

АННОТАЦИЯ

Комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Кабельщик-спайщик» 3-6 разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Кабельщик-спайщик», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 16.12.2020 № 909н.

В программе теоретического обучения рассматриваются основные сведения о системе построения сетей связи, состав и назначение линейно-кабельных сооружений связи, назначение, конструкция, маркировка и технические характеристики кабелей связи и кабельной арматуры, виды инструмента, приспособлений и измерительной техники, применяемых при выполнении линейно-кабельных работ.

Программа практики предусматривает изучение безопасных способов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий связи и радиофикации, текущему ремонту действующих кабельных сетей, прокладке кабелей связи, эксплуатационно-техническому обслуживанию кабельных сооружений.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром – филиалом ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»
2 ВНЕСЕН	Заместителем генерального директора по корпоративной защите и управлению персоналом ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» Ю.В. Пашко
3 УТВЕРЖДЕН	Исполняющим обязанности генерального директора ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» Р.А. Садртдиновым
4 СОГЛАСОВАН	Начальником службы связи ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» В. А. Батрасовым
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	Комплекта учебно-программной документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Кабельщик-спайщик» 3–6-го разрядов», утверждённого 26.02.2017.

© ПАО «Газпром», 2022

© Разработка и оформление УПЦ – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», 2022

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики.

Каждый обучающийся обеспечивается современными учебными и учебно-методическими материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями (в т. ч. официальными справочно-библиографическими, отечественными и зарубежными периодическими изданиями) и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине, профессиональному модулю из расчета одно печатное и (или) электронное издание по каждой дисциплине, профессиональному модулю на одного обучающегося.

В процессе освоения программы переподготовки рабочих по профессии, обучающиеся обеспечиваются доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи раздаточных материалов как в печатном, так и в электронном виде.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данного комплекта учебно-программной документации.

4.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки рабочих по профессии «Кабельщик-спайщик»
3-го разряда

Форма обучения – очная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения количество часов)	Коды формируемых компетенций
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	80	
ОП.01	Электроматериаловедение	16	ОК 1–4 ПК 3.1
ОП.02	Общие сведения по электротехнике	16	ОК 1-4 ПК 3.1
ОП.03	Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажёрами-имитаторами	6	ОК 4,5 ПК 3.1
ОП.04	Основы природоохранной деятельности	16	ОК 6-8,10 ПК 3.1

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения количество часов)	Коды формируемых компетенций
ОП.05	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*	26	ОК 5-10 ПК 3.1
П.00	Профессиональный учебный цикл**	728	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	200	ОК 1–9 ПК 3.1–3.4
ПМ.01	Текущее обслуживание ЛКС и монтаж кабелей связи емкостью до 100 пар		
МДК 01.01	Общие сведения о системе построения сетей связи.	16	ОК 1–7 ПК 3.1
МДК 01.02	Выполнение подготовительных работ при эксплуатационно-техническом обслуживании кабеля	24	ОК 2-6,8,9 ПК 3.2
МДК 01.03	Монтаж медно-жильных кабелей ёмкостью до 100 пар	104	ОК 2-6,8,9 ПК 3.3
МДК 01.04	Установка и монтаж боксов.	16	ОК 2-6,8,9 ПК 3.4
МДК 01.05	Эксплуатационно-техническое обслуживание линейно-кабельных сооружений	40	ОК 2-6,8,10 ПК 3.2
ПР.00	Практика	528	
УП.00	Учебная практика	120	ОК 1–10 ПК 3.1–3.4
ПП.00	Производственная практика	408	ОК 1–10 ПК 3.1–3.4
Оценка результатов обучения		32	
	Консультации	16	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		840	
<p>*В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 №2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» при прохождении практики в рамках профессионального модуля на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 8 часов (указано в тематическом плане практики).</p>			

Каждый обучающийся обеспечивается современными учебными и учебно-методическими материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями (в т. ч. официальными справочно-библиографическими, отечественными и зарубежными периодическими изданиями) и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине, профессиональному модулю из расчета одно печатное и (или) электронное издание по каждой дисциплине, профессиональному модулю на одного обучающегося.

В процессе освоения программы переподготовки рабочих по профессии, обучающиеся обеспечиваются доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи раздаточных материалов как в печатном, так и в электронном виде.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данного комплекта учебно-программной документации.

5.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

переподготовки рабочих по профессии «Кабельщик-спайщик»

3-го разряда

Форма обучения – очная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения количество часов)	Коды формируемых компетенций
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	48	
ОП.01	Электроматериаловедение	8	ОК 1–4 ПК 3.1
ОП.02	Общие сведения по электротехнике	10	ОК 1-4 ПК 3.1
ОП.03	Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажёрами-имитаторами	6	ОК 4,5 ПК 3.1
ОП.04	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 6-8,10 ПК 3.1
ОП.05	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*	16	ОК 5-10 ПК 3.1
П.00	Профессиональный учебный цикл**		

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения количество часов)	Коды формируемых компетенций
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	112	ОК 1–9 ПК 3.1–3.4
ПМ.01	Текущее обслуживание ЛКС и монтаж кабелей связи емкостью до 100 пар		
МДК 01.01	Общие сведения о системе построения сетей связи.	8	ОК 1–7 ПК 3.1
МДК 01.02	Выполнение подготовительных работ при эксплуатационно-техническом обслуживании кабеля	16	ОК 2-6,8,9 ПК 3.2
МДК 01.03	Монтаж медно-жильных кабелей ёмкостью до 100 пар	58	ОК 2-6,8,9 ПК 3.3
МДК 01.04	Установка и монтаж боксов	8	ОК 2-6,8,9 ПК 3.4
МДК 01.05	Эксплуатационно-техническое обслуживание линейно-кабельных сооружений	22	ОК 2-6,8,10 ПК 3.2
ПР.00	Практика	232	
УП.00	Учебная практика	40	ОК 1–10 ПК 3.1–3.4
ПП.00	Производственная практика	192	ОК 1–10 ПК 3.1–3.4
Оценка результатов обучения		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		416	
<p>*В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 №2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» при прохождении практики в рамках профессионального модуля на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 8 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>**Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p>			

отечественными и зарубежными периодическими изданиями) и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине, профессиональному модулю из расчета одно печатное и (или) электронное издание по каждой дисциплине, профессиональному модулю на одного обучающегося.

В процессе освоения программы переподготовки рабочих по профессии, обучающиеся обеспечиваются доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи раздаточных материалов как в печатном, так и в электронном виде.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данного комплекта учебно-программной документации.

6.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии «Кабельщик-спайщик»
4-го разряда

Форма обучения – очная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения количество часов)	Коды формируемых компетенций
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	48	
ОП.01	Электроматериаловедение	10	ОК 1–4 ПК 4.1
ОП.02	Общие сведения по электротехнике	8	ОК 1-4 ПК 4.1
ОП.03	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 6-8,10 ПК 4.1
ОП.04	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*	22	ОК 5-10 ПК 4.1
П.00	Профессиональный учебный цикл**		
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	112	ОК 1–10 ПК 4.1–4.5
ПМ.01	Монтаж, измерения и эксплуатационно- техническое обслуживание медно-жильных кабелей всех видов и оконечных устройств		

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения количество часов)	Коды формируемых компетенций
МДК 01.01	Эксплуатация и техническое обслуживание медно-жильных кабелей всех видов и оконечных устройств	20	ОК 1–7 ПК 4.1
МДК 01.02	Прокладка кабелей связи. Технология соединения жил кабелей связи.	44	ОК 2-6,8,10 ПК 4.2
МДК 01.03	Осуществление установки кабелей под постоянное воздушное давление и определение мест не герметичности оболочек кабелей.	10	ОК 2-6,8 ПК 4.3
МДК 01.04	Выполнение кроссировки в распределительных шкафах и кабельных боксах.	6	ОК 3-6,8 ПК 4.4
МДК 01.05	Измерение электрических параметров кабеля	32	ОК 3-6,8,10 ПК 4.5
ПР.00	Практика	232	
УП.00	Учебная практика	40	ОК 1–10 ПК 4.1–4.5
ПП.00	Производственная практика	192	ОК 1–10 ПК 4.1–4.5
Оценка результатов обучения		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		416	
<p>*В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 №2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» при прохождении практики в рамках профессионального модуля на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 8 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>**Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p>			

из расчета одно печатное и (или) электронное издание по каждой дисциплине, профессиональному модулю на одного обучающегося.

В процессе освоения программы профессиональной подготовки рабочих по профессии, обучающиеся обеспечиваются доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи раздаточных материалов как в печатном, так и в электронном виде.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данного комплекта учебно-программной документации.

7.5 Учебный план

Учебный план

повышения квалификации рабочих по профессии «Кабельщик-спайщик»
5-го разряда

Форма обучения – очная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	48	
ОП.01	Электроматериаловедение	10	ОК 1–4 ПК 5.1
ОП.02	Общие сведения по электротехнике	8	ОК 1-4 ПК 5.1
ОП.03	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 6-8,10 ПК 5.1
ОП.04	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*	22	ОК 5-10 ПК 5.1
П.00	Профессиональный учебный цикл**		
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	112	ОК 1–10 ПК 5.1–5.5.
ПМ.01	Монтаж, измерения и эксплуатационно- техническое обслуживание медно-жильных кабелей всех видов и оконечных устройств		
МДК 01.01	Определение мест повреждения и устранение повреждений на кабельных линиях связи.	40	ОК 1–7 ПК 5.1

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
МДК 01.02	Монтаж медно-жильных кабелей всех видов.	26	ОК 1–4,8-10 ПК 5.2
МДК 01.03	Технология установки кабеля под постоянное воздушное давление	24	ОК 1–5 ПК 5.3
МДК 01.04	Технология монтажа оконечных устройств кабелей связи.	8	ОК 1–4,8-10 ПК 5.4
МДК 01.05	Основные методы симметрирования кабелей.	4	ОК 1–4,6,7 ПК 5.5
МДК 01.06	Монтаж оборудования НУП.	10	ОК 1–4,6,7 ПК 5.6
ПР.00	Практика	232	ОК 1–10 ПК 5.1–5.6
УП.00	Учебная практика	40	
ПП.00	Производственная практика	192	
Оценка результатов обучения		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		416	
<p>*В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 №2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» при прохождении практики в рамках профессионального модуля на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 8 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>**Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p>			

7.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации по профессии «Кабельщик-спайщик» 5-го разряда определяется расписанием учебных занятий Учебно-производственного центра – филиала

«Учебно-методическое обеспечение») данного комплекта учебно-программной документации.

8.5 Учебный план

Учебный план

повышения квалификации рабочих по профессии «Кабельщик-спайщик»
6-го разряда

Форма обучения – очная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 6-8,10 ПК 6.1
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*	24	ОК 5-10 ПК 6.1
П.00	Профессиональный учебный цикл**		
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	128	ОК 1–10 ПК 6.1–6.3
ПМ.01	Монтаж, измерения и эксплуатационно- техническое обслуживание медно-жильных кабелей всех видов и оконечных устройств.		
МДК 01.01	Эксплуатационно-техническое обслуживание линейно-кабельных сооружений.	92	ОК 1–3,5,9 ПК 6.1
МДК 01.02	Симметрирование кабелей связи.	8	ОК 1–3,5 ПК 6.2
МДК 01.03	Технология монтажа оборудования НУП	28	ОК 1–3,7-10 ПК 6.2
ПР.00	Практика	232	ОК 1–10 ПК 6.1–6.3
УП.00	Учебная практика	40	
ПП.00	Производственная практика	192	
Оценка результатов обучения		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		416	
<p>*В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 №2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» при прохождении практики в рамках профессионального модуля на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 8 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>**Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p>			

8.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации по профессии «Кабельщик-спайщик» 6-го разряда определяется расписанием учебных занятий Учебно-производственного центра – филиала ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород». Форма календарного учебного графика обучения приведена в приложении № 5.

8.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Основы природоохранной деятельности»

8.7.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т. ч. на лабораторно-практические занятия*	лекции	лабораторно-практические занятия
1 Введение в природоохранное законодательство. Основные требования природоохранного законодательства. Обращение с отходами, водо- и воздухоохранная деятельность, восстановление нарушенных земель	1	-	1	-