

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 13.09.2024 г. № 4

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 16.09.2024 г. № 339

Система менеджмента качества

ОП.05-00.О10.55-2024

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
14012 «МАШИНИСТ ПОДЪЕМНИКА» 5 разряда**

Редакция 6

Мурмаши 2024

1 Назначение и область применения

1.1 Программа профессионального обучения профессиональной подготовки по профессии «Машинист подъемника» 5 разряда (далее – образовательная программа) разработана с целью совершенствования у слушателей компетенций, необходимых для профессиональной деятельности машинистов автомобильных подъемников (вышек).

1.2 Образовательная программа устанавливает цели, планируемые результаты обучения, формы аттестации, условия и технологии реализации образовательного процесса. Включает в себя учебный, учебно-тематический план, оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной деятельности, календарно-учебный график.

1.3 Образовательная программа распространяется и обязательна к применению для профессиональной подготовки квалифицированных рабочих по профессии «Машинист подъемника» 5 разряда.

1.4 Программа разработана с учетом требований следующих документов:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 марта 2017 г. N 214н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора»».

1.5 Ответственность за разработку и актуализацию настоящей образовательной программы несет учебно-тренинговый центр подготовки персонала Мурманского филиала ПАО «Россети Северо-Запад» (далее - УТОЦПП)

1.6 Образовательная программа разработана взамен программы профессиональной подготовки по профессии «Машинист подъемников (вышек)» ОП 42-28/26-2021.

1.7 По окончании обучения по программе профессиональной подготовки по профессии «Машинист подъемника» 5 разряда слушателям выдается свидетельство установленного образца с присвоением квалификации: «Машинист подъемника» 5 разряда.

2 Нормативные ссылки

В настоящей образовательной программе использованы ссылки на следующие нормативные документы:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

– Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

3 Учебный план

Программа профессионального обучения профессиональной подготовки по профессии «Машинист подъемника» 5 разряда

Категория слушателей – без ограничений.

Срок обучения -218 академических часов.

Форма обучения – очная, заочная, очно-заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий. Под знаком «*» обозначены часы, которые могут быть использованы на обучение в форме самообразования или с использованием ДОТ и ЭО.

Таблица 1 - Учебный план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. занятия
Цикл общепрофессиональных дисциплин		32	32*	-
1.	Основы электротехники	4	4	-
2.	Основы механики	14	6	-
3.	Материаловедение	6	6	-
4.	Основы гидравлики	8	8	-
Цикл профессиональных дисциплин		112	112*	
5.	Устройство и технические характеристики подъемников (вышек)	24	24	-
6.	Эксплуатация подъемников (вышек)	28	28	-
7.	Техническое обслуживание и ремонт подъемников (вышек)	22	22	-
8.	Порядок выполнения работ	24	24	-
9.	Охрана труда и промышленная безопасность	16	16	-
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА				
10.	Учебная практика	12	-	12
11.	Производственная практика	56	-	56
12.	Итоговая аттестация	4	2	2
12.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2	-
12.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	2	-	2
Всего		218	148	70

* СО – Самостоятельное изучение теории, походжение производственного обучения, которое подтверждается документом, утвержденным учебным центром, с подписью руководителя организации, в которой осуществлялось производственное обучение.

Процент занятий вынесенных на самостоятельное обучение определяет учебный центр.

**Профессиональное обучение осуществляется в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, в том числе в учебных центрах профессиональной квалификации и на производстве, а также в форме самообразования (ст.73 Закон РФ «Об образовании в РФ»).

4 Учебно-тематический план программы профессионального обучения профессиональной подготовки по профессии «Машинист подъемника» 5 разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. Заняти я	форма контрол я
Цикл общепрофессиональных дисциплин		32	32*	-	
1	Основы электротехники	4	4	-	
1.2	Постоянный электрический ток	2	2	-	
1.3	Переменный электрический ток	2	2	-	
2	Основы механики	14	14	-	
2.1	Основные сведения по механике	6	6	-	
2.2	Чтение чертежей и схем	2	2	-	
2.3	Кинематические схемы	2	2	-	
2.4	Схемы приводов подъемников	4	4	-	
3	Материаловедение	6	6	-	
3.1	Общее понятие о металлах	1	1	-	
3.2	Вспомогательные материалы	1	1	-	
3.3	Изоляционные материалы	1	1	-	
3.4	Смазочные материалы	1	1	-	
3.5	Жидкости	1	1	-	
3.6	Краски	1	1	-	
4	Основы гидравлики	8	8	-	
4.1	Понятие о гидравлике	4	4	-	
4.2	Основные понятия гидродинамики	4	4	-	
Цикл профессиональных дисциплин		112	112*	-	
5	Устройство и технические характеристики подъемников (вышек).	24	24	-	
5.1	Назначение и устройство подъемников (вышек). Классификация подъемников	2	2	-	
5.2	Принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности подъемников (вышек)	10	10	-	
5.3	Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки	12	12	-	
6	Эксплуатация подъемников (вышек)	28	28	-	
6.1	Правила эксплуатации обслуживаемых подъемников (вышек)	8	8	-	
6.2	Технологический процесс транспортировки грузов.	10	10		
6.3	Критерии работоспособности обслуживаемых подъемников (вышек) в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по	6	6	-	

	эксплуатации				
6.4	Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые подъемники (вышки)	4	4	-	
7	Техническое обслуживание и ремонт подъемников (вышек)	22	22	-	
7.1	Техническое обслуживание подъемников (вышек)	8	8	-	
7.2	Нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии	4	4	-	
7.3	Признаки неисправностей механизмов и приборов подъемников (вышек), возникающих в процессе работы	6	6	-	
7.4	Основы слесарной работы	4	4		
8	Порядок выполнения работ	24	24	-	зачет
8.1	Порядок передвижения подъемников (вышек) к месту и на месте производства работ	8	8	-	
8.2	Порядок производства работ вблизи линии электропередачи, вблизи котлованов, в стесненных условиях	8	8	-	
8.3	Порядок организации работ повышенной опасности	4	4	-	
8.4	Технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений	4	4	-	
9	Охрана труда и промышленная безопасность	16	16	-	
9.1	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	6	6	-	
9.2	Требования производственной санитарии	2	2		
9.3	Оказание первой помощи	6	6	-	
9.4	Средства индивидуальной и коллективной защиты от поражения электрическим током	2	2	-	
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА					
10	Учебная практика	12	-	12	
10.1	Проведение осмотра и проверка состояния площадки для установки подъемников (вышек)	1	-	1	
10.2	Ознакомление с заданием на производство работ	1	-	1	
10.3	Получение наряда-допуска на работу подъемника (вышки) вблизи линии электропередачи (при необходимости)	1	-	1	
10.4	Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов подъемников (вышек)	2	-	2	
10.5	Контроль требований установки подъемника (вышки) на выносные опоры на краю откоса,	2	-	2	

	котлована (канавы), ближе 30 м от линии электропередачи, при выполнении строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ				
10.6	Контроль соблюдения требуемых габаритов приближения к зданиям, сооружениям	2	-	2	
10.7	Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов подъемников (вышек)	2	-	2	
10.8	Документальное оформление результатов осмотра	1	-	1	
11	Производственная практика	58	-	58	
11.1	Ознакомление с инструкциями по охране труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка, локальными нормативными актами организации в пределах своей компетенции	2	-	2	
11.2	Установка подъемников (вышек) на выносные опоры на краю откоса, котлована (канавы), ближе 30 м от линии электропередачи при выполнении работ	4	-	4	
11.3	Управление подъемниками (вышками) при выполнении работ по подъему на высоту работников, материалов, инструментов и их перемещения, а также грузов	8	-	8	
11.4	Осуществление контроля технического состояния подъемников (вышек) во время работы	4	-	4	
11.5	Обмен сигналами со стропальщиками при эксплуатации подъемников (вышек)	3	-	3	
11.6	Осуществление контроля отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия подъемников (вышек)	3	-	3	
11.7	Установка подъемников (вышек) с высотой подъема на место, предназначенное для проведения технического обслуживания, принятие мер к их затормаживанию	4	-	4	
11.8	Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию подъемников (вышек) в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации	4	-	4	
11.9	Выполнение мелкого ремонта подъемников (вышек)	6	-	6	
11.10	Составление заявок на проведение ремонта подъемников (вышек) с высотой подъема до 25 м при выявлении неисправностей и дефектов	2	-	2	
11.11	Документальное оформление результатов выполненных работ	2	-	2	

11.1 2	Самостоятельное выполнение видов деятельности под руководством наставника более высокой квалификации	16	-	16	
12.	Итоговая аттестация	4	2	2	
12.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2	-	экзамен
12.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	2	-	2	экзамен
Всего		218	148	70	