

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

теоретического и производственного обучения  
по профессии «Слесарь-сантехник».

Цель: **обучение профессии «Слесарь-сантехник».**

Категория слушателей: **рабочие**

Срок проведения подготовки: **252 часа (132/120)**

Форма подготовки: **с отрывом от производства.**

Режим занятий: **согласно расписания**

№№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинар- ские занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Введение.	2	2		
2.	Материаловедение.	2	2		
3.	Электротехника.	2	2		
4.	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма.	2	2		
5.	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на рабочих объектах.	4	4		
6.	Сведения об устройстве санитарно-технических систем зданий.	12	10	2	<b>Зачет</b> (выполняется путем опроса или выполнения контрольной работы).
7.	Основные положения по эксплуатации санитарно-технических систем.	6	6		
8.	Сведения из гидравлики и теплотехники.	4	4		
9.	Основы слесарного дела.	18	16	2	<b>Зачет</b> (выполняется путем опроса или выполнения контрольной работы).
10.	Сведения о сборке и соединении элементов трубопроводов санитарно-технических систем и оборудования.	16	14	2	<b>Зачет</b> (выполняется путем опроса или выполнения контрольной работы).
11.	Неисправности в работе	14	14		

	санитарно-технических систем зданий и их устранение.				
12.	Ремонт трубопроводов.	12	12		
13.	Ремонт трубопроводной арматуры.	8	8		
14.	Сведения о монтаже санитарно-технических устройств.	16	14	2	<b>Зачет</b> (выполняется путем опроса или выполнения контрольной работы).
15.	Охрана окружающей среды.	2	2		
16.	Производственное обучение.	120			
17.	Консультация.	4			
18.	Экзамен.	8			
	<b>Итого:</b>	252			

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для повышения квалификации, предаттестационной подготовки и аттестации  
рабочих по профессии «Сварщик»

Срок обучения -3 месяца

№ п/п	Курс, наименование тем	Всего часов
	<b>І этап - Обучение</b>	
1.1.	<i>Теоретическое обучение</i>	<b>124</b>
1.1.1.	Экономический курс	6
1.1.2.	Общетеchnический курс	42
1.1.3.	Специальный курс	76
1.2.	<i>Практическое обучение</i>	<b>248</b>
1.3.	<i>Квалификационный экзамен</i>	<b>8</b>
1.4.	<i>Консультации</i>	<b>10</b>
	<b>ІІ этап - Специальная подготовка к аттестации и аттестация</b>	<b>90</b>
2.1.	Теоретические занятия со сдачей зачета	42
2.2.	Практические занятия. Сварка тренировочных стыков	30
2.3.	Теоретический экзамен	6
2.4.	Практический экзамен	12
	<b>Итого:</b>	<b>480</b>



паропроводов, маслосистемы, системы регулирования, защиты и парораспределения турбинной установки; сроки освидетельствования сосудов, работающих под давлением, подъемников, кранов; методы определения качества материалов, пригодности арматуры в зависимости от параметров среды; правила испытания и хранения такелажных приспособлений и оснастки, грузоподъемных машин и механизмов; порядок и организацию работ по ремонту турбин.

При выполнении особо сложных и ответственных работ на турбоагрегатах единичной мощностью 150-240 тыс. кВт - **7-й разряд.**

При выполнении особо сложных и ответственных работ на турбоагрегатах единичной мощностью свыше 240 тыс. кВт - **8-й разряд.**

Требуется среднее профессиональное образование для присвоения 7 и 8 разрядов.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по профессии: «слесарь по ремонту паро - газотурбинного оборудования 2 -3 разряда»

Цель: *подготовка*

Категория слушателей: *рабочий*

Срок обучения: *796 часов*

Режим занятий: *8 часов в день при 40 часовой учебной неделе*

№ пп	Разделы, курсы, темы	в с е г о , ч а с .	сроки теоретического обучения (месяцев)					форма кон- троля
			40 часов в неделю					
			1	2	3	4	5	
	<b>Раздел I. Теоретическое обучение.</b>	<b>296</b>	<b>160</b>	<b>136</b>				<b>зачет</b>
1.	<b>Общетехнический курс.</b>	<b>96</b>	<b>96</b>					
1.1	Техническое черчение.	12	12					
1.2	Допуски и технические измерения.	16	16					
1.3	Материаловедение.	24	24					
1.4	Сведения из технической механики и гидравлики.	12	12					
1.5	Сведения из электротехники.	16	16					
1.6	Технико-экономические показатели	16	16					
	<b>Специальный курс (спец. технология)</b>	<b>200</b>	<b>64</b>	<b>136</b>				<b>зачет</b>
1.8	Слесарные дело.	32	32					
1.9	Такелаж и такелажные работы.	16	16					
1.10	Общие сведения об электростанции.	16	16					
1.11	Технологическая документация.	6		6				
1.12	Технологические процессы ремонта типовых деталей и составных частей оборудования.	14		14				
1.13	Конструктивное устройство турбин и вспомогательного оборудования.	40		40				
1.14	Технология ремонта турбин и вспомогательного оборудования.	60		60				
1.15	Безопасность труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности.	16		16				
	<b>Раздел II. Производственное обучение.</b>	<b>486</b>		<b>24</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>142</b>	<b>зачет</b>
2.	<b>Обучение на рабочих местах.</b>							
2.1	Вводное занятие. Инструктаж по правилам безопасности.	16		16				
2.2	Слесарные работы.	104		8	96			
2.3	Ознакомление с оборудованием машинного цеха, грузоподъемными механизмами, приспособлениями, оснасткой	16			16			
2.4	Обучение выполнению слесарно-ремонтных работ.	240			48	160	32	



2.5	Самостоятельное выполнение работ в бригаде по ремонту оборудования машинных цехов тепловых электростанций.	106					106	
2.6	Квалификационные испытания	4					4	проб- ная работа
	<u>Консультации.</u>	8					8	
	<u>Квалификационный экзамен.</u>	6					6	
	<b>Всего:</b>	<b>796</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>156</b>	

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по профессии: «слесарь по ремонту паро-газотурбинного оборудования 4 - 8 разряда»

Цель: *повышение квалификации*

Категория слушателей: *рабочий*

Срок обучения: *393 часа*

Режим занятий: *8 часов в день при 40 часовой учебной неделе*

№ пп	Разделы, курсы, темы	вс ег о, ча с.	сроки теоретического обучения (неделя)			форма контро- ля
			40 часов в неделю			
			1	2	3	
	<b>Раздел I. Теоретическое обучение.</b>	<b>112</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>зачет</b>
1.	<b>Общетехнический курс.</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			
1.1	Техническое черчение.	4	4			
1.2	Допуски и технические измерения.	4	4			
1.3	Материаловедение.	8	8			
1.4	Сведения из технической механики и гидравлики.	-	-			
1.5	Сведения из электротехники.	6	6			
1.6	Технико – экономические показатели	8	8			
	<b>Специальный курс (спец. технология)</b>	<b>82</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>зачет</b>
1.8	Слесарные дело.	4	4			
1.9	Такелаж и такелажные работы.	4	4			
1.10	Общие сведения об электростанции.	8	2	6		
1.11	Технологическая документация.	-	-	-	-	
1.12	Технологические процессы ремонта типовых деталей и составных частей оборудования.	12		12		
1.13	Конструктивное устройство турбин и вспомогательного оборудования.	16		16		
1.14	Технология ремонта турбин и вспомогательного оборудования.	28		6	22	
1.15	Безопасность труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности.	10			10	
	<b>Раздел II. Производственное обучение.</b>	<b>267</b>	<b>48</b>	<b>160</b>	<b>59</b>	<b>зачет</b>
2.	<b>Обучение на рабочих местах.</b>					
2.1	Вводное занятие. Инструктаж по правилам безопасности.	24	24			
2.2	Слесарные работы.	167	24	143		
2.3	Ознакомление с оборудованием машинного цеха, грузоподъёмными механизмами, приспособлениями, оснасткой	-				
2.4	Обучение выполнению слесарно-ремонтных работ.	-				
2.5	Самостоятельное выполнение работ в бригаде по ремонту оборудования машинных цехов тепловых электростанций.	72		17	55	
2.6	Квалификационные испытания	4			4	<b>пробная работа</b>
	<b>Консультации.</b>	<b>8</b>			<b>8</b>	



	<b>Квалификационный экзамен.</b>	<b>6</b>			<b>6</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>393</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>73</b>	

## ПРОГРАММА:

**профессионального обучения рабочих по профессии  
«Слесарь по ремонту паро-газотурбинного оборудования»**

### Раздел I. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

#### ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС

##### **Тема 1.1 Техническое черчение.**

###### **2 – 3 разряд.**

Понятие о проекционном черчении. Системы ЕСКД и ЕСТД. Методы графических изображений. Метод прямоугольных проекций как основной метод, применяемый в технике при составлении чертежей. Расположение проекций на чертежах. Изображение деталей в двух и трех проекциях. Новые стандарты на чертежи в машиностроении. Обозначения отступлений от правил расположения видов. Наименование плоскостей проекций. Оси проекций.

Краткое ознакомление с методами наглядного изображения. Понятие о перспективах и аксонометрических изображениях.

Чертежи деталей. Общие требования к рабочим чертежам деталей. Подразделение чертежей на детальные и сборочные. Порядок внесения изменений в чертеж. Надписи на чертежах. Угловой штамп. Масштаб чертежа. Линии чертежа: контрольные, осевые и центровые, размерные и выносные. Размеры на чертежах: габаритные и отдельных элементов деталей. Условные обозначения резьбы, пружин, зубчатых зацеплений, параметров шероховатости поверхности деталей. Обозначение обрабатываемых поверхностей, допусков и посадок. Разрезы и сечения. Вырывы и обрывы. Штриховка в разрезах и сечениях. Дополнительные надписи и технические указания к чертежам. Упражнения в чтении рабочих чертежей деталей средней сложности.

Сборочные чертежи. Содержание сборочного чертежа. Спецификация. Порядок расположения видов на сборочных чертежах. Размеры на сборочных чертежах. Разрезы и сечения на сборочных чертежах. Виды по стрелке и их расположение. Отражение в сборочных чертежах технических условий. Разбор сборочных чертежей составных частей или механизмов в целом.

###### **4 - 8 разряды.**

Чтение машиностроительных чертежей. Последовательность чтения рабочих чертежей деталей и сборочных чертежей. Порядок чтения кинематических, гидравлических и пневматических схем. Условные обозначения на схемах. Упражнения в чтении рабочих чертежей и схем средней сложности.

Упражнения в чтении рабочих чертежей сложных составных частей оборудования и сложных кинематических, гидравлических и пневматических схем.

##### **Тема 1.2 Допуски и технические измерения.**

###### **2 - 3 разряд.**

Общие сведения о единой системе допусков и посадок (ЕСДП) для гладких соединений. Допуск, стандартизация допусков по квалитетам (степеням точности). Ряды основных отклонений допусков относительно номинального размера (нулевой линии). Поле допуска. Посадки в системе отверстия, в системе вала.

Общие сведения о системе допусков и посадок для подшипников качения.

## Тематический план и программа теоретического обучения.

### Тематический план.

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1	Введение.	2
2	Материаловедение.	4
3	Сведения из электротехники.	4
4	Устройство подъёмников (вышек).	20
5	Техническое обслуживание и ремонт гидрооборудования подъёмников (вышек).	26
6	Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность.	4
7	Консультация.	2
8	Квалификационный экзамен.	12
Итого:		74

### Программа.

#### Тема № 1. Введение.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой обучения. Ознакомление с целями и задачами обучения. Значение профессионального мастерства и культурного уровня рабочих для повышения качества выполняемой работы.

#### Тема № 2. Материаловедение.

Общие сведения о металлах. Свойства металлов: физические, химические, механические, технологические. Зависимость свойств металлов от их структуры. Усталость металла. Понятие об испытании металлов.

Чугун: получение, виды, свойства и область применения.

Сталь: получение, марки, свойства и область применения. Термическая и химико-термическая обработка стали. Сущность термической обработки стали. Виды термической обработки: отжиг, нормализация, закалка,



бытового обслуживания лиц пожилого возраста и инвалидов на дому; - основы охраны труда и техники безопасности; - критерии качества оказания социально-бытовых услуг.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ 26527 СОЦИАЛЬНЫЙ РАБОТНИК

### Тематический план программы

№ п/п	Курсы, предметы	Форма аттестации	Кол-во часов
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение по профессии</b>		
1.1	Основы профессионального общения		10
1.2	Теоретические основы социальной работы	Зачет	24
1.3	Организация социальной работы в РФ		24
1.4	<i>Специальный курс</i>		
1.4.1	Социально-медицинские основы профессиональной деятельности	Зачет	20
1.4.2	Основы социально-бытового обслуживания	Зачет	20
<b>2.</b>	<b>Практическое обучение</b>		
2.1	Учебная практика	Зачет	160
2.2	Производственная практика	Зачет	34
	Консультации		20
	Квалификационный экзамен		8
	<b>ИТОГО:</b>		<b>320</b>

### 1. Теоретическое обучение по профессии

#### 1.1 Основы профессионального общения:

- Вводный инструктаж по ТБ. Понятие этики делового общения.
- Этика делового общения в социальной работе.
- Этический кодекс социального работника.
- Этический кодекс социального работника.
- Основы профессионального общения с клиентом.
- Профилактика профессионального выгорания.
- Тренинг на профилактику профессионального выгорания.
- Тренинг на профилактику профессионального выгорания.
- Культура делового общения в социальной работе.



- Выявление и оценка индивидуальной потребности гражданина в различных видах и формах социального обслуживания и социальной поддержки;

- Консультирование граждан, обратившихся в органы социальной защиты;

- Выявление обстоятельств возникновения трудной жизненной ситуации;

- Ведение необходимой документации в соответствии с современными стандартами.

Контингент слушателей: безработные граждане, занятое и незанятое население, имеющие высшее/среднее профессиональное образование. Длительность обучения: 260 часов (1,5 месяца). Завершающая форма обучения: итоговая квалификационная аттестация. Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке.

### 1.3. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Объем, час	Форма контроля
<b>1</b>	<b>Раздел 1. Методологические основы социальной работы</b>	<b>46</b>	
1.1	Социальная работа как вид профессиональной деятельности	4	
1.2	Объект и субъект профессиональной работы как сферы практической деятельности	4	
1.3	Основные модели социальной работы	4	
1.4	Развитие социальной работы в России	8	
1.5	Социализация, социальная адаптация и дезадаптация личности	12	
1.6	Неудачная социализация и формирование дезадаптивных форм мышления и поведения	6	
1.7	Психологические основы социальной работы	8	
<b>2</b>	<b>Раздел 2. Технологии социальной работы</b>	<b>106</b>	
2.1	Психологические концепции в социальной работе	8	
2.2	Социальная и психологическая диагностика	8	
2.3	Социальная реабилитация	10	
2.4	Социальное сопровождение	10	
2.5	Социальная адаптация	10	
2.6	Социальная профилактика	10	
2.7	Социальное моделирование и проектирование	8	
2.8	Социальная терапия проблем индивида и группы	10	
2.9	Адресная социальная помощь	8	
2.10	Социальная опека и попечительство	8	
2.11	Социально-медицинские технологии социальной работы	8	
2.12	Инновационные социальные практики в системе социального обслуживания населения	8	
<b>3</b>	<b>Раздел 3. Социальная работа в различных сферах жизнедеятельности общества</b>	<b>32</b>	

3.1	Социальная работа в системе социальной защиты и социального обслуживания населения	8	
3.2	Социальная работа в образовательных учреждениях	8	
3.3	Социальная работа в пенитенциарной системе	8	
3.4	Социальная работа в сфере культурно-досуговой деятельности	8	
<b>4</b>	<b>Раздел 4. Основные объекты и технологии социальной работы</b>	<b>70</b>	
4.1	Семья как объект социальной работы	10	
4.2	Социально-психологическая помощь детям, оставшимся без попечения родителей	10	
4.3	Социальная работа с безработными	10	
4.4	Социальная работа с пожилыми людьми	10	
4.5	Социально-психологическая работа с подростками	10	
4.6	Молодежь в системе социальной работы	10	
4.7	Саморазрушающее поведение. Технологии профилактики нарко, алко-зависимости, суицидального поведения	10	
	<b>Итоговая квалификационная аттестация</b>	<b>6</b>	<b>Тестирование</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>260</b>	

### СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бёрресон Б. Социальная работа – некоторые многообещающие перспективы / Пер. со шведского Г. Иванова, Ю. Колесовой / Под ред. Е. Кожевниковой. – СПб.: Санкт-Петербургский Институт раннего вмешательства, КАРО, 2010. – 176 с.
2. Добренков В.И., Кравченко А.И. Социология.- М., 2001
3. Макаров В., Макарова Г. Экспедиция души: Психотерапия, духовность. Путевые заметки экспедиций в Индию.- М., Гаудеамус, 2012.
4. Павленок П.Д. Теория, история и методика социальной работы. М., 2008.
5. Психология социальной работы/Под общ.ред М.А.Гулиной. – СПб, 2002.
6. Роджерс К. Взгляд на психотерапию. Становление человека.- М., 1994.
7. Рудестам, К. Групповая психотерапия. – С-Пб, 2003.
8. Технология социальной работы/под ред. Е.И. Холостовой, Л.И.Коновой.- М., 2012.
9. Фопель К. Психологические группы. Рабочие материалы для ведущего.- М., Генезис, 2001.
10. Фирсов М.В., Студенова Е.Г. Теория социальной работы. М., 2000.
11. Шутц У. Радость. Расширение человеческого сознания.- М., Эксмо, 2003.



# Тематический план теоретического обучения

№		Кол-во часов
п/п	Темы занятий	
	Ознакомление с назначением, общим устройством и технической характеристикой ПКД и отдельных ее элементов.	44
1.	Основные организационные и технические мероприятия, осуществляемые на ПКД для обеспечения безопасной перевозки пассажиров, ее надежной эксплуатации, обслуживания и ремонта, безопасной работы обслуживающего персонала.	6
2.	Основные трудовые действия, выполняемые при обслуживании и ремонте канатной дороги.	9
3.	Регламентные работы на МППКД, виды регламентных работ. Основные работы, выполняемые ежедневно и периодически (раз в неделю, в месяц, в квартал, в год) слесарем-обходчиком для обеспечения нормального функционирования дороги.	17
4.	Обязанности, права и ответственность слесаря-обходчика.	8
5.	Возможные виды аварий на дороге.	
6.	Основные организационные и технические мероприятия, осуществляемые на дороге при аварийных ситуациях, включая мероприятия по эвакуации пассажиров.	8
	Консультация, экзамен	4
	ИТОГО:	96

## Тематический план производственного обучения

№		Кол-во часов	
п/п	Темы занятий		
1	Вводное занятие	2	
2	Мероприятия по безопасности, пожарная и электробезопасность	4	
3	Практическое ознакомление с подвесной канатной дорогой	4	
4	Индивидуальное обучение (под руководством инструктора)	24	3
5	Техническое обслуживание и ремонт ПКД	8	1
6	Самостоятельное выполнение работы в качестве слесаря-обходчика ПКД (под наблюдением инструктора)	30	4
	ИТОГО:	72	

Тема 2.3.1. Ознакомление с назначением, общим устройством и технической характеристикой ПКД и отдельных ее элементов.

Назначение и условия применения ПКД. Техническая характеристика. Общее устройство дороги.

Требования безопасности ПКД.

Устройство привода, назначение и техническая характеристика отдельных его элементов. Кинематическая, электрическая и гидравлическая системы привода. Требования безопасности, которым должны удовлетворять конструкция привода и его обслуживание.

Приборы управления. Управление приводом. Обслуживание привода в процессе эксплуатации.

Устройства для натяжения несущих и тяговых канатов. Устройства для поддержания несущих и тяговых канатов на линейных опорах и их характеристики. Требования безопасности, которым должны удовлетворять конструкции натяжных, обводных и поддерживающих устройств для канатов. Приборы управления дорогой, установленные на этих устройствах. Обслуживание натяжных, обводных и поддерживающих устройств в процессе эксплуатации.

Линейные опоры, станционные сооружения и их фундаменты. Требования безопасности, которым они должны удовлетворять. Обслуживание и ремонты в процессе эксплуатации.

Требования безопасности, которым они должны удовлетворять. Их обслуживание в процессе эксплуатации.

Устройство спасательных средств, применяемых на ПКД и их характеристики. Требования безопасности, которым они должны удовлетворять.

Канаты, применяемые на ПКД в качестве несущих, несуще-тяговых и тяговых. Их устройство и техническая характеристика. Требования безопасности, которым должны удовлетворять канаты при эксплуатации.

Браковочные признаки канатов. Обслуживание канатов в процессе эксплуатации.



## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

ПОДГОТОВКИ

**слесарей по контрольно-измерительным  
приборам и автоматике газифицированных предприятий,  
котельных**

№№	Наименование тем	Кол-во Часов
1.	Общие положения: обучение и аттестация персонала. Допуск к самостоятельной работе. Ответственность за нарушение безопасной эксплуатации систем газораспределения и газопотребления».	2
2.	Особенности газообразного топлива. Физико-химические свойства природного газа.	2
3.	Схема газоснабжения промпредприятий. Наружные газопроводы: наземные и подземные. Внутренние газопроводы. Газорегуляторные пункты.	12
4.	Эксплуатация газопотребляющих агрегатов (котлов) при сжигании природного газа.	12
5.	Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности в котельной.	16
6.	Газоопасные работы. Средства индивидуальной защиты.	4
7.	План локализации и ликвидации возможных аварий. Оказание доврачебной помощи	2
8.	Обзор аварий в газовых хозяйствах .	2
9.	Стажировка (практика) на рабочем месте	120
10.	Экзамен	4
11.	ИТОГО:	176



безопасности дорожного движения, в том числе при перевозке крупногабаритных, тяжеловесных и опасных грузов;

- организовывать и проводить агитационно-массовую работу по безопасности дорожного движения в коллективе;

- информировать водительский состав, инженерно-технических работников, органы управления юридического лица, индивидуального предпринимателя о состоянии аварийности, причинах и обстоятельствах дорожно-транспортных происшествий;

- устанавливать причины и обстоятельства возникновения дорожно-транспортных происшествий, выявлять нарушения установленных требований по обеспечению безопасности дорожного движения;

- контролировать допуск водителей к управлению только теми категориями транспортных средств, право управления которыми предоставлено им в соответствии с водительскими удостоверениями;

- контролировать прохождение водителями обязательных медицинских осмотров;

- организовывать проведение инструктажа водителей об особенностях эксплуатации транспортных средств в различных дорожных и климатических условиях;

- контролировать соблюдение водителями режима труда и отдыха водителей;

- организовывать стажировку водителей и работу водителей-наставников;

- организовывать работу кабинета (класса) безопасности дорожного движения по плану, утвержденному юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем.

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию по образовательной программе дополнительного профессионального образования, выдается диплом о профессиональной переподготовке с присвоением квалификации ответственного за обеспечение безопасности дорожного движения.

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплины	Кол-во часов
1	<b>Нормативно-правовое и техническое регулирование в сфере автомобильного транспорта и безопасности дорожного движения</b>	26
	Общая характеристика нормативно-правового регулирования	4
	Нормативные акты в сфере обеспечения безопасности дорожного движения и перевозки пассажиров и грузов	12
	ФЗ «О безопасности дорожного движения»	4
	ФЗ Устав автомобильного транспорта	2
	Техническое регулирование БДД	4
2	<b>Организация безопасности дорожного движения</b>	26

	Системный подход к БДД	2
	Активная и пассивная безопасность	2
	Понятие и классификация ДТП	4
	Требования к водителю по БДД	4
	Режим труда и отдыха водителей	4
	Медицинское обеспечение БДД	4
	Информационное обеспечение БДД, обучение водителей и персонала	2
	Организация работы по БДД на предприятии	2
	Охрана труда и экологическая безопасность на транспорте	2
<b>3</b>	<b>Подвижной состав автомобильного транспорта. Техническая эксплуатация транспортных средств. Технические средства организации дорожного движения.</b>	<b>14</b>
	Типаж подвижного состава автомобильного транспорта	2
	Общее устройство и анализ конструкции автомобиля	2
	Автомобильные эксплуатационные материалы	2
	Планово-предупредительная система ТО и ремонта	2
	Технология предрейсового и послерейсового техосмотра	2
	Транспортно-телематические системы БДД	4
<b>4</b>	<b>Организация автомобильных перевозок</b>	<b>18</b>
	Классификация автомобильных перевозок	2
	Технико-эксплуатационные показатели перевозочного процесса	2
	Технологический процесс перевозки грузов	2
	Технологический процесс перевозки пассажиров	2
	Перевозка опасных грузов	2
	Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов	2
	Перевозка детей	2
	Экономические показатели АТ. Калькуляция себестоимости перевозок	2
	Страхование на транспорте	2
	<b>Стажировочная практика на предприятии</b>	<b>96</b>
	<b>Подготовка выпускной квалификационной работы</b>	<b>92</b>
	Экзамен	8
	Выпускная квалификационная работа	8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>288</b>



## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

теоретического и производственного обучения по  
профессии «Сливщик - разлищик» с допуском к выполнению  
газоопасных работ.

**Цель:** обучение по профессии «Сливщик-разлищик» с допуском к  
выполнению газоопасных работ

**Категория слушателей:** рабочие

**Срок проведения подготовки** 188 часов (84/104 )

**Форма подготовки:** с отрывом от производства.

**Режим занятий:** согласно расписания

№№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинар- ские занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	<b>Введение</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	
2.	<b>Физико-химические свойства сжиженных углеводородных газов (СУГ пропан-бутан).</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>Зачет</b> (осуществляется путем опроса или выполнения контрольной работы)
2.1	Состав, свойства сжиженного газа.				
2.2	Пределы взрываемости. Условия взрыва.				
2.3	Действие паров сжиженного газа на организм человека				
2.4	Одоризация, опасные концентрации сжиженного газа.				
3.	<b>Контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности.</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>Зачет</b> (осуществляется путем опроса или выполнения контрольной работы)
3.1	Оснащение оборудования ГНС и АГЗС приборами КИП.				
3.2	Манометры.				
3.3	Средства измерений предназначенные для целей учета, контроля, взаимных расчетов.				
3.4	Техническое обслуживание КИП и средств сигнализации.				
4.	<b>Техническая характеристика баллонов для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан). Баллонные установки. Арматура.</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>Зачет</b> (осуществляется путем опроса или выполнения контрольной работы)
4.1	Назначение и конструкция баллонов для СУГ.				
4.2	Арматура и предохранительные устройства баллонов.				
4.3	Групповая баллонная установка.				

5.	<b>Технология наполнения баллонов сжиженным углеводородным газом (пропан, бутан).</b>	6	5	1	<b>Зачет</b> (осуществляется путем опроса или выполнения контрольной работы)
5.1	Проверка баллонов, подготовленных к наполнению.				
5.2	Порядок наполнения баллонов на весовых установках.				
5.3	Признаки отбраковки баллонов.				
6.	<b>Назначение и устройство автомобильных цистерн и резервуаров для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан). Требования безопасности при их эксплуатации.</b>	8	7	1	<b>Зачет</b> (осуществляется путем опроса или выполнения контрольной работы)
6.1	Назначение, устройство, техническая характеристика автоцистерн и резервуаров.				
6.2	Методы слива СУГ из автомобильных цистерн.				
6.3	Техническое обслуживание оборудования.				
6.4	Действия сливщика-разливщика при обнаружении неисправностей автоцистерн, резервуаров и подсоединяющих шлангов.				
7.	<b>Назначение и устройство железнодорожных цистерн для транспортировки сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан).</b>	6	5	1	<b>Зачет</b> (осуществляется путем опроса или выполнения контрольной работы)
7.1	Назначение и устройство ж/д цистерн и сливно-наливных эстакад.				
7.2	Слив СУГ из ж/д цистерн.				
7.3	Меры безопасности при сливе СУГ из ж/д цистерн.				
8.	<b>Устройство и правила эксплуатации резервуарной установки СУГ (пропан, бутан).</b>	8	7	1	<b>Зачет</b> (осуществляется путем опроса или выполнения контрольной работы)
8.1	Назначение, устройство и установка резервуарной установки.				
8.2	Объем работ при эксплуатации резервуарных установок сжиженного газа.				
9.	<b>Слив сжиженного углеводородного газа (пропан, бутан) в резервуары и резервуарные установки.</b>	8	7	1	<b>Зачет</b> (осуществляется путем опроса или выполнения контрольной работы)
9.1	Порядок наполнения автоцистерн газом.				
9.2	Порядок слива СУГ в подземные резервуары с автоцистерн.				
9.3	Контроль за уровнем наполнения резервуарной установки.				



<b>10.</b>	<b>Газоопасные работы. Технология выполнения газоопасных работ.</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>Зачет</b> (осуществляется путем опроса или выполнения контрольной работы)
10.1	Виды газоопасных работ.				
10.2	Наряд-допуск на выполнение газоопасных работ.				
10.3	Технология выполнения газоопасных работ.				
10.4	Средства индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ.				
<b>11.</b>	<b>Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность.</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>Зачет</b> (осуществляется путем опроса или выполнения контрольной работы)
11.1	Инструкции по охране труда. Производственный травматизм.				
11.2	Мероприятия по пожарной безопасности.				
11.3	Электробезопасность.				
11.4	Первая помощь пострадавшему.				
11.5	Технические и организационные мероприятия по профилактике травматизма.				
<b>12.</b>	<b>Охрана окружающей среды.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
<b>13.</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>104</b>			
<b>14.</b>	<b>Консультация.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>15.</b>	<b>Экзамен</b>	<b>8</b>			
	<b>Итого:</b>	<b>84/104</b>			

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

теоретического и производственного обучения  
по профессии «Слесарь-ремонтник (ремонт оборудования котельных, тепловых сетей и тепловых пунктов)».

Цель: обучение профессии «Слесарь-ремонтник (ремонт оборудования котельных, тепловых сетей и тепловых пунктов)

Категория слушателей: **рабочие**

Срок проведения подготовки: **292 часа (132/160)**

Форма подготовки: **с отрывом от производства.**

Режим занятий: **согласно расписания**

№№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинар- ские занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Введение.	2	2		
2.	Материаловедение.	4	4		
3.	Чтение схем и чертежей	2	2		
4.	Слесарное дело	18	18		
5.	Допуски и технические измерения	8	8		
6.	Теплотехника и электротехника	18	16	2	<b>Зачет</b> (выполняется путем опроса или выполнения контрольной работы).
7.	Гигиена труда, производственная санитария.	2	2		
8.	Системы теплоснабжения	2	2		
9.	Котельные установки	12	10	2	<b>Зачет</b> (выполняется путем опроса или выполнения контрольной работы).
10.	Тепловые сети	6	6		
11.	Центральные тепловые пункты жилых и общественных зданий. Насосные станции.	8	8		
12.	Технический ремонт оборудования котельных, тепловых сетей и тепловых пунктов.	26	24	2	<b>Зачет</b> (выполняется путем опроса или выполнения контрольной работы).



13.	Механизация и автоматизация ремонтных работ	6	6		
14.	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность	6	6		
15.	Охрана окружающей среды.	2	2		
16.	Производственное обучение.	160			
17.	Консультация.	2			
18.	Экзамен.	8			
	<b>Итого:</b>	292			

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

теоретического и производственного обучения  
по профессии «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования».

**Цель: обучение профессии «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования».**

Категория слушателей: **рабочие**

Срок проведения подготовки: **298 часов (138/160)**

Форма подготовки: **с отрывом от производства.**

Режим занятий: **согласно расписания**

№№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинар- ские занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Введение.	2	2		
2.	Материаловедение.	2	2		
3.	Чтение схем и чертежей	2	2		
4.	Электротехника.	4	4		
5.	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма.	2	2		
6.	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии.	6	6		
7.	Основы слесарного дела	16	16		
8.	Сведения о деталях систем вентиляции и их соединениях	12	12		
9.	Общие сведения о вентиляции	6	6		
10.	Основные элементы систем вентиляции и кондиционирования	18	16	2	<b>Зачет</b> (выполняется путем опроса или выполнения контрольной работы).
11.	Приточные и вытяжные системы вентиляции	8	8		
12.	Системы кондиционирования воздуха	6	6		
13.	Виды соединений и креплений воздуховодов	4	4		
14.	Организация и назначение ремонта и технического обслуживания вентиляционных	4	4		



	систем				
15.	Технология ремонта оборудования систем вентиляции и кондиционирования воздуха	18	16	2	<b>Зачет</b> (выполняется путем опроса или выполнения контрольной работы).
16.	Проверка и регулировка систем вентиляции и кондиционирования воздуха	12	10	2	<b>Зачет</b> (выполняется путем опроса или выполнения контрольной работы).
17.	Такелажные работы	4	4		
18.	Охрана окружающей среды.	2	2		
19.	Производственное обучение.	160			
20.	Консультация.	2			
21.	Экзамен.	8			
	<b>Итого:</b>	298			