

РАССМОТРЕНА
Учебно-методическим советом
Протокол от 27.04.2026 г. № 5

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 27.04.2026 № 196

Система менеджмента качества

ОП.05-16.5-74-2026
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
повышения квалификации по профессии
18494 «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»
3-4 разряда

Содержание

1 Назначение и область применения.....	3
2 Нормативные ссылки.....	3
3 Учебный план.....	3
4 Учебно-тематический план программы профессионального обучения профессиональной переподготовки по профессии 18494 «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 3-4 разряда.....	4
5 Рабочие программы учебных предметов.....	7
6 Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	22
7 Условия реализации образовательной программы.....	24
8 Система оценки результатов освоения образовательной программы.....	26
9 Требования к оценочным средствам.....	35
10 Программа воспитания по программе профессионального обучения профессиональной переподготовки по профессии 18494 «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 3-4 разряда.....	36
11 Материально - технические условия реализации программы.....	40
12 Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	41
13 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения рабочей программы.....	41
14 Учебный график.....	42
Приложение 1.....	43
Приложение 2.....	64
Лист регистрации изменений и периодических проверок.....	86

1 Назначение и область применения

1.1 Программа профессионального обучения повышения квалификации по профессии 18494 «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 3-4 разряда (далее – образовательная программа) разработана с целью совершенствования у слушателей компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в техническом обслуживании контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее - КИПиА) на объектах использования атомной энергии.

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 повышения квалификации квалифицированных рабочих по профессии 18494 «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 2 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 РФ от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 августа 2020 г. № 513н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике в атомной энергетике».

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 повышения квалификации по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике», 3-4 разряда ОП 42-28/37-2016.

1.7 По окончании обучения по программе профессионального обучения повышения квалификации по профессии 18494 «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 3-4 разряда слушателям выдается свидетельство установленного образца с присвоением квалификации: «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 3-4 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 повышения квалификации по профессии
 «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 3-4 разряда**

Категория слушателей – без ограничений.

Срок обучения - 164 академических часа.

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		12	12	
1	Слесарные и электромонтажные работы дело	6	6	-
2	Материаловедение и инструменты	6	6	-
Цикл профессиональных дисциплин		44	44	
3	Устройство КИПиА	6	6	
4	Санитария и гигиена	2	2	-
5	Техническое обслуживание КИПиА	16	16	
6	Организация ремонтных и монтажных работ	16	16	-
7	Порядок выполнения работ	2	2	-
8	Охрана труда и промышленная безопасность	2	2	-
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА				
9	Учебная практика	30	-	30
10	Производственная практика	74		74
11	Итоговая аттестация	4	2	2
11.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2	
11.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	2		2
Всего		164	58	106

* 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 повышения квалификации по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 3-4 разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. занятия	форма контроля
Цикл общепрофессиональных дисциплин		12	12		
1	Слесарные и электромонтажные работы дело	6	6	-	зачет
1.1	Технологические процессы слесарной обработки	2	2		

1.2	Принципы взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц, система допусков и посадок, качества точности и параметры шероховатости	1	1		
1.3	Способы и приемы выполнения слесарно-сборочных работ	1	1		
1.4	Электробезопасность	1	1		
1.5	Назначение, классификация и конструкция разъемных и неразъемных соединений деталей и узлов	1	1		
2	Материаловедение и инструменты	6	6	-	зачет
2.1	Наименования, маркировка, свойства обрабатываемых материалов	2	2	-	
2.2	Правила обращения с красками и растворителями	2	2	-	
2.3	Назначение и устройство слесарного и электромонтажного инструмента, правила его применения	1	1		
2.4	Назначение и классификация приборов для измерения линейных и угловых величин, правила пользования ими	1	1		
Цикл профессиональных дисциплин		44	44		
3	Устройство КИПиА	6	6		зачет
3.1	Классификации КИПиА и предназначение	2	2		
3.2	Технические характеристики	2	2		
3.3	Устройство	2	2		
4	Санитария и гигиена	2	2	-	зачет
5	Техническое обслуживание КИПиА	16	16		зачет
5.1	Основные этапы ремонтных и монтажных работ на простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ, содержание этапов работ, последовательность выполнения операций и используемые средства измерений	4	4		
5.2	Типичные неисправности контрольно-измерительных приборов, используемых на ОИАЭ, их причины и способы выявления	4	4		
5.3	Правила пользования лабораторными средствами измерений, контрольно-измерительными приборами	2	2		
5.4	Регулировку и испытания простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ, после устранения неисправностей и дефектов	6	6		
6	Организация ремонтных и монтажных работ	16	16		зачет
6.1	Организация ремонтных и монтажных работ на простых КИПиА	8	8		
6.2	Организация ремонтных и монтажных работ на средней сложности КИПиА	8	8		
7	Порядок выполнения работ	2	2	-	зачет
7.1	Демонтаж и монтаж простых контрольно-измерительных приборов	1	1	-	
7.2	Конструкторская и технологическая документации.	1	1		
8	Охрана труда и промышленная безопасность	2	2	-	зачет

8.1	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	1	1		
8.2	Противопожарные тренировки персонала	1	1		
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА					зачет
9	Учебная практика	30		30	
9.1	Вводное занятие	3		3	
9.2	Пользоваться лабораторными средствами измерений, контрольно-измерительными приборами	4	-	4	
9.3	Производить частичную разборку и регулировку, исправление или замену поврежденных деталей, чистку и смазку узлов простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ	4	-	4	
9.4	Выполнять монтаж и демонтаж простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ	4	-	4	
9.5	Производить настройку регулирующей части простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ	4	-	4	
9.6	Читать схемы соединений простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ	4	-	4	
9.7	Выполнять регулировку и испытания простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ, после устранения неисправностей и дефектов	4	-	4	
9.8	Оформлять отчетную документацию	3		3	
10	Производственная практика	74		74	
10.1	Подбор документации, инструментов и оборудования для производства ремонтных, монтажных и наладочных работ на простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ, в соответствии с заданием	4	-	4	
10.2	Визуальная оценка состояния простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ	2	-	2	
10.3	Оценка состояния простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ, с использованием инструментов и оборудования	2	-	2	
10.4	Выполнение работ по техническому обслуживанию простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ, в соответствии с регламентом	4	-	4	
10.5	Устранение выявленных неисправностей и дефектов простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ, в рамках своей компетенции	4	-	4	
10.6	Ввод простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ, в работу после ремонта	4	-	4	
10.7	Оформление результатов технического обслуживания и устранения выявленных неисправностей и дефектов простых и средней	2	-	2	

	сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ, в отчетной документации				
10.8	Выполнение слесарной обработки отдельных деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА, используемых на ОИАЭ, в соответствии с заданием и требуемой технологической последовательностью	2		2	
10.9	Выполнение пригоночных операций слесарной обработки простых и средней сложности КИПиА, используемых на ОИАЭ	2		2	
10.10	Выполнение дополнительных операций слесарной обработки отдельных деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА, используемых на ОИАЭ, при необходимости	2		2	
10.11	Выполнение регулировки и проверки качества сборки отдельных деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА, используемых на ОИАЭ	2		2	
10.12	Самостоятельное выполнение видов деятельности под руководством наставника более высокой квалификации	44		44	
11	Итоговая аттестация	4	2	2	
11.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2		экзамен
11.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	2		2	экзамен
Всего		164	58	106	