

РАССМОТРЕНА  
Учебно-методическим советом  
Протокол от 14.04.2026 г. № 4/2026

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Мурманского филиала  
ПАО «Россети Северо-Запад»  
от 15.04.2026 г. № 176

Система менеджмента качества

**ОП.05-16.5-56-2026**  
**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
профессиональной подготовки по профессии  
15697 «Оператор манипулятора» 4 разряда

## Содержание

1 Назначение и область применения.....	3
2 Нормативные ссылки.....	3
3 Учебный план.....	4
4 Учебно-тематический план программы профессионального обучения профессиональной подготовки по профессии 15697 «Оператор манипулятора» 4 разряда.....	4
5 Рабочие программы учебных предметов.....	7
6 Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	30
7 Условия реализации образовательной программы.....	33
8 Система оценки результатов освоения образовательной программы.....	35
9 Требования к оценочным средствам.....	42
10 Программа воспитания по программе профессионального обучения профессиональной подготовки по профессии 15697 «Оператор манипулятора» 4 разряда.....	43
11 Материально - технические условия реализации программы.....	46
12 Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	46
13 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения рабочей программы.....	47
14 Учебный график.....	48
Приложение 1.....	49
Приложение 2.....	71
Лист регистрации изменений и периодических проверок.....	79

## **1 Назначение и область применения**

1.1 Программа профессионального обучения профессиональной подготовки по профессии «Оператор манипулятора» 4 разряда (далее – образовательная программа) разработана с целью совершенствования у слушателей компетенций, необходимых для профессиональной деятельности операторов манипулятора.

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 «Оператор манипулятора» 4 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. № 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 «Оператор (машинист) автомобильных кранов-манипуляторов» ОП 42-28/25-2021.

1.7 По окончании обучения по программе профессиональной подготовки по профессии «Оператор манипулятора» 4 разряда слушателям выдается свидетельство установленного образца с присвоением квалификации: «Оператор манипулятора» 4 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 «Оператор манипулятора» 4 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	14	-
3.	Материаловедение	6	6	-
4.	Основы гидравлики	8	8	-
Цикл профессиональных дисциплин		114	114*	
5.	Устройство и технические характеристики кранов-манипуляторов	24	24	-
6.	Эксплуатация кранов-манипуляторов	28	28	-
7.	Техническое обслуживание и ремонт кранов-манипуляторов	22	22	-
8.	Порядок выполнения работ	24	24	-
9.	Охрана труда и промышленная безопасность	16	16	-
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>				
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,хождение 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 15697 «Оператор манипулятора» 4 разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. Занятия	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		114	114	-	
5	Устройство и технические характеристики кранов-манипуляторов	24	24	-	
5.1	Назначение и устройство кранов-манипуляторов. Классификация подъемников	2	2	-	
5.2	Принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности кранов-манипуляторов.	10	10	-	
5.3	Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки	12	12	-	
6	Эксплуатация кранов-манипуляторов	28	28	-	
6.1	Правила эксплуатации обслуживаемых кранов-манипуляторов	8	8	-	
6.2	Технологический процесс транспортировки грузов.	10	10		
6.3	Критерии работоспособности обслуживаемых кранов-манипуляторов. в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации	6	6	-	
6.4	Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые краны-манипуляторы	4	4	-	
7	Техническое обслуживание и ремонт кранов-манипуляторов	22	22	-	
7.1	Порядок проведения технического обслуживания кранов-манипуляторов, система планово-предупредительных ремонтов	8	8	-	
7.2	Нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии	4	4	-	
7.3	Признаки неисправностей механизмов и приборов кранов-манипуляторов, возникающих в процессе работы	6	6	-	
7.4	Основы слесарной работы	4	4		
8	Порядок выполнения работ	24	24	-	зачет
8.1	Порядок передвижения кранов-манипуляторов грузоподъемностью до 10 т к месту и на месте производства работ	8	8	-	
8.2	Порядок производства работ вблизи линии электропередачи, вблизи котлованов, в	8	8	-	

	стесненных условиях				
8.3	Порядок организации работ повышенной опасности	4	4	-	
8.4	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	-	
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>					
10	Учебная практика	12	-	12	
10.1	Проведение осмотра и проверка состояния площадки для установки кранов-манипуляторов	1	-	1	
10.2	Ознакомление с проектом производства работ, технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов	2	-	1	
10.3	Получение наряда-допуска на работу крана-манипулятора вблизи линии электропередачи (при необходимости).	1	-	1	
10.4	Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов кранов-манипуляторов	2	-	2	
10.5	Проведение установки крана-манипулятора на выносные опоры на краю откоса, котлована (канавы), ближе 30 м от линии электропередачи для выполнения работ	2	-	2	
10.6	Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов кранов-манипуляторов	2	-	2	
10.7	Документальное оформление результатов осмотра	2	-	2	
11	Производственная практика	56	-	56	
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	Контроль требований установки кранов-манипуляторов на выносные опоры, на краю откоса, котлована (канавы), ближе 30 м от линии электропередачи при выполнении строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	4	-	4	
11.3	Контроль требуемых габаритов приближения к зданиям, сооружениям, механизмам	2	-	2	
11.4	Управление кранами-манипуляторами при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	6	-	6	

11.5	Осуществление контроля технического состояния кранов-манипуляторов во время работы	2	-	2	
11.6	Осуществление установленного порядка обмена сигналами со стропальщиками при эксплуатации кранов-манипуляторов	4	-	4	
11.7	Контроль установленного порядка складирования груза	2	-	2	
11.8	Контроль отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия кранов-манипуляторов	2	-	2	
11.9	Установка кранов-манипуляторов, на место, предназначенное для проведения технического обслуживания, принятие мер к их затормаживанию	2	-	2	
11.10	Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию кранов-манипуляторов в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации, производственной инструкции для машиниста кранов-манипуляторов	6	-	6	
11.11	Выполнение мелкого ремонта кранов-манипуляторов	6	-	6	
11.12	Составление заявок на проведение ремонта кранов-манипуляторов при выявлении неисправностей и дефектов	2	-	2	
11.13	Документальное оформление результатов выполненных работ	2	-	2	
11.14	Самостоятельное выполнение видов деятельности под руководством наставника более высокой квалификации	14	-	14	
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	