рабочие жидкости.	<p>Технология выполнения контрольных операций по предпусковой проверки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка уровня охлаждающей жидкости, долив;</li> <li>- проверка уровня топлива, долив;</li> <li>- проверка уровня масла в поддоне картера двигателя, долив масла;</li> <li>- проверка уровня масла в картере муфты рулевого механизма (включая картер коробки передач, картер гидротрансформатора) долив масла;</li> <li>- слив воды, осадка из топливного бака;</li> <li>- проверка хода педали тормоза;</li> <li>- проверка указателя запыленности фильтра;</li> </ul>	<p>Соответствие выполненных операций по проверке внешним осмотром комплектность и надежность крепления составных частей, отсутствие утечек топлива, масла, охлаждающей жидкости требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инструкции по эксплуатации конкретной модели катка с гладкими вальцами</li> <li>- ТИ-054-2002 Типовая инструкция по охране труда для слесаря-ремонтника</li> <li>- ГОСТ 17108-86 Гидропривод объемный и смазочные системы. Методы измерения параметров</li> <li>- ГОСТ Р 52543-2006 (ЕН 982:1996) Гидроприводы объемные. Требования безопасности</li> </ul> <p>Соответствие выполненных операций</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка электропроводки</li> </ul>	<p>по проверке уровня масла и охлаждающей жидкости, доливу масла и охлаждающей жидкости в системы требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инструкции по эксплуатации конкретной модели катка;</li> <li>- карте смазки;</li> <li>- ГОСТ 17479.2-2015 Масла моторные. Классификация и обозначение;</li> <li>- ГОСТ 28084-89 Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия.</li> </ul>
--	--	--	--	--

2	<p><b>Приведение машины в движение (передвижение машины передним, задним ходом, остановка)</b></p> <p>Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации к конкретной модели катка с гладкими вальцами.</p> <p><b>Условия выполнения задания:</b> После ознакомления с инструкцией экзаменуемый начинает выполнять задание. При выполнении задания присутствует представитель работодателя.</p> <p><b>Место выполнения задания:</b> Объект производства земляных работ, производственная база (площадка).</p> <p><b>Максимальное время выполнения задания:</b> 20 мин.</p>	<p>Способность выполнить проверки согласно, требований охраны труда.</p> <p>Способность использовать по назначению органы управления машиной</p>	<p>Технология выполнения контрольных операций органами управления при передвижении машины передним, задним ходом, остановке.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование правого и левого рычагов управления передвижением;</li> <li>- использование средств сигнализации, освещения;</li> <li>- использование регулятора подачи топлива;</li> <li>- использование педалей передвижения;</li> <li>- использование педали тормоза;</li> <li>- использование рычага блокировки движения;</li> </ul>	<p>Соответствие выполняемых операций</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инструкции по эксплуатации конкретной модели катка с гладкими вальцами.</li> <li>- Типовая инструкция по охране труда №7 для машиниста катка с гладкими вальцами.</li> </ul>
---	--	--	--	--

3	<p><b>Выполнить уплотнение грунта</b></p> <p>Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации к конкретной модели катка с гладкими вальцами. Ознакомьтесь с технологической картой работ.</p> <p><b>Условия выполнения задания:</b> После ознакомления с инструкцией экзаменуемый начинает выполнять задание. При выполнении задания присутствует представитель работодателя.</p> <p><b>Место выполнения задания:</b> Участок производства земляных работ.</p> <p><b>Максимальное время выполнения задания:</b> 30 мин.</p>	<p>Способность выполнить работу по уплотнению грунта:</p> <p>Число проходов при уплотнении песчаных грунтов составляет 2 - 3, супесчаных - 3 - 4, суглинистых и тяжелосуглинистых - 5 - 6 проходов</p>	<p>Технология выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнить уплотнение грунта по замкнутому кругу либо челночными проходами катка при заданном числе проходов по одному след, на пониженной скорости</li> <li>- выполнить уплотнение грунта по замкнутому кругу либо челночными проходами катка при заданном числе проходов по одному след, на повышенной скорости</li> </ul>	<p>Соответствие выполненным земляным работ требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-технологической карты;</li> <li>- инструкции по эксплуатации конкретной модели катка с гладкими вальцами.</li> <li>- Типовая инструкция по охране труд №7 для машиниста катка с гладкими вальцами.</li> </ul>
---	---	--	--	---



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

## Календарный учебный график

Программа переподготовки по профессии рабочего: Машинист катка самоходного с гладкими вальцами

Код профессии рабочего: 13755

Объем программы в соответствии с учебным планом: 80 часов

Продолжительность обучения: 14 дней (две недели)

Период обучения																					
1 неделя (50 часов)							2 неделя (30 час)														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14								
НЧ	8Т	К	7Т	8Т	6Т	7Т	П	7Т	7Т	8Т	ИТ	6Т	П	3Т	К	50П	30П	20П	ИПКР	3ПО	ОК

### Условные обозначения:

НЧ	Срок начала обучения	П	Промежуточная аттестация (тест)
ОК	Срок окончания обучения	ИТ	Итоговая аттестация по теории (тест)
Т	Теоретическое обучение	ИПКР	Итоговая аттестация (практическая квалификационная работа)
ОП	Обучение на производстве	К	Консультация
ПО	Написание и сдача письменного отчета	6Т	Цифра перед буквой условного обозначения определяет количество часов

"Универсиада"  
президент А.В. Алексеев  
16 января 2023 г.

### Расписание

Программа подготовки по профессии рабочий. Машинист катка самоходного гусеничного вальца  
 Код профессии рабочего: 13735  
 Объем программы в соответствии с учебным планом: 80 часов  
 Продолжительность обучения: 14 дней (2 недели)

№ п/п	Наименование темы (курса)	1 неделя (50 часов)							2 неделя (30 час)							Итого		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		Всего	
1	Охрана труда	2	1	1	1	1	1	2	9	1						10		
2	Устройство самоходного катка	2	3	1	4			1	11	1	1	1				15		
3	Техническое обслуживание и ремонт самоходного катка	2	1	1	1			1	7	2	2	2	1			15		
4	Основы управления и безопасности движения	2	2	5				3	23	5	2					30		
5	Промежуточная аттестация																	
6	Устройство самоходного гусеничного вальца и лабораторные работы с использованием вальцами в различных условиях															3		
7	Подготовка и переоборудование самоходного катка к месту проведения механизированных работ															2		
8	Монтаж и демонтаж рабочего оборудования самоходного катка															2		
9	Уплотнение материалов самоходным котлом															1		
10	Осуществление работ по ремонту ступицы, гусеничного трака, гусеничного вальца, материалов и других агрегатов															2		
11	Квалификационный экзамен																	
12	Итоговая аттестация (теория)																	
13	Итоговая аттестация (практическая квалификационная работа)																	
14	Консультации																	
15	Написание и сдача отчета по обучению на протяжении всего периода обучения																	
<b>Учебная нагрузка (трудоемкость)</b>		8	7	8	6	7	7	7	50	8	6	3	5	3	2	3	30	80

Условные обозначения:

П	Промежуточная аттестация (тест)
ИТ	Итоговая аттестация по теории (тест)
ИПР	Итоговая аттестация (практическая квалификационная работа)
К	Консультация
ПО	Написание и сдача письменного отчета