

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
АККУМУЛЯТОРЩИК
2 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/20-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Устройство, назначение и принцип действия аккумуляторов;
- Свойства применяемых электролитов и правила обращения с ними;
- Правила эксплуатации и режимы зарядки и разрядки аккумуляторных батарей;
- Электромонтажные работы;
- Охрана окружающей среды;
- Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность на предприятии.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность;
- Экскурсия на предприятие;
- Электромонтажные работы;
- Подготовка аккумуляторов к ремонту и заряду;
- Организация и про ведения заряда аккумуляторных батарей;
- Замена моноблоков аккумуляторных батарей;
- Освоение операций и приемов работ, выполняемых аккумуляторщиком 2-го разрядов;
- Самостоятельное выполнение работ аккумуляторщика 2-го разрядов.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	36	36	-
	Специальный курс	80	80	-
		14	14	-
	Основы рыночной экономики.	14	14	-
	Итого:	130	130	-
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Итого:	132	132	-
II	Производственная практика			
	В учебной мастерской	72	-	72
	На рабочем месте	104	-	104
	Итого:	176	-	176
	Консультации	6	6	-
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	320	138	182

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
АККУМУЛЯТОРЩИК
3 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/77-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Устройство, назначение и принцип действия аккумуляторов;
- Свойства применяемых электролитов и правила обращения с ними;
- Правила эксплуатации и режимы зарядки и разрядки аккумуляторных батарей;
- Электромонтажные работы;
- Охрана окружающей среды;
- Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность на предприятии.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность;
- Электромонтажные работы;
- Подготовка аккумуляторов к ремонту и заряду;
- Организация и про ведения заряда аккумуляторных батарей;
- Замена моноблоков аккумуляторных батарей;
- Самостоятельное выполнение работ аккумуляторщика 3-го разрядов.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	20	20	-
	Специальный курс	48	48	-
		14	14	-
	Основы рыночной экономики.	14	14	-
	Итого:	82	82	-
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Итого:	84	84	-
II	Производственная практика			
	Итого:	64	-	64
	Консультации	6	6	-
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	160	90	70

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
АККУМУЛЯТОРЩИК
4 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/78-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

– Электротехника;

Специальный курс включает учебные предметы:

– Введение в специальный курс;

– Производственная санитария и гигиена труда рабочих;

– Конструктивное устройство и принцип работы аккумуляторных батарей различных типов и емкостей;

– Электролит. Материалы и инструменты, применяемые в аккумуляторном производстве;

– Правила и порядок сложного ремонта аккумуляторов;

– Методы нахождения и устранения повреждений в аккумуляторных батареях.

Производственная практика включает учебные предметы:

– Вводное занятие;

– Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии;

– Капитальный ремонт аккумуляторов различных типов и емкостей;

– Устранение неисправностей аккумуляторных батарей;

– Приготовление и определение качества электролита;

– Освоение операций и приемов работ, выполняемых аккумуляторщиком 4-го разряда;

– Самостоятельное выполнение работ аккумуляторщика 4-го разряда

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
	Теоретические занятия		Практические занятия	
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	16	16	-
	Специальный курс	52	52	-
		14	14	-
	Основы рыночной экономики.	14	14	-
	Итого:	82	82	-
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Итого:	84	84	-
II	Производственная практика			
	Итого:	64	-	64
	Консультации	6	6	-
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	160	90	70

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
АККУМУЛЯТОРЩИК
5 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/79-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника с основами промышленной электроники;

Специальный курс включает учебные предметы:

- Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Конструктивное устройство и принцип работы аккумуляторных батарей различных типов и емкостей;
- Электролит. Материалы и инструменты, применяемые в аккумуляторном производстве;
- Правила и порядок сложного ремонта аккумуляторов;
- Методы нахождения и устранения повреждений в аккумуляторных батареях.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии;
- Капитальный ремонт аккумуляторов различных типов и емкостей;
- Устранение неисправностей аккумуляторных батарей;
- Приготовление и определение качества электролита;
- Освоение операций и приемов работ, выполняемых аккумуляторщиком 5-го разряда;
- Самостоятельное выполнение работ аккумуляторщика 5-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
	Теоретические занятия		Практические занятия	
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	12	12	-
	Специальный курс	56	56	-
		14	14	-
	Основы рыночной экономики.	14	14	-
	Итого:	82	82	-
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Итого:	84	84	-
II	Производственная практика			
	Итого:	64	-	64
	Консультации	6	6	-
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	160	90	70

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 2 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/08-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Образовательная программа профессиональной подготовки по профессии «Электромонтер по ремонту

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Введение;
- Основы электротехники;
- Материаловедение;
- Техническое черчение и чтение чертежей;
- Устройство воздушных линий;
- Техника высоких напряжений;
- Испытание и измерения на воздушных линиях;
- Информатика;
- Техника безопасности, промышленная санитария и противопожарные мероприятия;
- Организация работы с персоналом на энергопредприятиях.

Новые типы ВЛ

Специальный курс включает учебные предметы:

- Производственная санитария и гигиена труда;
- Ремонт воздушных линий;
- Механизация ремонтных работ на ВЛ;
- Погрузочно-разгрузочные работы на ВЛ;
- Охрана окружающей среды;
- Безопасность труда и правила пожарной безопасности.

Производственная практика включает учебные предметы:

- В учебных мастерских;
- Вводный инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с учебными мастерскими;
- Обучение выполнению работ по квалификации 2-го разряда.
- На полигоне комплектации и сборки опор ВЛ и МТП;
- Изучение рабочих чертежей опор ВЛ и МТП. Изучение технологии работ и оснащения полигона;
- Участие в сборке опор ВЛ и МТП по квалификации 2-го разряда.
- На рабочем месте:
- Ознакомление с комплексным участком ВЛ, где выполняется работа. Инструктаж по технике безопасности;
- Самостоятельное выполнение работ в бригаде.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	95	91	4
	Специальный курс	200	200	-
		65	57	8
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	16	16	-
	Консультации	21	21	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Итого:	360	348	12
II	Производственная практика			
	Итого:	440	-	440
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	800	348	452

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
3,4 РАЗЯДОВ**

**ОП 42-28/52-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Электротехника;
- Технология металлов, материаловедение;
- Техническое черчение и чтение чертежей;
- Основные сведения об устройстве воздушных линий;
- Новые типы ВЛ;
- Информатика;
- Геодезия.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Ремонт воздушных линий;
- Механизация ремонтных работ на ВЛ;
- Погрузочно-разгрузочные работы на ВЛ;
- Безопасность труда, производственная санитария, пожарная безопасность;
- Организация работы с персоналом на энергопредприятиях.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность;
- Обучение выполнению работ по ремонту ВЛ в объеме 3-го (4-го) разряда;
- Самостоятельное выполнение работ по ремонту ВЛ в соответствии с требованиями 3-го (4-го) разряда;
- Основные неисправности ВЛ.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	36	32	4
	Специальный курс	66	66	-
		48	40	8
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	10	10	-
	Консультация	10	10	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Итого:	150	138	12
II	Производственная практика			
	Итого:	250	-	250
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	138	262

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ 5, 6 РАЗРЯДОВ**

**ОП 42-28/53-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Технология металлов и электроматериаловедение;
- Электротехника и электрооборудование;
- Техническое черчение, чтение чертежей;
- Основные сведения об устройстве ВЛ;
- Новые типы ВЛ;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Механизация ремонтных работ на ВЛ;
- Погрузочно-разгрузочные работы при ремонте ВЛ;
- Ремонт ВЛ;
- Безопасность труда, производственная санитария, пожарная безопасность;
- Организация работы с персоналом на энергопредприятиях.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Введение;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность;
- Обучение выполнению основных ремонтных работ на ВЛ с использованием новых самоходных механизмов, инструмента и приспособлений;
- Выполнение работ под напряжением на ВЛ;
- Самостоятельное выполнение ремонтных работ на ВЛ сложность 5-го и 6-го разрядов.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	36	32	4
	Специальный курс	66	66	-
		48	40	8
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	10	10	-
	Консультация	10	10	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Итого:	150	138	12
II	Производственная практика			
	Итого:	250	-	250
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	138	262

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И
АВТОМАТИКЕ
2 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/01-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение;
- Черчение (чтение чертежей);
- Допуски и технические измерения.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма;
- Слесарное дело;
- Сведения о деталях и механизмах;
- Сборка разъёмных и неразъёмных соединений;
- Общие сведения об элементах автоматики и о контрольно-измерительных приборах;
- Весовые устройства;
- Устройство, принцип работы контрольно-измерительных приборов;
- Устройство оптико-механических приборов;
- Аппараты релейно-контактного управления;
- Ремонт приборов и элементов автоматики;
- Стандартизация и контроль качества продукции;
- Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии;
- Охрана окружающей среды;
- Основы рыночной экономики;
- Резерв учебного времени для теоретического обучения.

Производственная практика включает учебные предметы:

– В учебной мастерской:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность и электробезопасность в учебной мастерской;

- Экскурсия на предприятие;
- Слесарные работы;
- Сборка разъёмных соединений;
- Сборка неразъёмных соединений;
- На рабочем месте:
- Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии;
- Ремонт весовых устройств;
- Ремонт электроизмерительных приборов;
- Ремонт теплоизмерительных приборов;
- Ремонт оптико-механических приборов;
- Ремонт элементов автоматики;

- Слесарная обработка деталей приборов;
- Ремонт приборов средней сложности;
- Самостоятельное выполнение работ слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике 2-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	110	112	-
	Специальный курс	165	165	-
		16	8	8
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	8	8	-
	Итого:	291	283	8
II	Производственная практика			
	В учебной мастерской			
	Итого:	509	-	509
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	800	283	517

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И
АВТОМАТИКЕ
3 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/36-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение;
- Черчение (чтение чертежей);
- Допуски и технические измерения.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма;
- Весовые устройства;
- Монтаж электрических проводов;
- Устройство пишущих, регистрирующих и вычислительных машин;
- Устройство опико-механических приборов;
- Капитальный ремонт средств КИП и автоматики;
- Приборы для измерения уровня и расхода;
- Аппаратура электрического управления;
- Износ и смазывание КИП, механизмов и аппаратуры автоматики, способы восстановления и упрочнения деталей;

– Организация ремонтной службы и системы планово-предупредительного ремонта;

– Основы рыночной экономики;

– Резерв учебного времени для теоретического обучения.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность;
- Слесарные работы при ремонте приборов и инструмента;
- Ремонт весовых устройств;
- Монтаж электрических проводов;
- Ремонт пишущих, регистрирующих, вычислительных машин;
- Ремонт опико-механических приборов;
- Ремонт электроизмерительных приборов, приборов для измерения давления, гидравлических датчиков;
- Ремонт приборов для измерения уровня и расхода;
- Ремонт элементов автоматики;
- Самостоятельное выполнение работ слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике 3-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	48	48	-
	Специальный курс	88	88	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	8	8	-
	Итого:	152	144	8
II	Производственная практика			
	Итого:	248	-	248
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	144	256

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И
АВТОМАТИКЕ
4 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/37-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение;
- Черчение (чтение чертежей);
- Допуски и технические измерения.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма;
- Весовые устройства;
- Ремонт электроизмерительных приборов;
- Устройство и ремонт рычажно-механических приборов;
- Устройство и ремонт оптико-механических приборов;
- Системы измерения температуры нагретого тела по его излучению;
- Проверка и наладка автоматических регуляторов;
- Аппараты и устройства управления, защиты и автоматизации;
- Релейно-контакторное управление электроприводом;
- Стандартизация и контроль качества продукции;
- Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии;
- Охрана окружающей среды;
- Основы рыночной экономики;
- Резерв учебного времени для теоретического обучения.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность;
- Ремонт весовых устройств;
- Ремонт электроизмерительных приборов;
- Ремонт измерительных головок;
- Ремонт оптико-механических приборов;
- Проверка и наладка автоматических регуляторов;
- Монтаж и наладка электроприводов;
- Самостоятельное выполнение работ слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике 4-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	40	40	-
	Специальный курс	96	96	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	8	8	-
	Итого:	152	144	8
II	Производственная практика			
	Итого:	248	-	248
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	144	256

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И
АВТОМАТИКЕ
5 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/38-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение;
- Черчение (чтение чертежей);
- Допуски и технические измерения.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма;
- Правила ремонта контрольно-измерительных приборов;
- Весовые устройства;
- Оптико-механические приборы;
- Основы рыночной экономики;
- Резерв учебного времени для теоретического обучения.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность;
- Ремонт контрольно-измерительных приборов;
- Монтаж и юстировка весовых устройств;
- Ремонт и юстировка оптико-механических приборов;
- Самостоятельное выполнение работ слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике 5-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	44	44	-
	Специальный курс	92	92	-
		16	8	8
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	8	8	-
	Итого:	152	144	8
II	Производственная практика			
	Итого:	248	-	248
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	144	256

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И
АВТОМАТИКЕ
6 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/39-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение;
- Черчение (чтение чертежей).

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма;
- Правила ремонта, монтажа, наладки, юстировки особо сложных приборов;
- Весовые устройства;
- Основы рыночной экономики;
- Резерв учебного времени для теоретического обучения.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность;
- Ремонт, монтаж, наладка, юстировка особо сложных приборов;
- Ремонт, монтаж, юстировка весовых устройств;
- Ремонт, наладка и юстировка радио- и телевизионной аппаратуры;
- Самостоятельное выполнение работ слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике 6-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	34	34	-
	Специальный курс	102	102	-
		16	8	8
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	8	8	-
	Итого:	152	144	8
II	Производственная практика			
	Итого:	248	-	248
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	144	256

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ОПЕРАТИВНО-ВЫЕЗДНОЙ 3-4 РАЗРЯДОВ**

**ОП 42-18-03/05-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Информатика;
- Чтение чертежей и электрических схем;
- Материаловедение;
- Общая электротехника;
- Измерения в электроустановках.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Электробезопасность и пожаробезопасность;
- Электрическое оборудование распределительных устройств;
- Основы построения распределительных устройств;
- Сетевые сооружения;
- Основы построения распределительных сетей;
- Коммутационные аппараты. Техническое обслуживание;
- Выполнение оперативных переключений с применением тренажеров;
- Релейная защита и автоматика в электрических сетях;
- Средства связи для ОВБ;
- Организация технического обслуживания электрических сетей;
- Охрана окружающей среды;
- Охрана труда. Противопожарные мероприятия.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность;
- Ознакомление с предприятием;
- Схемы электрических сетей. Организация выполнения оперативных переключений в электрических сетях;
- Обучение пользованием средствами связи при обслуживании электрических сетей ОВБ;
- Организация работы оперативно-выездных бригад на предприятиях электрических сетей;
- Обучение работам, выполняемым электромонтерами ОВБ 3 и 4 разрядов при текущем обслуживании сети;
- Выполнение работ в аварийных режимах работы сети;
- Дублирование в качестве электромонтера ОВБ 3 и 4 разрядов.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	105	99	6
	Специальный курс	210	210	-
		36	36	
	Основы рыночной экономики.	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки.	16	16	-
	Итого:	351	345	6
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Консультации	21	21	-
	Итого:	380	368	12
II	Производственная практика			
	Итого:	460	-	460
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	840	368	472

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ОПЕРАТИВНО-ВЫЕЗДНОЙ 5-6 РАЗРЯДОВ**

**ОП 42-18-03/06-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Информатика;
- Чтение электрических и оперативных схем;
- Электротехника;
- Измерения в электроустановках;
- Материаловедение

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Промышленная санитария и гигиена труда рабочих;
- Электрооборудование и аппараты;
- Техническое обслуживание оборудования электроустановок;
- Техобслуживание ВЛ и КЛ;
- Техобслуживание РЗА и телемеханики;
- Режимы электрических сетей;
- Оперативные переключения в электроустановках с применением тренажёров.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность;
- Ремонт шин, проводов и контактов;
- Ремонт автоматических выключателей напряжением до 1000 В;
- Ремонт разъединителей, короткозамыкателей, отделителей;
- Ремонт масляных выключателей и их приводов;
- Ремонт воздушных выключателей и их приводов;
- Текущий ремонт трансформаторов;
- Ремонт воздушных кабельных линий.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	40	34	6
	Специальный курс	72	72	-
		30	30	-
	Основы рыночной экономики.	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки.	10	10	-
	Итого:	142	136	6
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Консультации	10	10	-
	Итого:	160	148	12
II	Производственная практика			
	Итого:	260	-	260
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	420	148	272

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОДСТАНЦИЙ 3-4
РАЗЯДОВ**

**ОП 42-18-03/08-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Чтение чертежей и электрических схем;
- Материаловедение;
- Электротехника;
- Электроизмерения и испытания электроустановок;
- Техника безопасности и противопожарные мероприятия;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда;
- Распределительные устройства и линейные сооружения;
- Релейная защита и автоматика;
- Измерения электрических параметров электрооборудования;
- Оперативные переключения в электроустановках;
- Технология слесарных и электромонтажных работ;
- Характерные неисправности и повреждения в электрических установках;
- Охрана труда, правила пожарной безопасности, электробезопасность;
- Охрана природы и окружающей среды.

Производственная практика включает учебные предметы:

- В учебной группе:
- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность;
- Техническая документация по обслуживанию электрооборудования;
- Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования;
- Электрооборудование подстанций;
- Слесарные и электромонтажные работы;
- Изучение должностной и производственной инструкции;
- На рабочем месте:
- Ознакомление с подстанцией и рабочим местом. Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности;
- Техническое обслуживание электрооборудования;
- Ремонт электрооборудования;
- Оперативные переключения в электроустановках;
- Изучение должностных и производственных инструкций, выполнение обязанностей электромонтера по обслуживанию подстанций.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	95	88	7
	Специальный курс	200	200	-
		65	57	8
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	16	16	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	21	21	-
	Итого:	360	345	15
II	Производственное обучение			
	В учебной группе	96	-	96
	Итого:	440	-	440
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	800	345	455

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОДСТАНЦИЙ 5-6
РАЗЯДОВ**

**ОП 42-18-03/09-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электрические схемы подстанций;
- Материаловедение;
- Электротехника;
- Электроизмерения и испытания электроустановок;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда;
- Распределительные устройства и линейные сооружения;
- Релейная защита и автоматика;
- Измерения электрических параметров электрооборудования;
- Оперативные переключения в электроустановках;
- Технология электромонтажных работ;
- Характерные неисправности и повреждения в электрических установках;
- Охрана труда, правила пожарной безопасности, электробезопасность;

Производственная практика включает учебные предметы:

- В учебной группе:
- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность;
- Техническая документация по обслуживанию электрооборудования;
- Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования;
- Электрооборудование подстанций;
- Электромонтажные работы;
- Изучение должностной и производственной инструкции;
- На рабочем месте:
- Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности;
- Техническое обслуживание электрооборудования;
- Ремонт электрооборудования;
- Оперативные переключения в электроустановках;
- Изучение должностных и производственных инструкций, выполнение обязанностей электромонтера по обслуживанию подстанций.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетеchnический курс	36	30	6
	Специальный курс	66	66	-
		48	42	6
	Итого:	150	138	12
II	Производственное обучение			
	В учебной группе	84	-	84
	На рабочем месте	166	-	166
	Итого:	250	-	250
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	138	262

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ АППАРАТУРЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ
И АВТОМАТИКИ
2 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/07-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение;
- Чтение чертежей;
- Допуски и технические измерения;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария, гигиена и распорядок труда рабочих;
- Технология слесарных работ;
- Назначение реле и аппаратуры релейной защиты и автоматики;
- Измерительные трансформаторы тока и напряжения и их вторичные цепи;
- Источники питания оперативным током релейной защиты, автоматики и цепей управления;
- Коммутационные аппараты;
- Организация работы с персоналом на энергопредприятиях;
- Охрана труда и пожарная безопасность;
- Использование компьютеров в оформлении результатов работы.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность;
- Ознакомление с предприятием;
- Основы слесарного дела;
- Механическая регулировка и ремонт реле;
- Проверка и настройка электрических характеристик простых реле;
- Ремонтные работы в цепях вторичной коммутации и приводах коммутационной аппаратуры;
- Самостоятельное выполнение работ электромонтёром по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики;

Образовательная программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практики.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	120	112	8
	Специальный курс	240	240	-
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Деловые игры	15	15	-
	Итого:	360	352	8
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	378	362	16
II	Производственная практика			
	Итого:	462	-	462
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	840	362	478

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ АППАРАТУРЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ
И АВТОМАТИКИ
3 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/48-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение;
- Чтение чертежей;
- Допуски и технические измерения;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда;
- Схемы управления высоковольтными выключателями;
- Релейная защита и линий электропередачи, высоковольтных двигателей и трансформаторов
- Типовые схемы распределительных устройств электроустановок, трансформаторы тока и напряжения;
- Сведения об измерительных приборах.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность;
- Электромонтажные работы;
- Ревизия и ремонт автоматических выключателей;
- Ремонт проверочной и измерительной аппаратуры;
- Ремонт и наладка простых защит;
- Техническое обслуживание трансформаторов тока и напряжения;
- Самостоятельное выполнение работ электромонтером по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 3-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетеchnический курс	60	54	6
	Специальный курс	60	60	-
		30	30	-
	Основы рыночной экономики	16	16	-
	Деловые игры	14	14	-
	Итого:	150	144	6
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	168	154	14
II	Производственная практика			
	Итого:	232	-	232
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	154	246

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ АППАРАТУРЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ
И АВТОМАТИКИ
4 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/49-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника и электроника;
- Материаловедение;
- Чтение чертежей;
- Допуски и технические измерения;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Схемы и устройство электромагнитных блокировок;
- Схемы автоматики компрессорных установок и автоматики охлаждения трансформаторов;
- Автоматическая запись аварийных режимов с помощью осциллографов;
- Дистанционные защиты;
- Дифференциально-фазные защиты.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность;
- Электромонтажные работы;
- Ревизия и ремонт автоматических выключателей;
- Ремонт проверочной и измерительной аппаратуры;
- Ремонт и наладка простых защит;
- Техническое обслуживание трансформаторов тока и напряжения;
- Самостоятельное выполнение работ электромонтером по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 4-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	60	54	6
	Специальный курс	60	60	-
		30	30	-
	Основы рыночной экономики	16	16	-
	Деловые игры	14	14	-
	Итого:	150	144	6
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	168	154	14
II	Производственная практика			
	Итого:	232	-	232
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	154	246

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ АППАРАТУРЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ
И АВТОМАТИКИ
5 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/50-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Материаловедение;
- Черчение;
- Допуски и технические измерения;
- Электротехника и электроника;
- Средства вычислительной техники.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Промышленная санитария и гигиена труда;
- Поперечные дифференциальные защиты;
- Защиты трансформаторов;
- Устройства противоаварийной автоматики;
- Применение микросхем в устройствах ПА и РЗ;
- Лабораторные работы.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность;
- Ремонт и наладка поперечных дифференциальных защит;
- Ремонт и наладка дифференциальных защит трансформаторов;
- Ремонт устройств противоаварийной автоматики;
- Техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики на микроинтегральных схемах и микропроцессорах;
- Комплексное опробование устройства РЗА и проверка защит под нагрузкой;
- Самостоятельное выполнение работ электромонтером по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 5-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	60	54	6
	Специальный курс	60	60	-
		30	30	-
	Основы рыночной экономики	16	16	-
	Деловые игры	14	14	-
	Итого:	150	144	6
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	168	154	14
II	Производственная практика			
	Итого:	232	-	232
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	154	246

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ АППАРАТУРЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ
И АВТОМАТИКИ
6 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/51-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника и электроника;
- Материаловедение;
- Чтение чертежей;
- Допуски и технические измерения;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Защиты повышенной сложности (ДФЗ-504, защиты с высокочастотной блокировкой, ОАПВ);
- Высокочастотные каналы защит и противоаварийной автоматики. Применяющаяся аппаратура;
- Структурные схемы защит и противоаварийной автоматики на микроэлектронной базе;
- Назначение и устройство осциллографов для записи аварийных процессов Н-13, НО-22, фиксирующих приборов;
- Системы возбуждения генераторов.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность;
- Техническое обслуживание защит повышенной сложности (ДФЗ-503, защит с в/ч блокировкой);
- Ремонт и техническое обслуживание ОАПВ;
- Техническое обслуживание защит серии ПДЭ;
- Ремонт и проверка аппаратуры высокочастотных каналов;
- Ремонт осциллографов записи аварийных процессов типа Н-13, НО-22, фиксирующих приборов;
- Проверка и техническое обслуживание элементов системы возбуждения;
- Самостоятельное выполнение работ электромонтером по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	60	54	6
	Специальный курс	60	60	-
		30	30	-
	Основы рыночной экономики	16	16	-
	Деловые игры	14	14	-
	Итого:	150	144	6
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	168	154	14
II	Производственная практика			
	Итого:	232	-	232
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	154	246

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ
СЕТЕЙ 2, 3 РАЗРЯДОВ**

**ОП 42-28/10-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Сведения из электротехники;
- Материаловедение;
- Электрические машины;
- Схемы и чертежи электроустановок;
- Передача и распределение электроэнергии;
- Основные сведения о распределительных сетях;
- Электроизмерения и испытания электроустановок;
- Техника безопасности и противопожарные мероприятия;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Задачи технического обслуживания распределительных сетей;
- Организация технического обслуживания распределительных сетей;
- Типовые схемы распределительных сетей;
- Техническое обслуживание электроустановок распределительных сетей;
- Организация и выполнение оперативных переключений;
- Производство оперативных переключений на тренажерах;
- Механизация работ по ремонтно-техническому обслуживанию электрических сетей;
- Инструмент, приборы и приспособления, необходимые для ремонтно-технического обслуживания распределительных сетей;
- Организация и проведение технического надзора за строительством и монтажом новых электроустановок;
- Приемка новых электроустановок и ввод их в работу;
- Техническая документация на участке и в районе электрической сети для технического обслуживания электрической сети;
- Охрана линий электропередачи;
- Охрана окружающей среды;
- Основные правила техники безопасности при техническом обслуживании электрических сетей.

Производственная практика включает учебные предметы:

- В учебной группе:
- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарной безопасности, электробезопасности;
- Экскурсия на предприятие или в район электрических сетей;
- Техническая документация для обслуживания электроустановок;
- Комплексное ремонтно-техническое обслуживание электроустановок;
- Изучение должностных и производственных инструкций;

- Выполнение работ по техническому обслуживанию электросетей электромонтером 2 и 3 разрядов;
- На рабочем месте:
- Ознакомление с предприятием, инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности;
- Слесарные и электромонтажные работы;
- Обучение практическим навыкам по ремонтно-техническому обслуживанию питающих центров, распределительных пунктов, трансформаторных подстанций, линий электропередачи;
- Организация рабочего места электромонтера по эксплуатации распределительных сетей 2 и 3 разрядов;
- Самостоятельное выполнение обязанностей электромонтера по эксплуатации (техническому обслуживанию) распределительных сетей.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	95	89	6
	Специальный курс	200	200	-
		36	36	
	Основы рыночной экономики.	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки.	16	16	-
	Итого:	331	325	6
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Консультации	21	21	-
	Итого:	360	348	12
II	Производственная практика			
	В учебной группе	220	-	220
	На рабочем месте	220	-	220
	Итого:	440	-	440
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	800	348	452

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ
СЕТЕЙ 4, 5 РАЗЯДОВ**

**ОП 42-28/58-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Сведения из электротехники;
- Материаловедение;
- Схемы и чертежи электроустановок;
- Характеристика распределительных сетей;
- Электроизмерения и испытания электроустановок;
- Техника безопасности в распределительных сетях;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Задачи технического обслуживания распределительных сетей;
- Права и обязанности электромонтера по эксплуатации (техническому обслуживанию) и ремонту электрооборудования участка сети;
- Особенности обслуживания участка сети;
- Техническая документация на участке;
- Специфические особенности по технике безопасности при обслуживании участка сети.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность;
- Соединение шин, проводов между собой и контактными зажимами;
- Ремонт разъединителей, короткозамыкателей, отделителей;
- Ремонт масляных выключателей и их приводов;
- Ремонт воздушных выключателей;
- Ремонт трансформаторов;
- Текущий ремонт и обслуживание линий электропередачи;
- Основные неисправности и повреждения в электроустановках, их предупреждение и устранение.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	36	32	4
	Специальный курс	66	66	-
		30	30	
	Основы рыночной экономики.	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки.	10	10	-
	Итого:	132	128	4
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Консультации	10	10	-
	Итого:	150	140	10
II	Производственная практика			
	Итого:	250	-	250
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	140	260

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ
2 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/11-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Информатика;
- Чтение чертежей и электрических схем;
- Материаловедение;
- Общая электротехника;
- Электроизмерения, допуски и технические измерения электроустановках.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Основные сведения о распределительных устройствах;
- Оборудование распределительных устройств;
- Организация эксплуатации и ремонтов распределительных устройств;
- Конструкции выключателей напряжением до 10 кВ;
- Конструкции трансформаторов напряжением до 10 кВ. и трансформаторных вводов напряжением до 35 кВ;
- Правила технической эксплуатации электростанций и сетей;
- Организация работы с персоналом на энергопредприятиях;
- Охрана труда и пожарная безопасность.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность;
- Ознакомление с предприятием;
- Основы слесарного дела;
- Ремонтные работы в распределительных устройствах;
- Механизация работ в распределительных устройствах;
- Обучение операциям и работам с мастиками, лаками при ремонте оборудования распределительных устройств;
- Самостоятельное выполнение работ электрослесарем по ремонту оборудования распределительных устройств.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	115	109	6
	Специальный курс	200	200	-
		65	57	8
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	16	16	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	21	21	-
	Итого:	380	366	14
II	Производственная практика			
	Итого:	460	-	460
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	840	366	474

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ
3 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/59-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Чтение чертежей и электрических схем;
- Материаловедение;
- Общая электротехника;
- Электроизмерения, допуски и технические измерения в электроустановках.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Принципиальные схемы распределительных устройств;
- Основное и вспомогательное оборудование распределительных устройств;
- Нормы испытания оборудования;
- Информатика;
- Правила производства работ с применением растворителей и эмалей, глетоглицериновых замазок.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность;
- Работы по ремонту выключателей, разъединителей, сборочных шин открытых распределительных устройств;
- Работы по ремонту трансформаторов мощностью до 10000 кВА напряжением до 35 кВ;
- Работы на технологических установках дегазации масла, осушке масла, обслуживании вакуумных насосов и компрессоров;
- Работы по ремонту вводов напряжением до 35 кВ;
- Самостоятельное выполнение работ электрослесарем по ремонту распределительных устройств 3 разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	34	34	-
	Специальный курс	68	62	6
		48	40	8
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	10	10	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	150	136	14
II	Производственная практика			
	Итого:	250	-	250
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	136	264

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ
4 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/60-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Чтение чертежей и электрических схем;
- Материаловедение;
- Общая электротехника;
- Электроизмерения, допуски и технические измерения в электроустановках.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Схемы и конструкции распределительных устройств;
- Принцип работы и конструкция силовых трансформаторов и токоограничивающих реакторов;
- Назначение и конструкции вводов;
- Устройство и принцип действия вакуумной печи, вакуум-насосов, компрессорной установки, цеолитовой установки;
- Информатика;
- Организация такелажных работ;
- Сведения о цепях вторичной коммутации.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность;
- Ремонт, регулировка и наладка оборудования распределительных устройств;
- Ремонт силовых трансформаторов и реакторов;
- Ремонт вводов;
- Работы по очистке трансформаторного масла;
- Ремонт компрессорных установок;
- Самостоятельное выполнение работ электрослесарем по ремонту распределительных устройств 4-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	34	34	-
	Специальный курс	68	62	6
		48	40	8
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	10	10	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	150	136	14
II	Производственная практика			
	Итого:	250	-	250
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	136	264

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ
5 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/61-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Чтение чертежей и электрических схем;
- Материаловедение;
- Общая электротехника;
- Электроизмерения, допуски и технические измерения в электроустановках.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Конструкции выключателей;
- Конструкции трансформаторов;
- Конструкции вводов;
- Схемы масляного хозяйства;
- Информатика;
- Организация ремонтных, такелажных и верхолазных работ.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Введение;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность;
- Ремонт масляных выключателей;
- Ремонт воздушных выключателей;
- Ремонт трансформаторов;
- Ремонт высоковольтных вводов;
- Проведение испытаний высоковольтного оборудования;
- Регулировка и ремонт инструмента и приспособлений;
- Выполнение такелажных работ;
- Самостоятельное выполнение работ электрослесарем по ремонту распределительных устройств 5 разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	41	41	-
	Специальный курс	71	65	6
		48	40	8
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	10	10	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	160	146	14
II	Производственная практика			
	Итого:	260	-	260
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	420	146	274

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ
6 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/62-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Чтение чертежей и электрических схем;
- Материаловедение;
- Общая электротехника;
- Электроизмерения, допуски и технические измерения в электроустановках.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Конструкции коммутационных аппаратов напряжением 330 кВ и выше;
- Конструкции измерительных трансформаторов;
- Устройство и применение автоматов в распределительных устройствах;
- Конструкции трансформаторов и вводов напряжением 330 кВ и выше;
- Информатика;
- Организация работ по ремонту оборудования распределительных устройств.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Введение;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность;
- Ремонт коммутационного оборудования напряжением 220 кВ и выше;
- Ремонт силовых трансформаторов;
- Ремонт измерительных трансформаторов;
- Работы на установках по дегезации и азотированию масла, осушки воздуха и вымораживания паров влаги;
- Ремонт и регулировка автоматов;
- Ремонт высоковольтных вводов;
- Самостоятельное выполнение работ электрослесарем по ремонту распределительных устройств 6 разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетеchnический курс	41	41	-
	Специальный курс	71	65	6
		48	40	8
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	10	10	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	160	146	14
II	Производственная практика			
	Итого:	260	-	260
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	420	146	274

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
СЛЕСАРЬ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ 2 ГРУППЫ КВАЛИФИКАЦИИ**

**ОП 42-28/02-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Материаловедение;
- Черчение и техническая механика;
- Основы электротехники;
- Основы гидравлики и теплотехники.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Общие вопросы организации производства электроэнергии и ремонта энергетических установок;
- Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Работа с персоналом;
- Основное и вспомогательное оборудование электростанций;
- Организация ремонтного обслуживания электростанций;
- Технология производства ремонтных работ.

Производственная практика включает учебные предметы:

- В учебной группе:
- Вводное занятие;
- Общеслесарные работы;
- На рабочем месте:
- Инструктаж по технике безопасности;
- Ознакомление с оборудованием цеха, грузоподъемными механизмами, приспособлениями, оснасткой;
- Обучение выполнению слесарно-ремонтных работ;
- Самостоятельное выполнение работ в бригаде по ремонту оборудования.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	105	105	-
	Специальный курс	225	225	-
		49	41	8
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	21	21	-
	Итого:	379	371	8
II	Производственная практика			
	В учебной группе	112	-	112
	На рабочем месте	374	-	374
	Итого:	486	-	486
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	865	371	494

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
СЛЕСАРЬ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ 3,4 ГРУПП КВАЛИФИКАЦИИ**

**ОП 42-28/40-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Основы черчения;
- Допуски и посадки;
- Материаловедение;
- Теплотехника;
- Электротехника.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Тепловые электростанции;
- Основное оборудование тепловых электростанций;
- Вспомогательное оборудование тепловых электростанций и трубопроводы;
- Грузоподъемные механизмы и средства малой механизации;
- Организация и технология ремонта оборудования на электростанциях;
- Безопасность труда, производственная санитария и пожарная безопасность.

Производственная практика включает учебные предметы:

- В учебной группе:
- Вводные занятия;
- Безопасность труда, пожарная безопасность;
- Изучение должностной и производственных инструкций;
- Изучение технической документации;
- Слесарные работы;
- На рабочем месте:
- Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности, ознакомление с цехами электростанции и рабочими местами слесаря по обслуживанию оборудования электростанций;
- Ремонтное обслуживание основного и вспомогательного оборудования гидроэлектростанции и тепловых электростанций;
- Самостоятельное выполнение работ, входящих в круг обязанностей слесаря по обслуживанию оборудования электростанций (в соответствии с выбранной специализацией и группой квалификации).

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	37	37	-
	Специальный курс	99	99	-
	Основы рыночной экономики	16	16	-
	Итого:	152	152	-
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Консультации	10	10	-
	Итого:	170	164	6
II	Производственная практика			
	В учебной группе	41	-	41
	На рабочем месте	229	-	229
	Итого:	270	-	270
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	440	164	276

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
СЛЕСАРЬ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ 5 ГРУППЫ КВАЛИФИКАЦИИ**

**ОП 42-28/41-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Основы черчения;
- Допуски и посадки;
- Материаловедение;
- Теплотехника;
- Электротехника.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Тепловые электростанции;
- Основное оборудование тепловых электростанций;
- Вспомогательное оборудование тепловых электростанций и трубопроводы;
- Грузоподъемные механизмы и средства малой механизации;
- Организация и технология ремонта оборудования на электростанциях;
- Безопасность труда, производственная санитария и пожарная безопасность.

Производственная практика включает учебные предметы:

- В учебной группе:
- Вводные занятия;
- Безопасность труда, пожарная безопасность;
- Изучение должностной и производственных инструкций;
- Изучение технической документации;
- Слесарные работы;
- На рабочем месте:
- Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности, ознакомление с цехами электростанции и рабочими местами слесаря по обслуживанию оборудования электростанций;
- Ремонтное обслуживание основного и вспомогательного оборудования гидроэлектростанции и тепловых электростанций;
- Самостоятельное выполнение работ, входящих в круг обязанностей слесаря по обслуживанию оборудования электростанций (в соответствии с выбранной специализацией и группой квалификации).

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	37	37	-
	Специальный курс	99	99	-
	Основы рыночной экономики	16	16	-
	Итого:	152	152	-
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Консультации	10	10	-
	Итого:	170	164	6
II	Производственная практика			
	В учебной группе	41	-	41
	На рабочем месте	229	-	229
	Итого:	270	-	270
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	440	164	276

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
СЛЕСАРЬ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ
ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН**

**ОП 42-28/24-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Общие требования охраны труда и промышленной безопасности;
- Основы слесарно-ремонтного дела;
- Материаловедение;
- Чтение чертежей и схем;
- Допуски и технические измерения;
- Сведения по теоретической механике;
- Общие сведения о грузоподъемных машинах;
- Основные узлы и механизмы грузоподъемных машин;
- Гидрооборудование грузоподъемных машин;
- Характерные неисправности грузоподъемных машин;
- Техническое обслуживание грузоподъемных машин;
- Текущий ремонт грузоподъемных машин;
- Техническое освидетельствование грузоподъемных машин.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Общие требования охраны труда и промышленной безопасности;
- Ознакомление с производством;
- Обучение выполнению слесарных операций;
- Обучение выполнению операций по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных машин;
- Самостоятельное выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных машин.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Консультации	2	2	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Итого:	102	94	8
II	Производственная практика			
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	246	94	152

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
СТРОПАЛЬЩИК 2 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/21-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Требования промышленной безопасности и охраны труда;
- Основные сведения о грузоподъемных машинах;
- Грузозахватные приспособления и тара;
- Производство работ грузоподъемными машинами;
- Виды и способы строповки грузов;
- Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ;
- Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ;
- Меры безопасности при монтаже технологического оборудования;
- Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов;
- Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линий электропередачи;
- Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Промышленная безопасность и охрана труда;
- Экскурсия на предприятие (объект);
- Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе;
- Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту, оператору);
- Приемы строповки грузов. Схемы строповки;
- Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе;
- Подготовка груза к перемещению;
- Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности;
- Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
		52	52	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	-	-	-
	Итого:	54	52	2
II	Производственная практика			
	Итого:	80	-	80
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	140	52	88

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
СТРОПАЛЬЩИК 3 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/80-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Введение;
- Требование безопасности труда, производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Основные сведения о кранах большой грузоподъемности;
- Грузозахватные устройства;
- Способы строповки грузов большой массы. Правила выполнения операций по перемещению, установке и складированию сложных и особо ответственных длинномерных грузов.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность;
- Приёмы строповки основных типов сложных и особо ответственных грузов;
- Эксплуатация основных типов грузозахватных приспособлений для перемещения сложных и особо ответственных грузов;
- Операции по обвязке, строповке, перемещению, установке тяжеловесных и длинномерных грузов;
- Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 3-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
		60	60	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	2	2	-
	Итого:	70	62	8
II	Производственная практика			
	Итого:	70	-	70
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	140	62	78

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
СТРОПАЛЬЩИК 4 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/81-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Введение;
- Требование безопасности труда, производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Основные сведения о кранах большой грузоподъемности;
- Грузозахватные устройства;
- Способы строповки грузов большой массы. Правила выполнения операций по перемещению, установке и складированию сложных и особо ответственных длинномерных грузов.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность;
- Приёмы строповки основных типов сложных и особо ответственных грузов;
- Эксплуатация основных типов грузозахватных приспособлений для перемещения сложных и особо ответственных грузов;
- Операции по обвязке, строповке, перемещению, установке тяжеловесных и длинномерных грузов;
- Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 3-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
		60	60	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	2	2	-
	Итого:	70	62	8
II	Производственная практика			
	Итого:	70	-	70
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	140	62	78

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОПЕРАТИВНЫМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯМ В
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ 3-4 РАЗРЯДОВ**

**ОП 42-18-03/11-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Чтение чертежей и электрических схем;
- Материаловедение;
- Общая электротехника;
- Электроизмерения и испытания в электроустановках.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Электрическое оборудование и аппараты;
- Организация технического обслуживания ПС и РС;
- Основы построения РС;
- Сетевые сооружения ПС и РС;
- Техническое обслуживание ПС и РС;
- Техническое обслуживание коммутационных аппаратов;
- Организация и выполнение оперативных переключений на ПС и РС;
- Техническое обслуживание устройств РЗАиТ;
- Охрана окружающей среды;
- Охрана труда, противопожарные мероприятия;
- Информатика;
- Выполнение оперативных переключений на ПС и РС с применением тренажеров.

Производственная практика включает учебные предметы:

- На учебном полигоне:
- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность;
- Экскурсия на энергопредприятие или в район электрических сетей;
- Обучение выполнению оперативных переключений в нормальных условиях работы сети;
- Порядок организации рабочего места электромонтера по оперативным переключениям в распределительных сетях;
- Обучение электромонтеров по оперативным переключениям в распределительных сетях работам, выполняемым в порядке текущего обслуживания электрической сети;
- На рабочем месте:
- Инструктаж по охране труда, пожарной и электробезопасности;
- Обучение практическим навыкам по оперативному и техническому обслуживанию оборудования подстанций, распределительных пунктов, трансформаторных подстанций и линий электропередачи;
- Обучение выполнению оперативных переключений при технологических нарушениях в работе электрических сетей;
- Дублирование в качестве электромонтера по оперативным переключениям в распределительных сетях 5 группы квалификации.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	105	105	-
	Специальный курс	210	194	16
		36	36	-
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	16	16	-
		29	21	8
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	21	21	-
	Итого:	380	356	24
II	Производственная практика			
	На учебном полигоне	230	-	230
	На рабочем месте	230	-	230
	Итого:	460	-	460
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	840	356	484

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОПЕРАТИВНЫМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯМ В
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ 5-6 РАЗРЯДОВ**

**ОП 42-18-03/12-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Технология металлов и электроматериаловедение;
- Общая электротехника;
- Техническое черчение, чтение чертежей;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Схемы распределительных устройств;
- Режимы работы ПС и РС;
- Оперативные переключения в нормальных условиях работы сети;
- Оперативные переключения в аварийных условиях работы сети;
- Выполнение оперативных переключений на ПС и РС с применением тренажеров.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводные занятия;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность;
- Обучение выполнению основных ремонтных работ на ВЛ с использованием новых самоходных механизмов, инструмента и приспособлений;
- Самостоятельное выполнение работ по оперативному обслуживанию ПС и РС.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетеchnический курс	41	34	7
	Специальный курс	71	56	15
		30	30	-
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	10	10	-
		18	10	8
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	160	130	30
II	Производственная практика			
	Итого:	260	-	260
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	420	130	290

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ГЛАВНОГО ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ 3 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/03-2021
Редакция 1**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение;
- Чтение чертежей и электрических схем;
- Основы теплотехники;
- Производственная санитария и гигиена труда.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение;
- Электрические станции и энергосистемы;
- Электрооборудование электростанций;
- Измерения электрических параметров электрооборудования;
- Релейная защита и электроавтоматика;
- АСУ электрической части электростанции;
- Собственные нужды электростанции;
- Тепломеханическое оборудование электростанций;
- Типы атомных электростанций и их основное технологическое оборудование;
- Ведение режима работы электрооборудования;
- Оперативные переключения;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность.

Производственная практика включает учебные предметы:

- В учебной группе:
- Вводное занятие;
- Техническая документация на эксплуатацию электрооборудования электростанции;
- Слесарные и электромонтажные работы;
- Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования;
- Ведение режима работы электростанции;
- На рабочем месте:
- Инструктаж по технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;
- Ознакомление с рабочим местом электромонтера главного щита управления электростанции;
- Ознакомление с электротехническим оборудованием электростанции;
- Ознакомление с тепломеханическим оборудованием;
- Изучение должностной и производственных инструкций, выполнение обязанностей электромонтера главного щита управления электростанции;
- Оперативные переключения в электроустановках.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	87	87	-
	Специальный курс	262	262	-
	Основы рыночной экономики	10	10	-
	Итого:	359	359	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	8	8	-
	Итого:	375	367	8
II	Производственная практика			
	В учебной группе	88	-	88
	На рабочем месте	337	-	337
	Итого:	425	-	425
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	800	367	433

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ГЛАВНОГО ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ 4, 5 РАЗРЯДОВ**

**ОП 42-28/42-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение
- Чтение чертежей и электрических схем;
- Основы теплотехники;
- Производственная санитария и гигиена труда.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Электрические станции и энергосистемы;
- Электрооборудование электростанций;
- Измерения электрических параметров электрооборудования;
- Релейная защита и электроавтоматика;
- АСУ электрической части электростанции;
- Собственные нужды электростанции;
- Тепломеханическое оборудование электростанций;
- Типы атомных электростанций и их основное технологическое оборудование;
- Ведение режима работы электрооборудования;
- Оперативные переключения;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность.

Производственная практика включает учебные предметы:

- В учебной группе:
- Вводное занятие;
- Техническая документация на эксплуатацию электрооборудования электростанции;
- Слесарные и электромонтажные работы;
- Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования;
- Ведение режима работы электростанции;
- На рабочем месте:
- Инструктаж по технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;
- Ознакомление с рабочим местом электромонтера главного щита управления электростанции;
- Ознакомление с электротехническим оборудованием электростанции;
- Ознакомление с тепломеханическим оборудованием;
- Изучение должностной и производственных инструкций, выполнение обязанностей электромонтера главного щита управления электростанции;
- Оперативные переключения в электроустановках.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетеchnический курс	24	24	-
	Специальный курс	133	133	-
	Основы рыночной экономики	8	8	-
	Итого:	165	165	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Итого:	167	165	2
II	Производственная практика			
	В учебной группе	60	-	60
	На рабочем месте	159	-	159
	Итого:	219	-	219
	Консультации	8	-	8
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	165	235

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ГЛАВНОГО ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ 6, 7 РАЗРЯДОВ**

**ОП 42-28/43-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение;
- Чтение чертежей и электрических схем;
- Основы теплотехники;
- Производственная санитария и гигиена труда.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Электрические станции и энергосистемы;
- Электрооборудование электростанций;
- Измерения электрических параметров электрооборудования;
- Релейная защита и электроавтоматика;
- АСУ электрической части электростанции;
- Собственные нужды электростанции;
- Тепломеханическое оборудование электростанций;
- Типы атомных электростанций и их основное технологическое оборудование;
- Ведение режима работы электрооборудования;
- Оперативные переключения;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность.

Производственная практика включает учебные предметы:

- В учебной группе:
- Вводное занятие;
- Техническая документация на эксплуатацию электрооборудования электростанции;
- Слесарные и электромонтажные работы;
- Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования;
- Ведение режима работы электростанции;
- На рабочем месте:
- Инструктаж по технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;
- Ознакомление с рабочим местом электромонтера главного щита управления электростанции;
- Ознакомление с электротехническим оборудованием электростанции;
- Ознакомление с тепломеханическим оборудованием;
- Изучение должностной и производственных инструкций, выполнение обязанностей электромонтера главного щита управления электростанции;
- Оперативные переключения в электроустановках.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетеchnический курс	24	24	-
	Специальный курс	133	133	-
	Основы рыночной экономики	8	8	-
	Итого:	165	165	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Итого:	167	165	2
II	Производственная практика			
	В учебной группе	60	-	60
	На рабочем месте	159	-	159
	Итого:	219	-	219
	Консультации	8	-	8
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	165	235

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ И
СВЯЗИ 2 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/14-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электроматериаловедение;
- Чтение чертежей и схем;
- Электротехника;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария, гигиена и распорядок труда рабочих;
- Основные сведения о распределительных устройствах;
- Оборудование распределительных устройств;
- Организация эксплуатации и ремонтов распределительных устройств;
- Общие понятия о назначении релейной защиты, автоматики и телемеханики;
- Технология выполнения работ по монтажу контрольного кабеля, панелей, щитов, вторичных приборов аппаратов;
- Правила технической эксплуатации электростанций и сетей;
- Организация работы с персоналом на энергопредприятиях. Бригадные формы организации труда
- Охрана труда и пожарная безопасность;
- Использование компьютеров в оформлении и учете результатов работы.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность;
- Ознакомление с предприятием;
- Основы слесарного дела;
- Ремонтные работы на устройствах вторичной коммутации и связи;
- Обучение операциям и работам с мастиками, лаками, красками при ремонте устройств вторичной коммутации и связи;
- Самостоятельное выполнение работ по ремонту устройств вторичной коммутации и связи электромонтером 2-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	120	111	9
	Специальный курс	195	195	-
		63	55	8
	Основы рыночной экономики	30	30	-
	Деловые игры	15	15	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	378	361	17
II	Производственная практика			
	Итого:	462	-	462
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	840	361	479

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ И
СВЯЗИ 3 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/66-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Материаловедение;
- Чтение чертежей и схем;
- Допуски и технические измерения;
- Электротехника;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Общие сведения об электроустановках;
- Знакомство с коммутационными аппаратами, устанавливаемыми в электроустановках;
- Вторичные цепи коммутационных аппаратов, измерительные трансформаторы, силовые трансформаторы;
- Назначение реле, их типы, принцип действия и устройство;
- Назначение аккумуляторных батарей на подстанциях. Постоянный и переменный оперативный ток.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность;
- Использование измерительной и проверочной аппаратуры при ремонтах устройств релейной защиты, вторичной коммутации и связи;
- Компрессорные установки. Автоматика компрессорных установок. Ремонт и наладка автоматики;
- Механическая регулировка и ремонт реле;
- Структура сети передачи информации Минэнерго РФ. Общие сведения о высокочастотных каналах и кабельных линиях связи;
- Самостоятельное выполнение работ по ремонту устройств вторичной коммутации и связи электромонтером 3-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	60	54	6
	Специальный курс	60	60	-
		48	40	8
	Основы рыночной экономики	15	15	-
	Деловые игры	15	15	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	168	154	14
II	Производственная практика			
	Итого:	232	-	232
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	154	246

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ И
СВЯЗИ 4 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/67-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Материаловедение;
- Черчение;
- Технические измерения и погрешности;
- Электротехника и электроника;
- Средства вычислительной техники.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Выпрямительные устройства, применяемые для питания релейной защиты и связи;
- Назначение сигнализации коммутационных аппаратов и ее виды. Центральная сигнализация;
- Газовая защита трансформаторов и реакторов;
- Определение мест повреждения воздушных линий электропередач напряжением 110кВ и выше с помощью приборов ИМФ;
- Кабельные линии связи;
- Проверка параметров срабатывания автоматических выключателей в цепях переменного и постоянного токов;
- Самостоятельная работа: составление монтажной схемы по заданной принципиальной схеме какого-либо устройства.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность;
- Проверка и снятие характеристик измерительных трансформаторов. Сборка схем включения;
- Техническое обслуживание аппаратуры кабельных линий связи;
- Монтаж и наладка устройства контроля изоляции оперативного тока;
- Автоматика охлаждения силовых трансформаторов, автоматика пожаротушения. Наладка и ремонт;
- Электромагнитная блокировка. Наладка и ремонт;
- Самостоятельное выполнение работ по ремонту устройств вторичной коммутации и связи электромонтером 4-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	60	54	6
	Специальный курс	60	60	-
		48	40	8
	Основы рыночной экономики	15	15	-
	Деловые игры	15	15	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	168	154	14
II	Производственная практика			
	Итого:	232	-	232
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	154	246

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ И
СВЯЗИ 5 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/68-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Технические измерения и погрешности;
- Электротехника и электроника;
- Средства вычислительной техники.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Токовая защиты линий электропередач и защита трансформаторов, генераторов, электродвигателей;
- Схемы включения реле направления мощности максимальных токовых защит;
- Основные положения метода симметричных составляющих. Проверка защит с фильтрами обратной последовательности;
- Назначение и принцип действия УРОВ – устройства резервирования при отказе выключателей;
- Назначение противоаварийной автоматики и принципы ее выполнения;
- Высокочастотная связь по линиям электропередач;
- Самостоятельная работа: составление монтажной схемы по заданной принципиальной схеме какого-либо устройства;
- Лабораторные работы.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Охрана труда. Пожарная безопасность, электробезопасность;
- Дифференциальная защита трансформаторов с использованием реле серии РНТ, ДЗТ;
- Проверка и техническое обслуживание дистанционных защит;
- Комплектные устройства максимальных токовых защит;
- Техническое обслуживание аппаратуры высокочастотной связи по линиям электропередач;
- Автоматика энергосистем АПВ, АВР. Ремонт и наладка;
- Проверка параметров срабатывания автоматических выключателей переменного и постоянного тока;
- Комплексная проверка защит;
- Самостоятельное выполнение работ по ремонту устройств вторичной коммутации и связи электромонтером 5-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	50	40	10
	Специальный курс	70	62	8
		48	40	8
	Основы рыночной экономики	15	15	-
	Деловые игры	15	15	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	168	142	26
II	Производственная практика			
	Итого:	232	-	232
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	142	258

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ И
СВЯЗИ 6 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/69-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Особо сложные устройства релейной защиты и автоматики (ДФЗ – 201, 401, 402, 503,504);
- Устройства телемеханики и связи типа ТМ-512, «Гранит», УТМ-7. Датчики серии Е, цифровые приборы;
- Высокочастотные и оптические каналы для целей релейной защиты, противоаварийной автоматики и телемеханики;
- Новые виды защит и автоматики на микроэлектронной базе типа ПДЭ. Принцип действия и техническое выполнение;
- Новые микропроцессорные и измерительные приборы типа ИМФ;
- Комплектные устройства для проверки релейных защит и автоматики;
- Применение осциллографов для записи аварийных процессов. Их типы и устройство;
- Лабораторные работы.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность;
- Ремонт и техническое обслуживание особо сложных устройств релейной защиты и автоматики (защиты типа ДФЗ – 201, 401, 402, 503, 504);
- Ремонт и техническое обслуживание устройств телемеханики и их внешних цепей, диспетчерских щитов, пультов, датчиков, цифровых приборов;
- Настройка и снятие характеристик элементов высокочастотной обработки. Наладка каналов для целей защит, противоаварийной автоматики и телемеханики;
- Ремонт и техническое обслуживание устройств защиты и автоматики на микроэлементной и микропроцессорной базе;
- Ремонт комплектных устройств для проверки защит;
- Проверка защит под нагрузкой. Снятие векторных диаграмм;
- Самостоятельное выполнение работ по ремонту устройств вторичной коммутации и связи электромонтером 6-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	50	40	10
	Специальный курс	70	62	8
		48	40	8
	Основы рыночной экономики	15	15	-
	Деловые игры	15	15	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	168	142	26
II	Производственная практика			
	Итого:	232	-	232
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	142	258

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
2 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/09-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Общая электротехника;
- Электроматериаловедение;
- Электроизмерения, допуски и технические измерения в электроустановках;
- Чтение чертежей и электрических схем;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария и гигиена труда и профилактика травматизма;
- Сведения об электрических установках;
- Основы электромонтажных работ;
- Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт осветительных установок;
- Основные сведения о кабельных линиях;
- Устройство, техническое обслуживание и ремонт электрических аппаратов напряжением до 1000 В;
- Основные сведения о такелажных работах;
- Устройство, техническое обслуживание и ремонт трансформаторов;
- Устройство, техническое обслуживание и ремонт электрических машин. Аккумуляторы;
- Организация системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленного предприятия;
- Охрана труда электробезопасность и пожарная безопасность;
- Стандартизация и контроль качества продукции;
- Охрана окружающей среды.

Производственная практика включает учебные предметы:

- В учебной группе:
- Вводное занятие;
- Требования безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности;
- Ознакомление с предприятием, с рабочим местом электромонтера;
- Слесарные и слесарно-сборочные работы;
- Электромонтажные работы;
- Электрические измерения;
- Такелажные работы;
- На рабочем месте:
- Ознакомление с рабочим местом, инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности;
- Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования;
- Самостоятельное выполнение работ электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 2-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	105	99	6
	Специальный курс	210	210	-
		36	36	
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	16	16	-
		29	21	8
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	21	21	-
	Итого:	380	366	14
II	Производственная практика			
	В учебной группе	156	-	156
	На рабочем месте	264	-	264
	Итого:	420	-	420
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	800	366	434

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
3 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/54-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Электроматериаловедение;
- Электроизмерения в электроустановках;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария, гигиена труда и профилактика травматизма;
- Электромонтажные работы;
- Устройство и техническое обслуживание электроизмерительных приборов;
- Техническое обслуживание и ремонт электрических сетей;
- Техническое обслуживание и ремонт осветительных электроустановок;
- Требования безопасности к электроустановкам и их эксплуатации;
- Техническое обслуживание и ремонт пускорегулирующей аппаратуры. Классификация аппаратуры управления. Защиты;
- Такелажные работы;
- Техническое обслуживание и ремонт электрических машин;
- Техническое обслуживание и ремонт трансформаторов;
- Техническое обслуживание и ремонт распределительных устройств;
- Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования трансформаторных подстанций;
- Организация технического обслуживания и ремонта электрооборудования на предприятии;
- Стандартизация и контроль качества продукции;
- Охрана окружающей среды.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Требования безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности;
- Электромонтажные работы;
- Техническое обслуживание электроизмерительных приборов;
- Техническое обслуживание и ремонт электрических сетей;
- Техническое обслуживание и ремонт пускорегулирующей аппаратуры;
- Техническое обслуживание и ремонт электрических машин;
- Техническое обслуживание и ремонт;
- Техническое обслуживание и ремонт распределительных устройств;
- Самостоятельное выполнение работ электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	34	30	4
	Специальный курс	68	68	-
		30	30	-
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	10	10	-
		18	10	8
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	150	138	12
II	Производственная практика			
	Итого:	250	-	250
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	138	262

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
4 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/55-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Электроматериаловедение;
- Электроизмерения в электроустановках;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария, гигиена труда и профилактика травматизма;
- Техническое обслуживание силовых осветительных установок со сложными схемами включения;
- Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования трансформаторных подстанций и распределительных устройств выше 1000 В;
- Вторичные устройства;
- Техническое обслуживание и ремонт электроприводов;
- Стандартизация и контроль качества-продукции;
- Охрана окружающей среды.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Требования безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности;
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт силовых осветительных установок со сложными схемами включения;
- Обслуживание и ремонт электрооборудования трансформаторных подстанций и распределительных устройств в сетях напряжением выше 1000 В;
- Техническое обслуживание и ремонт вторичных цепей;
- Техническое обслуживание и ремонт электроприводов;
- Самостоятельное выполнение работ электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 4-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	34	30	4
	Специальный курс	68	68	-
		30	30	
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	10	10	-
		18	10	8
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	150	138	12
II	Производственная практика			
	Итого:	250	-	250
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	138	262

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
5 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/56-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Электроматериаловедение;
- Электроизмерения в электроустановках;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария, гигиена труда и профилактика травматизма;
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт кабельных сетей напряжением выше 35 кВ;
- Устройство, техническое обслуживание и ремонт высоковольтных электрических машин и аппаратов напряжением до 15 кВ;
- Устройство, порядок проверки, наладки, технического обслуживания схем защит различных типов и автоматического регулирования;
- Устройство, монтаж и техническое обслуживание силовых преобразователей;
- Методы проведения испытаний электрооборудования;
- Стандартизация и контроль качества-продукции;
- Охрана окружающей среды.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Требования безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности;
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт кабельных сетей напряжением свыше 35 кВ;
- Техническое обслуживание и ремонт высоковольтных электрических машин и аппаратов напряжением до 15 кВ;
- Монтаж, техническое обслуживание и текущий ремонт силовых преобразователей;
- Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования промышленных установок;
- Самостоятельное выполнение работ электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 5-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	34	30	4
	Специальный курс	68	68	-
		30	30	
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	10	10	-
		18	10	8
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	150	138	12
II	Производственная практика			
	Итого:	250	-	250
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	138	262

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
6 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/57-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Электроматериаловедение;
- Электроизмерения в электроустановках;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Производственная санитария, гигиена труда и профилактика травматизма;
- Устройство, техническое обслуживание и ремонт высоковольтных электрических машин и аппаратов напряжением до 15 кВ;
- Технология монтажа, эксплуатации и ремонта кабельных линий в специальных трубопроводах в сложных условиях;
- Техническое обслуживание особо сложных, экспериментальных и уникальных схем технологического оборудования;
- Комплексные испытания электродвигателей, электроаппаратов и трансформаторов;
- Стандартизация и контроль качества-продукции;
- Охрана окружающей среды.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Требования безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности;
- Техническое обслуживание и ремонт электрических машин и аппаратов напряжением свыше 15 кВ;
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт кабельных линий в специальных трубопроводах и в сложных условиях;
- Техническое обслуживание особо сложных, экспериментальных и уникальных схем технологического оборудования;
- Комплексные испытания электродвигателей, электроаппаратов и трансформаторов;
- Самостоятельное выполнение работ электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 6-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	34	30	4
	Специальный курс	68	68	-
		30	30	
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	10	10	-
		18	10	8
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	150	138	12
II	Производственная практика			
	Итого:	250	-	250
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	138	262

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И
РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ**

**ОП 42-28/23-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Общие требования промышленной безопасности;
- Сведения по электротехнике;
- Требования Правил к электрооборудованию кранов;
- Приборы и устройства безопасности кранов;
- Электрооборудование и типовые электросхемы кранов мостового типа;
- Электрооборудование и типовые электросхемы башенных и порталных кранов;
- Электрооборудование и типовые электросхемы стреловых кранов;
- Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и устройств безопасности кранов.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Введение;
- Ознакомление с производством, инструкции по охране труда;
- Обучение операциям по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и устройств безопасности кранов;
- Самостоятельное выполнение работ в качестве электромонтера.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Итого:	86	78	8
II	Производственная практика			
	Итого:	76	-	76
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	162	78	84

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКОВ
3 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/17-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Основы электротехники;
- Чтение чертежей и схем;
- Электротехнические материалы;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Основы слесарных работ;
- Основы электромонтажных работ;
- Электрические измерения;
- Измерительные трансформаторы тока и напряжения;
- Системы электроизмерительных приборов и принцип их действия;
- Измерения мощности;
- Назначение, устройство и принцип действия индукционных счетчиков;
- Назначение, устройство и принцип действия электронных счетчиков;
- Эксплуатация индукционных счетчиков;
- Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ);
- Информационно-измерительные системы учета и контроля электроэнергии (ИИСЭ, ЦТ-5000) дистанционно-измерительные суммирующие устройства отечественного производства;
- Техника безопасности, промышленная санитария и правила пожарной безопасности, охрана труда.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Обучение в электромастерской:
- Вводное занятие;
- Обучение слесарным работам;
- Обучение электромонтажным работам;
- Выполнение работ по монтажу приборов учета и учет вторичной коммутации;
- Обучение в электролаборатории:
- Вводное занятие;
- Оборудование для ремонта регулировки и проверки приборов учета;
- Практическое обучение по безопасному ведению работ по установке и эксплуатации приборов учета;
- Ремонт электросчетчиков;
- Регулировка электросчетчиков;
- Требования, предъявляемые к электросчетчикам при выпуске их из лаборатории;
- Регулировка и поверка электронных счетчиков;
- Регулировка и поверка систем отечественного производства;
- Поверка счетчиков на месте установки;

- Схема включения приборов учета;
- Выбор счетчиков и трансформаторов тока для учета электроэнергии;
- Самостоятельное выполнение квалификационной работы по установке, монтажу и эксплуатации приборов.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	40	36	4
	Специальный курс	171	171	-
		39	31	8
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	11	11	-
	Итого:	250	238	12
II	Производственная практика			
	Обучение в электромастерской	88		88
	Обучение в электролаборатории	342		342
	Итого:	430	-	430
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	680	238	442

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКОВ
4 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/73-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника и электроника;
- Допуски и технические измерения;
- Электротехнические материалы и технологии;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Схемы и конструкции электроустановок СН;
- Электромонтажные работы;
- Электрические измерения и приборы учета;
- Измерительные трансформаторы тока и напряжения;
- Системы электроизмерительных приборов и принцип их действия;
- Назначение, устройство и принцип действия индукционных счетчиков;
- Эксплуатация индукционных счетчиков;
- Назначение, устройство и принцип действия электронных счетчиков;
- Эксплуатация электронных счетчиков;
- Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ);
- Информационно-измерительные системы учета и контроля электроэнергии, дистанционно-измерительные суммирующие устройства отечественного производства;
- Охрана труда и техника безопасности, промышленная санитария и правила пожарной безопасности.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Обучение в электромастерской:
- Вводное занятие;
- Обучение слесарным работам;
- Обучение электромонтажным работам;
- Выполнение работ по монтажу приборов учета и учет вторичной коммутации;
- Обучение в электролаборатории:
- Вводное занятие;
- Оборудование для ремонта регулировки и проверки приборов учета;
- Практическое обучение по безопасному ведению работ по установке и эксплуатации приборов учета;
- Ремонт и поверка счетчиков;
- Регулировка и поверка счетчиков;
- Требования, предъявляемые к электросчетчикам при выпуске их из лаборатории;
- Регулировка и поверка электронных счетчиков;
- Регулировка и поверка систем отечественного производства;
- Схема включения приборов учета;
- Выбор счетчиков и трансформаторов тока для учета электроэнергии;

– Самостоятельное выполнение квалификационной работы по установке, монтажу и эксплуатации приборов.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетеchnический курс	40	36	4
	Специальный курс	128	128	-
		10	6	4
	Основы рыночной экономики	4	4	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	2	2	-
	Итого:	168	160	8
II	Производственная практика			
	Обучение в электромастерской	33		33
	Обучение в электролаборатории	199		199
	Итого:	232	-	232
	Квалификационный экзамен	2	-	2
	Итого:	400	160	240

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ДИСПЕТЧЕРСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И
ТЕЛЕАВТОМАТИКИ 6 РАЗРЯДА**

**ОП 42-18-03/14-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение;
- Черчение (чтение чертежей);
- Охрана труда, правила безопасности при эксплуатации электроустановок;
- Пожарная безопасность;
- Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Назначение, устройство, эксплуатация и ремонт диспетчерского оборудования и телемеханики.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Самостоятельное выполнение работ, входящих в круг обязанностей электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики 6 разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	58	58	-
	Специальный курс	68	68	-
	Резерв учебного времени для теоретического обучения	10	10	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	8	8	-
	Итого:	152	144	8
II	Производственная практика			
	Итого:	248	-	248
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	144	256

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ
3-4 РАЗРЯДОВ**

**ОП 42-28/71-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение;
- Техническое черчение;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение;
- Организация труда электромонтеров по ремонту и монтажу кабельных линий;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность. Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Слесарные работы и инструмент;
- Такелажные работы;
- Конструкции кабелей и их характеристики;
- Кабельные муфты для силовых кабелей;
- Устройство кабельных линий;
- Испытания и сдача кабельных линий в эксплуатацию после монтажа и ремонта.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность;
- Обучение операциям, видам и приемам работ, выполняемым электромонтером по ремонту и монтажу кабельных линий;
- Самостоятельное выполнение работ в группе электромонтеров по ремонту и монтажу кабельных линий.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетеchnический курс	36	32	4
	Специальный курс	66	66	-
		48	40	8
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	10	10	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	150	138	12
II	Производственная практика			
	Итого:	250	-	250
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	138	262

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ
5-7 РАЗРЯДОВ**

**ОП 42-28/72-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение;
- Техническое черчение;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение;
- Организация труда электромонтеров по ремонту и монтажу кабельных линий;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность. Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Слесарные работы и инструмент;
- Такелажные работы;
- Конструкции кабелей и их характеристики;
- Кабельные муфты для силовых кабелей;
- Устройство кабельных линий;
- Испытания и сдача кабельных линий в эксплуатацию после монтажа и ремонта.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Обучение операциям, видам и приемам проведения работ, выполняемых электромонтером по ремонту и монтажу кабельных линий ;
- Самостоятельное выполнение работ в группе электромонтеров по ремонту и монтажу кабельных линий.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетеchnический курс	36	32	4
	Специальный курс	66	66	-
		48	40	8
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	10	10	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	10	10	-
	Итого:	150	138	12
II	Производственная практика			
	Итого:	250	-	250
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	138	262

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
2 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/12-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Электроматериаловедение;
- Допуски и технические измерения;
- Техническое черчение.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Безопасность труда, производственная санитария, пожарная безопасность;
- Слесарные работы и инструмент, газосварка;
- Такелажные работы;
- Конструкции электрических машин и аппаратов;
- Неисправности электрических машин и аппаратов;
- Технология ремонта электрических машин;
- Информатика.

Производственная практика включает учебные предметы:

- В учебной группе:
- Вводное занятие;
- Обучение производственным операциям, приемам и видам работ электрослесаря по ремонту электрооборудования электростанций 2 – го разряда;
- На рабочем месте:
- Вводное занятие;
- Ремонт электродвигателей с короткозамкнутым ротором;
- Ремонт синхронных машин;
- Ремонт трансформаторов;
- Ремонт коммутационной аппаратуры;
- Предвыпускная практика на рабочих местах.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетеchnический курс	85	85	-
	Специальный курс	180	176	4
		36	36	-
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	16	16	-
		29	21	8
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	21	21	-
	Итого:	330	318	12
II	Производственная практика			
	В учебной группе	120	-	120
	На рабочем месте	390	-	390
	Итого:	510	-	510
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	840	318	522

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
3, 4 РАЗЯДОВ**

**ОП 42-28/63-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Сведения из электротехники;
- Электроматериаловедение.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Безопасность труда, производственная санитария, правила пожарной безопасности;
- Слесарные операции, инструмент;
- Такелаж и такелажные работы при ремонте электрооборудования электростанций;
- Газоэлектросварка при ремонте обмоток и корпусов электрических машин и аппаратов;
- Состав, назначение и конструкция электрооборудования электростанций;
- Технология ремонта электрооборудования электростанций;
- Информатика.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Введение;
- Обучение производственным операциям, приемам и видам работ электрослесаря по ремонту электрооборудования электростанций 3-4-го разрядов;
- Ремонт электродвигателей с короткозамкнутым ротором;
- Ремонт генераторов;
- Ремонт трансформаторов;
- Ремонт коммутационной аппаратуры;
- Самостоятельное выполнение работ, входящих в круг обязанностей электрослесаря по ремонту оборудования электростанций 3-4-го разрядов.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	16	16	-
	Специальный курс	80	76	4
		30	30	-
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	10	10	-
		14	6	8
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	6	6	-
	Итого:	140	128	12
II	Производственная практика			
	Итого:	280	-	280
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	420	128	292

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
5, 6 РАЗРЯДОВ**

**ОП 42-28/64-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Сведения из электротехники
- Электроматериаловедение

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Безопасность труда, производственная санитария, правила пожарной безопасности;
- Слесарные работы и инструмент;
- Такелажные работы;
- Конструкция электрических машин и аппаратов;
- Неисправности электрических машин и аппаратов;
- Технология ремонта электрических машин и аппаратов;
- Информатика.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Введение;
- Обучение производственным операциям, приемам и видам работ электрослесаря по ремонту электрооборудования 5-6-го разрядов;
- Ремонт электродвигателей с короткозамкнутым ротором;
- Ремонт генераторов;
- Ремонт трансформаторов;
- Ремонт коммутационной аппаратуры и кабелей;
- Самостоятельное выполнение работ, входящих в круг обязанностей электрослесаря по ремонту оборудования электростанций 5-6-го разрядов.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	16	16	-
	Специальный курс	80	76	4
		30	30	-
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	10	10	-
		14	6	8
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	6	6	-
	Итого:	140	128	12
II	Производственная практика			
	Итого:	280	-	280
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	420	128	292

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
РАБОЧИЙ ЛЮЛЬКИ, НАХОДЯЩИЙСЯ НА ПОДЪЕМНИКЕ (ВЫШКЕ)**

**ОП 42-28/22-2021
Редакция 3**

Мурмаши
2021

І. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Типовой инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке) РД-10-198-98, утвержденной постановлением Госгортехнадзора России от 02 апреля 1998 года № 21;
- Типовой инструкции для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками ТИ 36-22-20-03, утвержденной «ВКТИмонтажстроймеханизация» 05 ноября 2003 года;
- Типовой инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке) ТИ 36-22-22-03, утвержденной «ВКТИмонтажстроймеханизация» 05 ноября 2003 года.

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Общие требования промышленной безопасности и охраны труда;
- Основные сведения о подъемниках (вышках);
- Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышек);
- Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки;
- Обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках);
- Заключение.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Самостоятельное выполнение работ рабочими люльки под непосредственным наблюдением мастера производственной практики.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

ІІ. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
І	Теоретическое обучение			
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Итого:	36	36	-
ІІ	Производственная практика			
	Итого:	24	-	24
	Квалификационный экзамен	2	-	2
	Итого:	62	36	26

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИЗМЕРЕНИЯМ 3-4 РАЗРЯДОВ**

**ОП 42-18-03/01-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Введение;
- Техническое черчение;
- Технология металлов;
- Электроматериаловедение;
- Основы электротехники;
- Охрана труда, безопасность труда и пожарная безопасность.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Электрические станции и электрические сети;
- Электрооборудование электрических станций и электросетей;
- Аппаратура для испытаний и измерений электрических параметров электрооборудования;
- Средства защиты, используемые в электроустановках;
- Испытания и измерения электрических параметров электрооборудования;
- Информатика;
- Техника безопасности при эксплуатации электроустановок.

Производственная практика включает учебные предметы:

- В учебной мастерской:
- Ознакомление с учебными мастерскими. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности;
- Обучение выполнению работ смежных профессии;
- Обучение проведению испытаний и измерений и приобретение навыков в работе с испытательным оборудованием;
- Техническая документация на аппаратуру, применяемую при производстве испытаний и измерений;
- На рабочем месте:
- Ознакомление с рабочим местом электромонтера по испытаниям и измерениям;
- Электрооборудование электрических станций и электросетей;
- Аппаратура для испытаний и измерений электрических параметров электрооборудования;
- Испытания и измерения электрических параметров электрооборудования;
- Изучение должностной и производственных и инструкций по производству испытаний и измерений.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	100	100	-
	Специальный курс	175	176	10
		42	42	-
	Основы рыночной экономики.	22	22	-
	Резерв учебного времени для теоретического обучения.	20	20	-
	Итого:	317	307	10
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	2	-
	Консультации	15	15	-
	Итого:	340	324	16
II	Производственная практика			
	В учебной мастерской	130	-	130
	На рабочем месте	370	-	370
	Итого:	500	-	500
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	840	324	516

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ ЭЛЕКТРОМОНТЕР
ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИЗМЕРЕНИЯМ 5-6 РАЗЯДОВ**

**ОП 42-18-03/02-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Введение;
- Техническое черчение. Техническая документация и чтение чертежей;
- Основы технологии металлов;
- Электроматериаловедение;
- Основы электротехники;
- Элементы промышленной электроники.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Безопасность труда, производственная санитария, правила пожарной безопасности;
- Электрооборудование электрических станций и электросетей;
- Аппаратура для испытаний и измерений электрических параметров электрооборудования;
- Испытания и измерение электрических параметров электрооборудования;
- Оперативные переключения;
- Информатика.

Производственная практика включает учебные предметы:

- В учебной мастерской:
- Ознакомление с рабочим местом электромонтера по испытаниям и измерениям;
- Электрооборудование электрических станций и электросетей;
- Аппаратура для испытания и измерений электрических параметров электрооборудования;
- Испытания и измерения электрических параметров электрооборудования;
- Изучение должностной и производственных инструкций по производству испытаний и измерений.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	58	58	-
	Специальный курс	80	74	6
	Основы рыночной экономики.	12	12	-
	Итого:	150	144	6
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	2	-
	Консультации	12	12	-
	Итого:	170	158	12
II	Производственная практика			
	В учебной мастерской	250	-	250
	Итого:	250	-	250
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	420	158	262

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
МАШИНИСТ АВТОВЫШКИ И АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКА 4 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/19-2021
Редакция 3**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Сведения по материаловедению;
- Чтение чертежей и схем;
- Сведения по механике;
- Сведения по электротехнике.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение в специальный курс;
- Сведения о гидравлике;
- Устройство подъемников и вышек;
- Эксплуатация и ремонт подъемников.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Обучение в учебных мастерских, на учебном участке;
- Вводное занятие;
- Ознакомление с производством. Охрана труда, промышленная санитария и противопожарные мероприятия;
- Обучение на полигоне и тренажере;
- Обучение приемам управления подъемником;
- Обучение на производстве;
- Выполнение работ по обслуживанию подъемника, участие в ремонте подъемника;
- Самостоятельное управление подъемником;
- Вождение подъемника.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетеchnический курс	40	40	-
	Специальный курс	134	134	-
		42	34	8
	Основы рыночной экономики	10	10	-
	Охрана труда и промышленная безопасность	12	12	-
	Охрана окружающей среды	4	4	
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	8	8	-
	Итого:	216	208	8
II	Производственная практика			
	Обучение в учебных мастерских, на учебном участке	10	-	10
	Обучение на полигоне и тренажере	80	-	80
	Обучение на производстве	334	-	334
	Итого:	424	-	424
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	640	208	432

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
МАШИНИСТ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ (ВЫШЕК)**

**ОП 42-28/26-2021
Редакция 3**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Общие требования промышленной безопасности;
- Сведения по материаловедению;
- Чтение чертежей;
- Сведения по механике;
- Сведения по электротехнике;
- Сведения по гидравлике;
- Устройство автомобильных подъемников;
- Эксплуатация и ремонт подъемников;
- Консультации.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Ознакомление с производством, правилами и инструкциями по охране труда, производственной санитарии и противопожарными мероприятиями;
- Обучение приемам управления подъемником;
- Выполнение работ по обслуживанию подъемника, участие в ремонте подъемника;
- Самостоятельное управление подъемником (выполнение работ).

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Итого:	146	146	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Итого:	154	146	8
II	Производственная практика			
	Итого:	60	-	60
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	214	146	68

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК) (КРАНЫ МОСТОВЫЕ) 3 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/18-2021
Редакция 3**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Слесарные работы;
- Материаловедение;
- Чтение чертежей и схем;
- Сведения по теоретической механике;
- Сведения по электротехнике и оборудованию грузоподъемных кранов;
- Общие требования промышленной безопасности и охраны труда.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Устройство кранов мостового типа;
- Устройство грузозахватных органов;
- Съёмные грузозахватные приспособления и тара;
- Эксплуатация. Техническое обслуживание и ремонт грузоподъемных кранов.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Обучение в учебной группе;
- Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда;
- Слесарные работы;
- Управление кранами;
- Техническое обслуживание кранов;
- Обучение на рабочем месте;
- Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана (крановщика), обслуживающего краны мостового типа.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Вводное занятие	2	2	-
	Общетехнический курс	68	68	-
	Специальный курс	152	152	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	2	-
	Консультации	2	2	-
	Итого:	230	230	-
II	Производственная практика			
	Обучение в учебной группе	198	4	194
	Обучение на рабочем месте	202	-	202
	Итого:	400	4	396
	Квалификационный экзамен	4	4	-
	Итого:	630	234	396

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК) (КРАНЫ МОСТОВЫЕ) 4 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/74-2021
Редакция 3**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Общие требования промышленной безопасности и охраны труда;
- Допуски и технические измерения;
- Сведения по электротехнике и оборудованию грузоподъемных кранов.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Устройство, основы эксплуатации и технического обслуживания кранов;
- Грузозахватные приспособления и тара;
- Техническое обслуживание и ремонт кранов.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Обучение в учебной группе;
- Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда;
- Практическое ознакомление с кранами повышенной грузоподъемности;
- Производственные операции, выполняемые машинистом крана (крановщиком) 4 разряда;
- Обучение на рабочем месте;
- Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана (крановщика), обслуживающего краны мостового типа.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Вводное занятие	2	2	-
	Общетехнический курс	26	26	-
	Специальный курс	102	102	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	2	-
	Консультации	2	2	-
	Итого:	138	138	
II	Производственная практика			
	Обучение в учебной группе.	118	4	114
	Обучение на рабочем месте.	130	-	130
	Итого:	248	4	244
	Квалификационный экзамен	4	4	-
	Итого:	386	142	244

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК) (КРАНЫ МОСТОВЫЕ) 5 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/75-2021
Редакция 3**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Общие требования промышленной безопасности и охраны труда.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Устройство, основы эксплуатации и технического обслуживания кранов мостового типа;
- Съёмные грузозахватные приспособления и тара.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Обучение в учебной группе;
- Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда;
- Обучение на рабочем месте;
- Практическое ознакомление с кранами, их особенностями и характером выполнения работ;
- Обучение производственным операциям и рабочим приемам;
- Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана (крановщика), обслуживающего краны мостового типа 5-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Специальный курс	84	84	
	Консультации	2	2	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	2	-
	Итого:	102	102	
II	Производственная практика			
	Обучение в учебной группе	4	4	-
	Обучение на рабочем месте	241	-	241
	Итого:	245	4	241
	Квалификационный экзамен	4	4	-
	Итого:	347	106	241

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК) (КРАНЫ МОСТОВЫЕ) 6 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/76-2021
Редакция 3**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Вводное занятие;
- Общие требования промышленной безопасности и охраны труда.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Устройство, основы эксплуатации и технического обслуживания кранов мостового типа;
- Съёмные грузозахватные приспособления и тара.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Обучение в учебной группе;
- Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда;
- Обучение на рабочем месте;
- Практическое ознакомление с кранами повышенной грузоподъемности;
- Обучение производственным операциям и рабочим приемам, выполняемым на кранах повышенной грузоподъемности;
- Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана (крановщика), обслуживающего краны мостового типа 6-го разряда.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Специальный курс	84	84	
	Консультации	2	2	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	2	-
	Итого:	102	102	
II	Производственная практика			
	Обучение в учебной группе	4	4	-
	Обучение на рабочем месте	238	-	238
	Итого:	242	4	238
	Квалификационный экзамен	4	4	-
	Итого:	344	106	238

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
ОПЕРАТОР (МАШИНИСТ) АВТОМОБИЛЬНЫХ
КРАНОВ-МАНИПУЛЯТОРОВ**

**ОП 42-28/25-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Устройство кранов-манипуляторов;
- Эксплуатация и обслуживание кранов-манипуляторов;
- Охрана труда.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Обучение в учебных мастерских и на полигоне;
- Обучение на производстве.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Итого:	100	100	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Итого:	102	100	2
II	Производственная практика			
	Итого:	132	-	132
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	140	-	140
	Итого:	240	100	140

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ДИСПЕТЧЕРСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И
ТЕЛЕАВТОМАТИКИ
2-3 РАЗРЯДОВ**

**ОП 42-28/15-2021
Редакция 3**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение;
- Черчение (чтение чертежей);
- Охрана труда, правила безопасности при эксплуатации электроустановок;
- Пожарная безопасность;
- Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Назначение, устройство, эксплуатация и ремонт диспетчерского оборудования и телемеханики.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Самостоятельное выполнение работ, входящих в круг обязанностей электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	120	120	-
	Специальный курс	244	244	-
	Резерв учебного времени для теоретического обучения	20	20	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	8	8	-
	Итого:	380	372	8
II	Производственная практика			
	Итого:	460	-	460
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	840	372	468

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ДИСПЕТЧЕРСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И
ТЕЛЕАВТОМАТИКИ
4-5 РАЗЯДОВ**

**ОП 42-28/70-2021
Редакция 3**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение;
- Черчение (чтение чертежей);
- Охрана труда, правила безопасности при эксплуатации электроустановок;
- Пожарная безопасность;
- Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Назначение, устройство, эксплуатация и ремонт диспетчерского оборудования и телемеханики.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Самостоятельное выполнение работ, входящих в круг обязанностей электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	58	58	-
	Специальный курс	68	68	-
	Резерв учебного времени для теоретического обучения	10	10	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	8	8	-
	Итого:	152	144	8
II	Производственная практика			
	Итого:	248	-	248
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	400	144	256

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ
2 РАЗРЯДА**

**ОП 42-28/16-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

При разработке образовательной программы учитывались требования:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Общетехнический курс включает учебные предметы:

- Электротехника;
- Материаловедение;
- Техническое черчение;
- Допуски и технические измерения;
- Информатика.

Специальный курс включает учебные предметы:

- Введение;
- Организация труда электромонтеров по ремонту и монтажу кабельных линий;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность. Производственная санитария и гигиена труда рабочих;
- Слесарные работы и инструмент;
- Такелажные работы;
- Земляные работы;
- Конструкции кабелей и их характеристики;
- Кабельные муфты для силовых кабелей;
- Устройство кабельных линий;
- Прокладка и ремонт кабельных линий;
- Механизация и автоматизация кабельных работ;
- Охрана окружающей среды.

Производственная практика включает учебные предметы:

- В учебной группе:
- Вводное занятие;
- Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность;
- Экскурсия на предприятие;
- Слесарные работы;
- Такелажные работы;
- Земляные работы;
- Обучение производственным операциям, приемам и видам работ, выполняемым электромонтером по ремонту и монтажу кабельных линий 2-го разряда;
- На рабочем месте:
- Вводное занятие;
- Самостоятельное выполнение работ в группе электромонтеров по ремонту и монтажу кабельных линий.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Общетехнический курс	95	91	4
	Специальный курс	200	200	-
		65	57	8
	Основы рыночной экономики	20	20	-
	Гуманитарные аспекты подготовки	16	16	-
	Промежуточная аттестация в форме электронного тестирования/реферата	2	-	2
	Консультации	21	21	-
	Итого:	360	348	12
II	Производственная практика			
	В учебной группе	140	-	140
	На рабочем месте	300	-	300
	Итого:	440	-	440
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	Итого:	800	348	452

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
«ВИДЕОМОНТАЖ В ADOBE PREMIERE»**

**ОП 42-28/32-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа профессиональной подготовки «Видеомонтаж в Adobe Premiere» (далее – образовательная программа) в соответствии с требованиями:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Инструменты монтажа на ПК;
- Общие представления о программе видеомонтажа Adobe Premiere;
- Принципы работы программы Adobe Premiere;
- Настройка проекта в программе Adobe Premiere;
- Стратегия монтажа: автономный и оперативный монтаж.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Работа с проектом в Adobe Premiere;
- Монтаж в Adobe Premiere;
- Создание титров в Adobe Premiere;
- Работа со звуком в Adobe Premiere.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Итого:	20	20	-
II	Производственная практика			
	Квалификационный экзамен	2	-	2
	Итого:	20	-	20
	Итого:	40	20	20

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
«КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА: ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР ADOBE
PHOTOSHOP»**

**ОП 42-28/30-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа профессиональной подготовки «Компьютерная графика: графический редактор Adobe Photoshop» (далее – образовательная программа) в соответствии с требованиями:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Применение компьютерной графики. Графические редакторы. Векторная и растровая графика;
- Обзор программы MS Visio;
- Обзор программы Adobe Photoshop;
- Настройка интерфейса Adobe Photoshop;
- Объекты в Adobe Photoshop;
- Техника выделения областей изображения;
- Сканирование и коррекция изображения.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Работа в MS Visio;
- Техника выделения областей изображения;
- Создание многослойного изображения;
- Работа со слоями многослойного изображения;
- Техника ретуширования;
- Выполнение сложного монтажа;
- Сканирование и коррекция изображения.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Итого:	34	34	-
II	Производственная практика			
	Квалификационный экзамен	2	-	2
	Итого:	34	-	34
	Итого:	68	34	34

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
«КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА: ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР COREL
DRAW»**

**ОП 42-28/29-2021
Редакция 1**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа профессиональной подготовки «Компьютерная графика: графический редактор Corel Draw» (далее – образовательная программа) в соответствии с требованиями:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Применение компьютерной графики. Графические редакторы. Векторная и растровая графика;
- Программа Corel Draw: состав, особенности, использование в полиграфии и Internet;
- Принципы работы с Corel Draw;
- Настройка программного интерфейса Corel Draw;
- Способы создания графического изображения в Corel Draw;
- Графические примитивы;
- Выделение и преобразование объектов.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Навыки работы с объектами в Corel Draw;
- Редактирование геометрической формы объектов в Corel Draw;
- Создание и редактирование контуров в Corel Draw;
- Работа с цветом в Corel Draw;
- Средства повышенной точности в Corel Draw;
- Оформление текста в Corel Draw;
- Планирование и создание макета в Corel Draw;
- Использование спецэффектов в Corel Draw.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Итого:	34	34	-
II	Производственная практика			
	Квалификационный экзамен	2	-	2
	Итого:	34	-	34
	Итого:	68	34	34

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
«ОСНОВЫ РАБОТЫ В СЕТИ INTERNET»**

**ОП 42-28/31-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа профессиональной подготовки «Основы работы в сети Internet» (далее – образовательная программа) в соответствии с требованиями:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Компьютерные сети;
- Протокол HTTP;
- Структура HTTP страницы;
- Сайты.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Поисковые системы;
- Типы e-mail;
- Создание бесплатных e-mail;
- Настройка и использование почтового ящика Outlook.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Итого:	14	14	-
II	Производственная практика			
	Квалификационный экзамен	2	-	2
	Итого:	13	-	13
	Итого:	27	14	13

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
«ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА
(НАЧАЛЬНЫЙ КУРС)»**

**ОП 42-28/27-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа профессиональной подготовки «Пользователь персонального компьютера (начальный курс)» (далее – образовательная программа) в соответствии с требованиями:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Общие сведения о персональном компьютере;
- Операционная система Windows;
- Пакет программ MS Office;
- Архивация данных;
- Антивирусные программы;
- Работа в сети Internet.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Основы работы с операционной системой Windows;
- Основы работы с MS Word;
- Основы работы с MS Excel;
- Основы работы с MS Power Point;
- Основы работы с MS Outlook;
- Работа с архиваторами и антивирусными программами;
- Работа в сети Internet.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
	Теоретические занятия		Практические занятия	
I	Теоретическое обучение			
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Итого:	68	68	-
II	Производственная практика			
	Квалификационный экзамен	2	-	2
	Итого:	67	-	67
	Итого:	135	68	67

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
«ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА
(УЛУБЛЕННЫЙ КУРС)»**

**ОП 42-28/28-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа профессиональной подготовки «Пользователь персонального компьютера (углубленный курс)» (далее – образовательная программа) в соответствии с требованиями:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Пакет программ MS Office;
- Введение в базы данных;
- Основы работы в MS Access;
- Графические редакторы;
- Основы работы в MS Project.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Углубленное изучение MS Word;
- Углубленное изучение MS Excel;
- Работа с базами данных в MS Access;
- Работа в Corel Draw;
- Работа в Adobe Photoshop;
- Планирование в MS Project.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Итого:	68	68	-
II	Производственная практика			
	Квалификационный экзамен	2	-	2
	Итого:	67	-	67
	Итого:	135	68	67

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ В AUTODESK AUTOCAD»**

**ОП 42-28/35-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа профессиональной подготовки «Проектирование в Autodesk AutoCAD» (далее – образовательная программа) в соответствии с требованиями:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Основы работы в AutoCAD;
- Настройка AutoCAD;
- Общие понятия о создании чертежа в AutoCAD;
- Основные типы объектов и их свойства;
- Простые и сложные графические примитивы;
- Основы работы с чертежами в AutoCAD. Оформление чертежей в соответствии со стандартами;
- Системы координат.

Производственная практика включает учебные предметы:

- Редактирование чертежа. Практическое вычерчивание схемы;
- Работа с объектами и примитивами;
- Модификация объектов;
- Работа со слоями;
- Работа с текстом;
- Работа с размерами;
- Работа с полилинией и мультилинией. Работа с блоками;
- Построение 3d-объектов;
- Печать документа.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Итого:	68	68	-
II	Производственная практика			
	Квалификационный экзамен	2	-	2
	Итого:	67	-	67
	Итого:	135	68	67

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
«РАБОТА В MS PROJECT»**

**ОП 42-28/33-2021
Редакция 2**

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа профессиональной подготовки «Работа в MS Project» (далее – образовательная программа) в соответствии с требованиями:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Основы работы с MS Excel, назначение и возможности;
- Основы управления проектами. Назначение и возможности MS Project;
- Интерфейс MS Project;
- Уточнение плана работ;
- Планирование ресурсов;
- Проведение назначений;
- Настройка MS Project.

Производственная практика включает учебные предметы:

- MS Excel: операции с ячейками, функции, построение графиков и диаграмм;
- MS Excel: сложные таблицы, работа со списками данных, сортировка, фильтрация;
- Работа с проектом в MS Project;
- Анализ плана проекта в MS Project;
- Корректировка проекта в MS Project;
- Автоматизированные методы оптимизации плана в MS Project;
- Обзор имеющихся представлений. Печать и обмен проектной информацией в MS Project;
- Использование шаблонов в MS Project.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Итого:	68	68	-
II	Производственная практика			
	Квалификационный экзамен	2	-	2
	Итого:	67	-	67

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»



Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 14.09.2021 г. № 2/2021

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 15.09.2021 г. № 521

Система менеджмента качества

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ «РАЗРАБОТКА БАЗ ДАННЫХ
MS ACCESS»**

**ОП 42-28/34-2021
Редакция 2**

Мурмаши
2021

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа профессиональной подготовки «Разработка баз данных MS Access» (далее – образовательная программа) в соответствии с требованиями:

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

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Содержание образовательной программы представлено учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Учебный план содержит перечень учебных предметов общетехнического, специального курсов и производственной практики с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а так же время, отводимое на промежуточную и итоговую аттестацию.

Теоретическое обучение включает учебные предметы:

- Основы работы с MS Excel, назначение и возможности;
- Введение в базы данных;
- Проектирование реляционной базы данных;
- Язык SQL;
- Основы работы с MS Access;
- Основы многотабличных баз данных.

Производственная практика включает учебные предметы:

- MS Excel: операции с ячейками, функции, построение графиков и диаграмм;
- MS Excel: сложные таблицы, работа со списками данных, сортировка, фильтрация;
- Работа с таблицами в MS Access;
- Запросы в MS Access;
- SQL – запросы в MS Access;
- Работа с формами в MS Access;
- Работа с отчетами в MS Access;
- Работа с макросами в MS Access.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
I	Теоретическое обучение			
	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Итого:	68	68	-
II	Производственная практика			
	Квалификационный экзамен	2	-	2
	Итого:	67	-	67
	Итого:	135	68	67