

Программа разработана на основании:
Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ;
Приказа Минпросвещения РФ от 14.07.2023 N 534 «об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
Приказа Минпросвещения РФ от 26.08.2020 N 438 «об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
ЕТКС, выпуск №3 квалификационные требования к профессии «Машинист автовышки и автогидроподъемника 5 разряда».

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧУДПО

«Центр профессионального обучения г. Дзержинска»



А.И. Лысов

2024 г.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

«Машинист автовышки и автогидроподъемника 5 разряда»

**Код в соответствии с Общероссийским классификатором
профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов 13507
(продолжительность 48ч.)**

1. Введение

1.1. Программа профессиональной подготовки направлена на получение новой профессии «Машинист автовышки и автогидроподъемника 5 разряда», ранее не имевшейся, согласно части 2 статьи 73 Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

1.2. Категория обучаемых:

➤ персонал, который управляет автовышкой, автогидроподъемником.

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации, к освоению программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

1.3. **Цель настоящей программы** получение квалификации «Машинист автовышки и автогидроподъемника 5 разряда» для обеспечения безопасной эксплуатации автовышки и автогидроподъемника (АГП).

1.4. **Программа рассчитана** на 48 аудиторных часов

1.5. **Форма итоговой аттестации** — квалификационный экзамен (состоящий из практической квалификационной работы и проверки теоретических знаний в пределах квалификационных требований по профессии «Машинист автовышки и автогидроподъемника 5 разряда»)

1.6. **Формы обучения** очная

1.7. **Обеспеченность учебно-методическими материалами.** Нормативная документация, учебно-методические материалы для проведения итоговой аттестации

1.8. **Планируемые результаты обучения.** Слушателям, прошедшим обучение и итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего:

«Машинист автовышки и автогидроподъемника 5 разряда» с функционалом:

Управление машинами и механизмами, применяемыми при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ, а именно:

- Автовышки и автогидроподъемники с высотой подъема свыше 15 м до 25м.
Обслуживание и профилактический ремонт машин и механизмов

2. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Итоговая аттестация по программе заключается в проведении квалификационного экзамена, позволяющего выявить подготовку слушателя к исполнению трудовых обязанностей в качестве «Машинист автовышки и автогидроподъемника 4 разряда»

2.1.1. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, состоящего из практической квалификационной работы и проверки теоретических знаний в пределах квалификации «Машинист автовышки и автогидроподъемника 5 разряда».

2.2 По окончании обучения слушатели, успешно прошедшие аттестацию, получают свидетельство о профессии рабочего, должности служащего **«Машинист автовышки и автогидроподъемника 5 разряда» со следующим функционалом:**

Управление машинами и механизмами, применяемыми при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ, а именно:

- Автовышки и автогидроподъемники с высотой подъема свыше 15 м до 25м.
Обслуживание и профилактический ремонт машин и механизмов

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

3.1 Образовательное учреждение, реализующее Программу, должно обеспечить:

- ✓ наличие соответствующего педагогического состава;
- ✓ наличие соответствующей программы обучения;
- ✓ наличие актуальных учебно-методических материалов;
- ✓ наличие справочной базы законодательных и иных нормативных актов;
- ✓ наличие системы учета и хранения результатов деятельности организации.

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п.	Наименование темы	Количество часов			
		Итого	Лекции	Самостоятельная подготовка	Практические занятия
1.	Слесарное дело. Устройство и механизм работы: автовышки и автогидроподъемника с высотой подъема свыше 15 м до 25м	5	5	-	-
2.	Критерии работоспособности автовышки и автогидроподъемника в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации.	4	3	1	-
3.	Границы опасной зоны при эксплуатации автовышки, автогидроподъемника. Расчет	3	2	-	1

	радиуса опасной зоны.				
4.	Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемую автовышку, автогидроподъемник	5	3	2	-
5.	Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании автовышки, автогидроподъемника	4	4	-	-
6.	Система знаковой и звуковой сигнализации. Разработка проектов производства работ (ППР), технологических карт (ТК).	7	5	-	2
7.	Признаки неисправностей механизмов и приборов при эксплуатации автовышки, автогидроподъемника с высотой подъема свыше 15 м до 25м	4	4	-	-
8.	Порядок технического обслуживания автовышки, автогидроподъемника. Требования безопасности при ремонте автовышки, автогидроподъемника с высотой подъема свыше 15 м до 25м	6	5	-	1
9.	Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности	3	3	-	-
10.	Классификация разрядов по профессии «Машинист автовышки и автогидроподъемника», согласно ЕТКС «Машинист», §102 Выпуск №3 ЕТКС.	2	2	-	-
14.	Итоговая аттестация. Практическая квалификационная работа.	3	-	-	3
	Итоговая аттестация. Проверка теоретических знаний в пределах квалификационных требований «Машинист автовышки и автогидроподъемника 5 разряда»	2	-	-	-
Всего:		48	36	3	7

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Аттестация слушателей по программе профессиональной подготовки
«Машинист автовышки и автогидроподъемника 5 разряда»
48 ак.ч.

№ п/п	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
1	1 раз в месяц по мере комплект ования группы	1 раз в месяц по мере комплектов ания группы	1 раз в месяц по мере комплек тования группы	1 раз в месяц по мере комплект ования группы	1 раз в месяц по мере комплек тования группы	1 раз в месяц по мере комплект ования группы	1 раз в месяц по мере комплект ования группы	1 раз в месяц по мере комплект ования группы	1 раз в месяц по мере комплектов ания группы	1 раз в месяц по мере комплект ования группы	1 раз в месяц по мере комплект ования группы	1 раз в месяц по мере комплект ования группы

6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Тема 1. Слесарное дело. Устройство и механизм работы: автовышки и автогидроподъемника с высотой подъема свыше 15 м до 25м

Вопросы:

1. Слесарное дело
2. Устройство и механизм работы автовышки с высотой подъема свыше 15 м до 25м
Устройство и механизм работы АГП с высотой подъема свыше 15 м до 25м

Тема №2 Критерии работоспособности автовышки и автогидроподъемника в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации.

Вопросы:

1. Критерии работоспособности автовышки с высотой подъема свыше 15 м до 25м в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации.
2. Критерии работоспособности АГП с высотой подъема свыше 15 м до 25м в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации.

Тема №3 Границы опасной зоны при эксплуатации автовышки, автогидроподъемника. Расчет радиуса опасной зоны.

Вопросы:

1. Границы опасной зоны при эксплуатации автовышки
2. Границы опасной зоны при эксплуатации АГП
3. Расчет радиуса опасной зоны при эксплуатации автовышки
4. Расчет радиуса опасной зоны при эксплуатации АГП
5. Практическое занятие

Тема №4 Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемую автовышку, автогидроподъемник.

Вопросы:

1. Изучение технической и эксплуатационной документации на автовышку с высотой подъема свыше 15 м до 25м
2. Изучение технической и эксплуатационной документации на АГП с высотой подъема свыше 15 м до 25м

Тема №5 Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании автовышки, автогидроподъемника с высотой подъема свыше 15 м до 25м

Вопросы:

1. Порядок действий при возникновении аварии, инцидента в процессе эксплуатации автовышки.
2. Порядок действий при возникновении аварии, инцидента в процессе эксплуатации автогидроподъемника.

Тема №6 Система знаковой и звуковой сигнализации. Разработка проектов производства работ (ППР), технологических карт (ТК).

Вопросы:

1. Система знаковой сигнализации
2. Система звуковой сигнализации.
3. Порядок разработки проекта производства работ (ППР).
4. Порядок разработки технологических карт (ТК).
5. Практическое занятие

Тема №7 Признаки неисправностей механизмов и приборов при эксплуатации автовышки, автогидроподъемника

Вопросы:

1. Признаки неисправностей механизмов и приборов при эксплуатации автовышки с высотой подъема свыше 15 м до 25м
2. Признаки неисправностей механизмов и приборов при эксплуатации автогидроподъемника с высотой подъема свыше 15 м до 25м

Тема №8 Порядок технического обслуживания автовышки, автогидроподъемника. Требования безопасности при ремонте автовышки, автогидроподъемника

Вопросы:

1. Порядок технического обслуживания автовышки с высотой подъема свыше 15 м до 25м
2. Порядок технического обслуживания автогидроподъемника с высотой подъема до 15м
3. Требования безопасности при ремонте автовышки с высотой подъема свыше 15 м до 25м
4. Требования безопасности при ремонте автогидроподъемника с высотой подъема свыше 15 м до 25м
5. Практическое занятие

Тема №9 Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности

Вопросы:

1. Требования охраны труда при эксплуатации автовышки, автогидроподъемника с высотой подъема свыше 15 м до 25м
2. Требования производственной санитарии
3. Требования пожарной безопасности

Тема №10 Классификация разрядов по профессии «Машинист автовышки и автогидроподъемника», согласно ЕТКС «Машинист», §102 Выпуск №3 ЕТКС.

Вопросы

1. Изучение разрядов по профессии «Машинист автовышки и автогидроподъемника», согласно ЕТКС «Машинист», §102 Выпуск №3 ЕТКС.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы

7.1. Основной целью формирования оценочных средств является создание материалов для оценки качества подготовки в процессе освоения программы и установления: соответствия уровня подготовки требованиям по реализуемым направлениям; уровня освоения дисциплины (модуля); уровня приобретенных компетенций.

7.2. Задачи оценочных средств: осуществление текущего контроля успеваемости слушателей для оперативного контроля за учебной деятельностью; осуществление итоговой аттестации слушателей по дисциплине, практике для оценки степени достижения запланированных результатов обучения в установленные учебным планом сроки.

7.3. Квалификационный экзамен состоит из практической квалификационной работы и проверки теоретических знаний в пределах квалификации «Машинист автовышки и автогидроподъемника 5 разряда».

Методические материалы

7.4. Методические материалы являются обязательным приложением к комплекту тестовых вопросов для зачета. Представляют собой краткое описание процедур оценивания знаний в ходе проведения итоговой аттестации.

Обязательным разделом методических материалов является разработанная система критериев выставления оценки по итогам прохождения аттестации. Система критериев оценки должна быть определена по каждому тестовому заданию (вопросу) итоговой аттестации (по направлению теоретических знаний) с использованием интервальной шкалы баллов, применяемой в привязке к рейтинговой 10-балльной системе оценки.

В методических материалах в обязательном порядке указывается форма проведения аттестации. В данной программе предусмотрено тестирование для проверки освоения теоретических знаний в форме «Зачтено/не зачтено» при правильном ответе минимум на 7 тестовых вопросов*

Практическая квалификационная работа оценивается максимум в 10 баллов, при подтверждении одной из следующих компетенций:

- Подготовка автовышки с высотой подъема свыше 15 м до 25м к началу работы
- Подготовка АГП с высотой подъема свыше 15 м до 25м к началу работы
- Порядок действий при возникновении аварийной ситуации
- Порядок технического обслуживания автовышки с высотой подъема свыше 15 м до 25м
- Порядок технического обслуживания АГП с высотой подъема свыше 15 м до 25м

Практическая квалификационная работа считается выполненной при правильно ответе минимум на 8 баллов:

10 баллов- отлично

9 баллов – хорошо

8 баллов – удовлетворительно

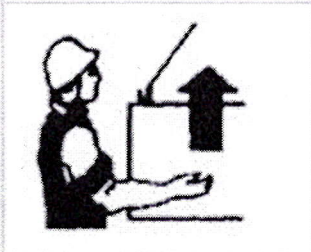
*-бальная система, равный вес каждого тестового задания.

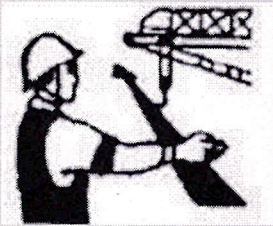
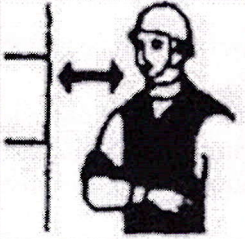
Общим итогом, для положительного прохождения квалификационного экзамена, необходимо набрать **минимум 15 баллов**.

8. Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых для изучения:

1. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ
2. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"
3. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов"
4. Приказа Минпросвещения РФ от 14.07.2023 N 534 «об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
5. Приказа Минпросвещения РФ от 26.08.2020 N 438 «об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
6. Выпуск №3 ЕТКС
7. Приказ Минтруда России от 05.10.2017 N 712н "Об утверждении Правил по охране труда в организациях связи"
8. Приказ Минтруда России от 09.12.2020 N 875н "Об утверждении Правил по охране труда на городском электрическом транспорте"
9. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов"
10. Техническая и эксплуатационная документация на автовышку, автогидроподъемник.

Приложение

Вопрос №1	При работе с автовышки связь между работниками, находящимися на монтажной площадке или в корзине автовышки, машинистом и наблюдающим должна поддерживаться непрерывно:
А	при подъеме люльки до 10 м - голосом, более 10 м - знаковой сигнализацией, более 22 м - радио- или телефонной связью.
Б	при подъеме люльки до 10 м – знаковой сигнализацией, более 10 м - голосом, более 22 м - телефонной связью.
В	при подъеме люльки до 10 м – телефонной связью, более 10 м – радио связью, более 22 м – знаковой сигнализацией.
Вопрос №2	Находящиеся в эксплуатации автовышки должны быть снабжены
А	табличками с обозначением грузоподъемности и даты следующего частичного технического освидетельствования
Б	табличками с обозначением регистрационного номера автовышки
В	табличками с обозначением регистрационного номера автовышки, ее грузоподъемности и даты следующего частичного или полного технического освидетельствования
Вопрос №3	Запрещается производить работы с автовышки:
А	при скорости ветра более 10 м/с на высоте 10 м;
Б	при грозе, сильном дожде, тумане и снегопаде, когда видимость затруднена; при температуре воздуха ниже указанной в технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя.
В	Все вышеперечисленное
Вопрос №4	Дайте расшифровку 
А	поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление)
Б	опустить груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление)
В	передвинуть ПС
Вопрос №5	Дайте расшифровку 
А	поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление)
Б	опустить груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление)
В	передвинуть ПС

Вопрос №6	Дайте расшифровку 
А	поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление)
Б	опустить груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление)
В	передвинуть ПС
Вопрос №7	Дайте расшифровку 
А	Осторожно
Б	Стоп (прекратить подъем или передвижение)
В	Опустить стрелу ПС
Вопрос №8	Выберите верное утверждение
А	запрещается работать с перил монтажной площадки
Б	запрещается устанавливать на монтажную автовышку надстройки для увеличения ее рабочей высоты
В	все вышеперечисленное
Вопрос №9	Укажите максимальную высоту подъема АГП для машиниста автовышки и автогидроподъемника с 5 разрядом
А	35 метров
Б	30 метров
В	25 метров
Вопрос №10	Выберите верное утверждение
А	Работа с автовышки должна выполняться не менее чем двумя работниками (не считая машиниста), один из которых должен быть наблюдающим. В обязанности наблюдающего входит подача команд машинисту о подъеме и спуске монтажной площадки или корзины и предупреждение посторонних об опасности близкого подхода к автовышке и проезжающего транспорта от наезда на автовышку.
Б	Работа с автовышки должна выполняться не менее чем двумя работниками, включая машиниста, один из которых должен быть наблюдающим. В обязанности наблюдающего входит подача команд машинисту о подъеме и спуске монтажной площадки или корзины и предупреждение посторонних об опасности близкого подхода к автовышке и проезжающего транспорта от наезда на автовышку.
В	Работа с автовышки должна выполняться не менее чем тремя работниками (не считая машиниста), один из которых должен быть допускающим. В обязанности допускающего входит подача команд машинисту о подъеме и спуске монтажной площадки или корзины и предупреждение посторонних об опасности близкого подхода к автовышке и проезжающего транспорта от наезда на автовышку.