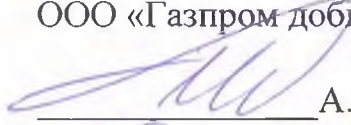


УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер – первый  
заместитель генерального директора  
ООО «Газпром добыча Надым»

  
А.В. Дарымов  
« 05 » 10 2020 г.

КОМПЛЕКТ  
учебно-программной документации для обучения рабочих  
по профессии «Слесарь-сантехник»

Надым, 2020 г.

## АННОТАЦИЯ

---

Комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по профессии «Слесарь-сантехник» 2–6-го разрядов, разработан на основе требований профессиональных стандартов «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования», «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования».

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы монтажа и демонтажа, эксплуатации и ремонта деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, водостоков и т.д. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию АОС.

В практической части отрабатываются навыки по монтажу, демонтажу и ремонту деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, водостоков и т.д.

Комплект учебно-программной документации предназначен для преподавателей, мастеров производственного обучения, занимающихся обучением рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром».

### Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром добыча Надым»
2 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Надым» «__» _____ 2020 г. № _____
3 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет

© ООО «Газпром добыча Надым», 2020

## 6.5 Учебный план

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии  
«Слесарь-сантехник» 3-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>84</b>	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности <sup>1)</sup>	8	ОК 3 ПК 1.2 ПК 2.1
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность <sup>2)</sup>	16	ОК 7 ПК 1.1 – 1.4 ПК 2.1 – 2.2 ПК 3.1 – 3.3 ПК 4.1 – 4.3
ОП.03	Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте	4	ОК 77
ОП.04	Материаловедение <sup>3)</sup>	8	ОК 4 ПК 3.1–3.3
ОП.05	Общие сведения по электротехнике <sup>4)</sup>	8	ОК 4
ОП.06	Черчение <sup>5)</sup>	6	ОК 4 ПК 1.1
ОП.07	Слесарное дело <sup>6)</sup>	12	ОК 1 – 4 ОК 8 ПК 1.1 – 1.4 ПК 2.1 – 2.2 ПК 3.1 – 3.3 ПК 4.1 – 4.3
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл<sup>7)</sup></b>	<b>242</b>	

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	66	
ПМ.01 МДК.01.01	Выполнение текущего технического обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования Устройство санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	8	ПК 1.1–1.4
ПМ.02	Осуществление подготовки домовых санитарно-технических систем и оборудования к сезонной (осенне-зимней и весенне-летней) эксплуатации		
МДК.02.01	Монтаж и демонтаж деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	12	ПК 2.1 – 2.2
	1.1 Технология монтажа санитарно-технических устройств	12	
ПМ.03	Выполнение ремонта домовых санитарно-технических систем и оборудования		
МДК.03.01	Сборка и соединение элементов трубопроводов санитарно-технических систем и оборудования	12	ПК 3.1 – 3.3
ПМ.04	Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непромышленного и производственного назначения		
МДК.04.01	Эксплуатация и ремонт деталей и узлов санитарно-технических систем	34	ПК 4.1 – 4.3

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
	центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков		
	1.1 Основные понятия о неисправностях в работе санитарно-технических систем и их устранение	2	
	1.2 Эксплуатация санитарно-технических трубопроводных систем	8	
	1.3 Определение и устранение неисправностей в работе санитарно-технических систем зданий	6	
	1.4 Ремонт внутренних санитарно-технических систем и оборудования	6	
	1.5 Ремонт трубопроводов	6	
	1.6 Ремонт трубопроводной арматуры	6	
ПР.00	Практика	<b>176</b>	ОК 1–10 ПК 3.1–3.3
ПП.00	Производственная практика	168	ОК 1–10 ПК 3.1–3.3
<b>Оценка результатов обучения<sup>8)</sup></b>		<b>24</b>	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>320</b>	
<sup>1)</sup> Типовой комплект учебно-программной документации для обучения рабочих по дисциплине «Основы природоохранной деятельности», «УМУгазпром» ЧУ ДПО «ОНУТЦ» ПАО «Газпром», М., 2019г. <sup>2)</sup> Типовой комплект учебно-программной документации для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности по предмету «Охрана труда и промышленная безопасность», филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2013г. <sup>3)</sup> Типовой комплект учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по курсу «Материаловедение» (для			

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
<p>профессий, связанных с обработкой металлов и их сплавов, с обслуживанием и ремонтом машин и механизмов), филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2011г.</p> <p><sup>4)</sup>Типовой комплект учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по курсу «Электротехника», филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2011г.</p> <p><sup>5)</sup>Типовой комплект учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по предмету «Черчение», филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2011г.</p> <p><sup>6)</sup>Типовой комплект учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по дисциплине «Слесарное дело», «УМУгазпром» ЧУ ДПО «ОНУТЦ» ПАО «Газпром», М., 2016г.</p> <p><sup>7)</sup>Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p><sup>8)</sup>Часы раздела «Оценка результатов обучения» разбиваются следующим образом: для «Консультаций» и «Экзаменов» включаются в теоретическое обучение, а часы «Практической квалификационной работы» включаются в практическое обучение.</p> <p><i>Примечание.</i> В раздел «Специальная технология» включается два часа на введение.</p>			

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии  
«Слесарь-сантехник» 4-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>82</b>	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности <sup>1)</sup>	8	ОК 3 ПК 1.2 ПК 2.1
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность <sup>2)</sup>	16	ОК 7 ПК1.1 – 1.4 ПК 2.1 – 2.2 ПК 3.1 – 3.3 ПК 4.1 – 4.3

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
ОП.03	Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте	4	ОК 7
ОП.04	Материаловедение <sup>3)</sup>	8	ОК 4 ПК 3.1–3.3
ОП.05	Общие сведения по электротехнике <sup>4)</sup>	8	ОК 4
ОП.06	Черчение <sup>5)</sup>	6	ОК 4 ПК 1.1
ОП.07	Основы технической механики, гидравлики и теплотехники <sup>6)</sup>	16	ОК 4 ПК 1.1
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл<sup>7)</sup></b>	238	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	62	
ПМ.01	Осуществление подготовки домовых санитарно-технических систем и оборудования к сезонной (осенне-зимней и весенне-летней) эксплуатации		ПК 2.1 – 2.2
МДК.01.01	Монтаж и демонтаж деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления	26	
	1.1 Санитарно-техническая водоразборная арматура	16	
	1.2 Контрольно-измерительные приборы	10	
ПМ.02	Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капи-		ПК 3.1 – 3.3 ПК 4.1 – 4.3

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
	тального строительства непроизводственного и производственного назначения		
МДК.02.01	Эксплуатация и ремонт деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления	36	
	1.1 Санитарные приборы. Устройство и эксплуатационные требования	8	
	1.2 Приборы для систем отопления средней сложности. Устройство и эксплуатационные требования	8	
	1.3 Эксплуатационные требования к внутренним санитарно-техническим системам средней сложности	8	
	1.4 Основные неисправности и ремонт санитарно-технических систем средней сложности	12	
ПР.00	Практика	<b>176</b>	ОК 1–10 ПК 3.1–3.3
ПП.00	Производственная практика	168	ОК 1–10 ПК 3.1–3.3
<b>Оценка результатов обучения<sup>8)</sup></b>		<b>24</b>	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>320</b>	
<sup>1)</sup> Типовой комплект учебно-программной документации для обучения рабочих по дисциплине «Основы природоохранной деятельности», «УМУгазпром» ЧУ ДПО «ОНУТЦ» ПАО «Газпром», М., 2019г. <sup>2)</sup> Типовой комплект учебно-программной документации для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности по предмету «Охрана труда и промышленная безопасность», филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2013г.			



<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
<p><sup>3)</sup>Типовой комплект учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по курсу «Материаловедение» (для профессий, связанных с обработкой металлов и их сплавов, с обслуживанием и ремонтом машин и механизмов), филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2011г.</p> <p><sup>4)</sup>Типовой комплект учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по курсу «Электротехника», филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2011г.</p> <p><sup>5)</sup>Типовой комплект учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по предмету «Черчение», филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2011г.</p> <p><sup>6)</sup>Типовой комплект учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по дисциплине «Основы гидравлики», филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2015г.; Типовой комплект учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по дисциплине «Основы теплотехники», филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2015г.; Типовой комплект учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по курсу «Техническая механика», филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2011г.</p> <p><sup>7)</sup>Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p><sup>8)</sup>Часы раздела «Оценка результатов обучения» разбиваются следующим образом: для «Консультаций» и «Экзаменов» включаются в теоретическое обучение, а часы «Практической квалификационной работы» включаются в практическое обучение.</p> <p><i>Примечание.</i> В раздел «Специальная технология» включается два часа на введение.</p>			

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии  
«Слесарь-сантехник» 5-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>88</b>	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности <sup>1)</sup>	8	ОК 3 ПК 1.2

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
			ПК 2.1
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность <sup>2)</sup>	16	ОК 7 ПК 1.1 – 1.4 ПК 2.1 – 2.2 ПК 3.1 – 3.3 ПК 4.1 – 4.3
ОП.03	Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте	4	ОК 7
ОП.04	Материаловедение <sup>3)</sup>	10	ОК 4 ПК 3.1–3.3
ОП.05	Общие сведения по электротехнике <sup>4)</sup>	8	ОК 4
ОП.06	Черчение <sup>5)</sup>	10	ОК 4 ПК 1.1
ОП.07	Основы технической механики, гидравлики и теплотехники <sup>6)</sup>	16	ОК 4 ПК 1.1
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл<sup>7)</sup></b>	232	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	56	
ПМ.01	Монтаж и эксплуатация устройств вентиляции, кондиционирования воздуха		ПК 3.1 – 3.3 ПК 4.1 – 4.3
МДК.01.01	Монтажно-сборочные работы, монтаж систем отопления	26	
	1.1 Технология монтажно-сборочных работ санитарно-технических систем	10	
	1.2 Технология монтажа систем отопления	8	

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
	1.3 Устройство вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	4	
	1.4 Технология монтажа и эксплуатации санитарно-технических систем, устройств вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	4	
ПМ.02	Монтаж и демонтаж деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков		ПК 3.1 – 3.3 ПК 4.1 – 4.3
МДК.02.01	Эксплуатация и ремонт санитарно-технических трубопроводных систем	30	
	2.1 Эксплуатационные требования к сложным деталям и узлам санитарно-технических трубопроводных систем	10	
	2.2 Определение и устранение неисправностей санитарно-технических систем	10	
	2.3 Технология эксплуатации систем теплоснабжения и отопления	10	
ПР.00	Практика	<b>176</b>	ОК 1–10 ПК 3.1–3.3
ПП.00	Производственная практика	168	ОК 1–10 ПК 3.1–3.3
<b>Оценка результатов обучения<sup>7)</sup></b>		<b>24</b>	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>320</b>	
<p><sup>1)</sup>Типовой комплект учебно-программной документации для обучения рабочих по дисциплине «Основы природоохранной деятельности», «УМУгазпром» ЧУ ДПО «ОНУТЦ» ПАО «Газпром», М., 2019г.</p> <p><sup>2)</sup>Типовой комплект учебно-программной документации для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности по предмету «Охрана труда и промышленная безопасность», филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2013г.</p> <p><sup>3)</sup>Типовой комплект учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по курсу «Материаловедение» (для профессий, связанных с обработкой металлов и их сплавов, с обслуживанием и ремонтом машин и механизмов), филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2011г.</p> <p><sup>4)</sup>Типовой комплект учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по курсу «Электротехника», филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2011г.</p> <p><sup>5)</sup>Типовой комплект учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по предмету «Черчение», филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2011г.</p> <p><sup>6)</sup>Типовой комплект учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по дисциплине «Основы гидравлики», филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2015г.; Типовой комплект учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по дисциплине «Основы теплотехники», филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2015г.; Типовой комплект учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по курсу «Техническая механика», филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ» ОАО «Газпром», М., 2011г.</p> <p><sup>7)</sup>Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p><sup>8)</sup>Часы раздела «Оценка результатов обучения» разбиваются следующим образом: для «Консультаций» и «Экзаменов» включаются в теоретическое обучение, а часы «Практической квалификационной работы» включаются в практическое обучение.</p> <p><i>Примечание.</i> В раздел «Специальная технология» включается два часа на введение.</p>			

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии  
«Слесарь-сантехник» 6-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>72</b>	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности <sup>1)</sup>	8	ОК 3 ПК 1.2 ПК 2.1
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность <sup>2)</sup>	16	ОК 7 ПК 1.1 – 1.4 ПК 2.1 – 2.2 ПК 3.1 – 3.3 ПК 4.1 – 4.3
ОП.03	Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте	4	ОК 7
ОП.04	Материаловедение <sup>3)</sup>	10	ОК 4 ПК 3.1–3.3
ОП.05	Общие сведения по электротехнике <sup>4)</sup>	8	ОК 4
ОП.06	Черчение <sup>5)</sup>	10	ОК 4 ПК 1.1
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл<sup>6)</sup></b>	<b>226</b>	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	72	
ПМ.01	Ремонт, обслуживание систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков		
МДК.01.01	Монтаж и демонтаж деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	40	ПК 3.1–3.3
	1.1 Водонагреватели	8	

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
	1.2 Отопительные котлы и насосы	8	
	1.3 Вентиляционно-отопительное оборудование	8	
	1.4 Монтаж и демонтаж котлов, бойлеров и насосов	8	
	1.5 Монтаж и демонтаж систем канализации и водостоков	8	
ПМ.02	Монтаж и ремонт систем отопления		
МДК.02.01	Эксплуатация и ремонт деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	32	ПК 4.1 – 4.3
	2.1 Технология ремонта сложного оборудования санитарно-технических систем	16	
	2.2 Испытания трубопроводов и систем	16	
ПР.00	Практика	<b>176</b>	ОК 1–10 ПК 3.1–3.3
ПП.00	Производственная практика	168	ОК 1–10 ПК 3.1–3.3
<b>Оценка результатов обучения<sup>7)</sup></b>		<b>24</b>	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>320</b>	

<sup>1)</sup>Типовой комплект учебно-программной документации для обучения рабочих по дисциплине «Основы природоохранной деятельности», «УМУгазпром» ЧУ ДПО «ОНУТЦ» ПАО «Газпром», М., 2019г.

<sup>2)</sup>Типовой комплект учебно-программной документации для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности по предмету «Охрана труда и