

АНО ДПО «Промбезопасность»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО «Промбезопасность»

О.А. СМУШКО

20 23 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального обучения:

«Машинист автовышки и автогидроподъемника»

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Вид программы: Профессиональная подготовка рабочих по профессии

Наименование: «МАШИНИСТ АВТОВЫШЕК И АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКОВ»

Правообладатель программы: АНО ДПО «Промбезопасность» (Учебный центр)

Срок обучения: 128 часов.

Форма обучения: очная, с отрывом от производства.

Программа рассмотрена на заседании педагогического совета протокол № 2 от «23»марта 2023 г. и рекомендована к использованию в образовательном процессе.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для обучения машинистов автовышек и автогидроподъемников из числа рабочих, имеющих водительское удостоверение категории С или тракториста-машиниста.

Программа разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», с изменением внесенным приказом Минобрнауки России от 15 ноября 2013 г. № 1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499», Федеральным законом Российской Федерации «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» от 21.07.97 № 116-ФЗ, Приказом Минтруда России от 04.06.2014 № 360 "Об утверждении профессионального стандарта "Машинист крана" ГОСТ 25546-82, профессионального стандарта «Машинист подъемника-вышки, крана манипулятора» (Утв. приказом Минтруда РФ от 01 марта 2017 г. № 214н), Приказом Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 № 243 Об утверждении ГОСТ Р 52051-2003 Механические транспортные средства и прицепы. Классификация и определения.

Цель программы: Программа направлена на обеспечение безопасной эксплуатации автовышек и автогидроподъемников, формирование у слушателей профессиональных компетенций, достаточных для эксплуатации автовышек и автогидроподъемников (ПС) при выполнении работ по подъему на высоту работников, материалов, инструментов и их перемещения, а также грузов, если подъемник (вышка) оборудован грузовой лебедкой, необходимых для обеспечения безопасного проведения работ на высоте в рамках имеющейся квалификации.

Виды профессиональной деятельности выпускников:

Эксплуатация, обслуживание и ремонт подъемных машин.

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасной эксплуатации и функционирования подъемных сооружений.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения необходимые для получения новых профессиональных компетенций:

ПК 1.1. ПОДГОТОВКА ПОДЪЕМНИКОВ (ВЫШЕК).

Трудовые действия:

- Проведение осмотра и проверка состояния площадки для установки подъемников (вышек).
- Ознакомление с заданием на производство работ.
- Получение наряда-допуска на работу подъемника (вышки вблизи линии электропередачи (при необходимости)).
- Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов подъемников (вышек).

- Контроль требований установки подъемника (вышки на выносные опоры на краю откоса, котлована (канавы), ближе 30 м от линии электропередачи, при выполнении строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.
- Контроль соблюдения требуемых габаритов приближения к зданиям, сооружениям.
- Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов подъемников (вышек).
- Документальное оформление результатов осмотра.

Необходимые умения:

- Определять неисправности в работе подъемников (вышек).
- 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, гидравлические, кинематические и электрические схемы подъемников (вышек).
- Применять средства индивидуальной защиты.
- Оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ.
- Документально оформлять результаты собственных действий.
- Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места.
- Выполнять требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности.

Необходимые знания:

- Назначение, устройство, принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых подъемников (вышек).
- Критерии работоспособности обслуживаемых подъемников (вышек в соответствии с требованиями руководства (инструкции по эксплуатации).
- Порядок передвижения подъемников (вышек к месту и на месте производства работ).
- Порядок установки и работы подъемников (вышек вблизи линии электропередачи).
- Границы опасной зоны при работе подъемников (вышек).
- Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые подъемники (вышки).
- Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании подъемников (вышек).
- Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки.
- Виды грузов и способы их строповки.
- Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации.
- Признаки неисправностей механизмов и приборов подъемников (вышек), возникающих в процессе работы.
- Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка, локальные нормативные акты организации в пределах своей компетенции.

ПК 1.2. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПОДЪЕМУ НА ВЫСОТУ РАБОТНИКОВ, МАТЕРИАЛОВ, ИНСТРУМЕНТОВ И ИХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, А ТАКЖЕ ГРУЗОВ, ЕСЛИ ПОДЪЕМНИК (ВЫШКА) ОБОРУДОВАН ГРУЗОВОЙ ЛЕБЕДКОЙ.

Трудовые действия:

- Установка подъемников (вышек на выносные опоры на краю откоса, котлована (канавы), ближе 30 м от линии электропередачи при выполнении работ.
- Управление подъемниками (вышками при выполнении работ по подъему на высоту работников, материалов, инструментов и их перемещения, а также грузов).
- Осуществление контроля технического состояния подъемников (вышек во время работы).
- Обмен сигналами со стропальщиками при эксплуатации подъемников (вышек).
- Осуществление контроля отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия подъемников (вышек).

Необходимые умения:

- Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.
- Выполнять порядок установки и требуемые габариты приближения к зданиям, сооружениям, механизмам.
- Определять неисправности в работе подъемников (вышек в процессе выполнения 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, гидравлические, кинематические и электрические схемы подъемников (вышек).
- Применять средства индивидуальной защиты.
- Оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ.
- Документально оформлять результаты собственных действий.
- Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места.
- Выполнять требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности.

Необходимые знания:

- Порядок передвижения подъемников (вышек к месту и на месте производства работ).
- Технологический процесс транспортировки грузов.
- Требования к процессу подъема и транспортировки людей.
- Назначение, устройство, принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых подъемников (вышек).
- Критерии работоспособности обслуживаемых подъемников (вышек в соответствии с требованиями руководства (инструкции по эксплуатации).
- Границы опасной зоны при работе подъемников (вышек).
- Порядок производства работ вблизи линии электропередачи, вблизи котлованов, в стесненных условиях.
- Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые подъемники (вышки).
- Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании подъемников (вышек).
- Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки.
- Виды грузов и способы их строповки.
- Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации.
- Признаки неисправностей механизмов и приборов подъемников (вышек), возникающих в процессе работы.
- Порядок организации работ повышенной опасности.
- Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка, локальные нормативные акты организации в пределах своей компетенции.

ПК 1.3. ВЫПОЛНЕНИЕ ЕЖЕСМЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОДЪЕМНИКОВ (ВЫШЕК).

Трудовые действия:

- Установка подъемников (вышек с высотой подъема на место, предназначенное для проведения технического обслуживания, принятие мер к их затормаживанию).
- Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию подъемников (вышек в объеме, установленном в руководстве (инструкции по эксплуатации).
- Выполнение мелкого ремонта подъемников (вышек).
- Составление заявок на проведение ремонта подъемников (вышек при выявлении неисправностей и дефектов).
- Документальное оформление результатов выполненных работ.

Необходимые умения:

- Определять неисправности в работе подъемников (вышек).
- Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы подъемников (вышек).
- Применять средствами индивидуальной защиты.
- Оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ.
- Документально оформлять результаты собственных действий.
- Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места.
- Выполнять требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности.

Необходимые знания:

- Назначение, устройство, принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых подъемников (вышек).
- Критерии работоспособности обслуживаемых подъемников (вышек в соответствии с требованиями руководства (инструкции по эксплуатации).
- Границы опасной зоны при работе подъемников (вышек).
- Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые подъемники (вышки).
- Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании подъемников (вышек).
- Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации.
- Признаки неисправностей механизмов и приборов подъемников (вышек), возникающих в процессе работы.
- Технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений.
- Порядок организации работ повышенной опасности.
- Нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии.
- Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка, локальные нормативные акты организации в пределах своей компетенции.

Программа теоретического обучения составлена с учетом приобретения теоретических знаний, необходимых машинистам автовышек и автогидроподъемников для практической работы.

Требования к планируемым результатам обучения сформулированы на основе квалификационных требований, предъявляемых к машинистам автовышек и автогидроподъемников. В планируемых результатах обучения описаны требования к умениям, приобретаемым в ходе освоения программы, указываются знания, на базе которых повышается профессиональный уровень машинистов автовышек и автогидроподъемников.

В учебно-тематическом плане содержится перечень предметов общетехнического и технического курсов с указанием времени отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия; раскрывается последовательность изучения тем и указывается распределение учебных часов по темам. В случае необходимости разрешается изменить последовательность изучения тем при условии, что программа будет полностью выполнена по содержанию и общему количеству часов.

Квалификационная пробная работа проводится за счет времени, отведенного для производственного обучения. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по охране труда.

Формы аттестации: Оценка качества освоения программы осуществляется на основе текущего контроля и итоговой аттестации.

Формы контроля: Текущий контроль (при реализации программы в очной форме обучения) осуществляется преподавателем, ведущим занятия, в виде устного опроса. Самоконтроль осуществляется непосредственно обучающимся по результатам освоения соответствующего раздела программы, в том числе посредством ответов на вопросы,

поставленные в Перечне вопросов, выносимых на итоговую аттестацию в форме экзамена, указанные в настоящей Программе. Форма, процедура и содержание текущего контроля определяются преподавателем, исходя из целей и задач программы. Итоговая аттестация обучающихся осуществляется в виде экзамена. Итоговая аттестация проводится в последний день обучения по результатам полного освоения программы повышения квалификации.

Обучающиеся, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают «Свидетельство».

Обучающимся не прошедшим итоговой аттестации, или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также обучающимся, освоившим часть образовательной программы и (или) отчисленным до завершения обучения, выдается справка об обучении.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия проводятся в течение всего календарного года по мере набора групп.

Структура календарного учебного графика указывает последовательность реализации программы по неделям/ неделям и дням, включая теоретическое обучение, самостоятельную работу слушателей и итоговый экзамен. Очная форма обучения (8 часов в день), 5 дневная учебная неделя. С отрывом от производства.

недели	1 неделя					2 неделя				
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
количество часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ПР	ПР
недели	3 неделя					4 неделя				
дни	1	2	3	4	5	1				
количество часов	8	8	8	8	8	2,6				
	ПР	ПР	ПР	ПР	КПР	К,Э				

ТО – теоретическое обучение

ПР – производственное обучение

КПР – квалификационная пробная работа

К – консультация

Э – экзамен

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, тем	всего часов	в том числе		Форма контроля
			теория	практика	
Теоретическое обучение					
1	Охрана труда. Электробезопасность. Противопожарная безопасность.				
1.1	Об основах охраны труда	8	1		
1.2	Производственный травматизм		1		
1.3	Общие мероприятия по безопасности труда		1		
1.4	Производственная санитария		1		
1.5	Требования по электробезопасности		2		
1.6	Противопожарная безопасность		2		
2	Общетеchnический курс	8			
2.1	Материаловедение		2		
2.2	Чтение чертежей и схем		2		
2.3	Основные сведения из электротехники		2		
2.4	Основные сведения из гидравлики		2		
3	Технический курс	48			
3.1	Устройство автовышек и автогидроподъемников с высотой подъема до 15 м и свыше 15 м до 25 м		6		
3.2	Электрооборудование автовышек и автогидроподъемников с высотой подъема до 15 м и свыше 15 м до 25 м		6		
3.3	Гидрооборудование автовышек и автогидроподъемников с высотой подъема до 15 м и свыше 15 м до 25 м		6		
3.4	Кинематические схемы автовышек и автогидроподъемников с высотой подъема до 15 м и свыше 15 м до 25 м		6		
3.5	Электрические, гидравлические и пневматические схемы автовышек и автогидроподъемников с высотой подъема до 15 м и свыше 15 м до 25 м		8		
3.6	Регистраторы, ограничители, указатели автовышек и автогидроподъемников с высотой подъема до 15 м и свыше 15 м до 25 м		8		
3.7	Эксплуатация автовышек и автогидроподъемников с высотой подъема до 15 м и свыше 15 м до 25 м		4		
3.8	Техническое обслуживание и ремонт автовышек и автогидроподъемников с высотой подъема до 15 м и свыше 15 м до 25 м		4		
Практическое обучение		56			
1	Ознакомление с производством, правилами и инструкциями по промышленной безопасности и охране труда, производственной санитарии и противопожарными мероприятиями.			4	
2	Обучение приемам управления автовышек и автогидроподъемников.			20	
3	Выполнение работ по обслуживанию автовышек			16	

	и автогидроподъемников. Участие в ремонте автовышек и автогидроподъемников.				
4	Самостоятельное выполнение работ.			8	
5	Квалификационная пробная работа			8	
	Консультации	2			
	Экзамен	6			экзамен
	ИТОГО	128			

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

1. Охрана труда. Электробезопасность. Противопожарная безопасность.

1.1. Об основах охраны труда.

Организация надзора за соблюдением требований по охране труда. Правила и инструкции по охране труда.

Основные статьи ТК РФ по вопросам охраны труда. Правила внутреннего распорядка и трудовая дисциплина. Мероприятия по охране труда. Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности труда.

Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при ранении, отравлении и других несчастных случаях. Особенности оказания помощи при поражении электрическим током. Индивидуальный пакет и аптечка первой помощи, правила пользования ими. Транспортирование пострадавших.

1.2. Производственный травматизм.

Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Травматизм производственный и бытовой. Основные причины, вызывающие производственный травматизм: нарушение технических, организационных и санитарно-гигиенических требований, а также правил поведения рабочими, несоблюдение правил безопасности труда и производственной санитарии.

Порядок расследования и учета несчастных случаев. Изучение причин и обстоятельств, вызвавших несчастные случаи и профессиональные заболевания.

1.3. Общие мероприятия по безопасности труда.

Обеспечение мер безопасности при организации производства и рабочего места.

Общие условия, обеспечивающие безопасность при производстве работ. Правильная организация труда, применение защитных устройств и приспособлений, инструктаж рабочих.

Порядок ведения работ в действующих цехах предприятий при совмещенных работах.

Правила допуска рабочих к особо опасным работам. Меры безопасности при работе в зоне действия движущихся механизмов и электрооборудования. Ограждение монтажных и строительных проемов.

Устройство ограждений и предохранительных приспособлений. Установка безопасных пусковых и сигнальных приборов.

1.4. Производственная санитария.

Роль и значение производственной санитарии. Основные понятия о гигиене труда. Личная гигиена. Режим труда, питания и отдыха. Вредные факторы производства, их влияние на окружающую среду и на работоспособность человека. Профессиональные, простудные и инфекционные заболевания, причины их возникновения и меры предупреждения.

1.5. Требования по электробезопасности.

Действие электрического тока на человека. Виды травм при поражении электрическим током. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Основные мероприятия по предупреждению электротравматизма. Основные требования к электрическим установкам для обеспечения безопасной эксплуатации.