

**П Р О Г Р А М М А**  
**для обучения и повышения квалификации по специальности**  
**«Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии»**  
**4 – 6 разряды**

№ п/п	Предметы	Количество часов		
		4 разряд	5 разряд	6 разряд
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>			
1.1	Введение. Основы рыночной экономики и предпринимательства	2	1	1
1.2	Материаловедение	2	2	2
1.4	Чтение чертежей и электрических схем	4	3	2
1.5	Специальная технология	108	54	32
	<b>Итого</b>	<b>116</b>	<b>60</b>	<b>37</b>
<b>2</b>	<b>Производственное обучение</b>			
2.1.	Обучение в учебной мастерской	56	30	15
2.2.	Обучение на предприятии	96	48	26
	<b>Итого</b>	<b>152</b>	<b>78</b>	<b>41</b>
	Консультации	4	4	4
	Квалификационный экзамен	8	8	8
	<b>ВСЕГО</b>	<b>280</b>	<b>150</b>	<b>90</b>

# КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

## Программа профессиональной подготовки по профессии рабочих «Наполнитель баллонов»

№ п/п	Предметы, темы	Виды учебных занятий	Порядковые номера недель				Всего часов учебной нагрузки
			1	2	3	4	
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>							
<b>1.</b>	<b>Общетехнический предмет</b>						<b>40</b>
1.1	Основы материаловедения	Лекционные занятия	1				1
1.2	Основы сведения по электротехнике	Лекционные занятия	1				1
1.3	Сведения о технической документации	Лекционные занятия	1				1
1.4	Слесарные работы и инструмент	Лекционные занятия	1				1
<b>2.</b>	<b>Специальные предметы</b>						<b>32</b>
<b>2.1</b>	<b>Требования промышленной безопасности и охраны труда</b>						<b>4</b>
2.1.1	Основные требования в области промышленной безопасности и охраны труда	Лекционные занятия	1				1
2.1.2	Электробезопасность	Лекционные занятия	0,5				0,5
2.1.3	Пожарная безопасность	Лекционные занятия	1				1
2.1.4	Первая помощь пострадавшим при несчастном случае	Практические занятия	1				1
<b>2.2</b>	<b>Основные физико-химические свойства газов и химических веществ и их производство</b>						<b>2</b>
2.2.1	Физико-химические свойства газов, химических веществ, заполняемых в баллонах	Лекционные занятия	1				1
2.2.2	Основы производства газов и химических веществ, хранимых и транспортируемых в баллонах	Лекционные занятия	1				1
<b>2.3</b>	<b>Устройство баллонов и оборудования для наполнения</b>						<b>16</b>
2.3.1	Устройство баллонов для сжатых газов	Лекционные занятия	8				8
2.3.2	Запорно-регулирующая арматура, предохранительные устройства и КипиА	Лекционные занятия	4				4
2.3.3	Газовые рампы. Требования безопасности при работе с газовой рампой	Лекционные занятия	4				4
<b>2.4</b>	<b>Эксплуатация и обслуживание оборудования</b>						<b>14</b>
2.4.1	Эксплуатация оборудования для наполнения баллонов	Лекционные занятия	6				6

2.4.2	Назначение и устройство АГНКС	Лекционные занятия	5		5
2.4.3	Наполнение баллонов автомобиля сжатым природным газом	Лекционные занятия	1		1
2.4.4	Ведение документации на наполняемые баллоны	Лекционные занятия	1		1
					104

### **ОТРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

1.1	Вводное занятие. Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	Практические занятия	Практические занятия		
			разряд	2	4
1.2	Слесарные работы			3	4
				4	4
1.3		Практические занятия	разряд	2	8
				3	12
				4	12
1.4		Практические занятия	разряд	2	12
				3	20
				4	24
1.5		Практические занятия	разряд	2	8
				3	4
				4	8
1.6		Практические занятия	разряд	2	8
				3	12
				4	16
	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>		40	40
				40	40
				160	160

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 теоретической и производственной подготовки по профессии:  
**«Наладчик приборов безопасности строительных машин»**

**Цель:** профессиональная подготовка Наладчика приборов безопасности строительных машин.

**Категория слушателей:** рабочие

**Срок проведения подготовки:** 92 часа (56/36)

**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>	2	2	-	
2	<b>Приборы, системы и устройства безопасности строительных машин, их назначение и классификация.</b>	8	8	-	
3	<b>Устройство приборов безопасности. Принцип действия, наладка, ремонт.</b>	16	14	2	Зачет (осуществляе тся путем опроса или выполнения контрольной работы)
4	<b>Микропроцессорные приборы безопасности.</b>	14	12	2	Зачет (осуществляе тся путем опроса или выполнения контрольной работы)
5	<b>Регистраторы параметров.</b>	4	4		

6	Координатная защита крана.	2	2		
7	Охрана труда и техника безопасности при выполнении работ.	2	2		
8	Основные требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.	2	2		
9	Расследование и учет аварий на объектах, подконтрольных Ростехнадзору.	2	2		
10	Практические занятия	36			
11	Консультация. Прием экзаменов.	4			

**Итого:**                   **92**

### **ПРОГРАММА**

**теоретической профессиональной подготовки по профессии: «Наладчик приборов безопасности строительных машин».**

**Тема 1. Введение.**

Сущность приборов безопасности. Грузоподъемные строительные машины относятся к машинам повышенной опасности и следовательно наладчики приборов безопасности это высококвалифицированный персонал.

**Тема 2. Приборы, системы и устройства безопасности строительных машин, их назначение и классификация.**

Для чего нужны приборы, системы и устройства безопасности грузоподъемных кранов и автовышек, их классификация.

**Тема 3. Устройство приборов безопасности. Принцип действия, наладка, ремонт.**

Основные приборы безопасности, такие как ограничители грузоподъемности, анемометры, сигнализаторы приближения к линии электропередач, креномеры.

**Тема 4. Микропроцессорные приборы безопасности.**

# **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

## **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

<b>№ п\п</b>	<b>Тема</b>	<b>Количество Часов</b>
1	Введение	1
2	Основные сведения из физики и теплотехники	2
3	Горючие газы и их свойства	2
4	Горение газа. Назначение, устройство и работа газовых горелок	4
5	Внутренние газопроводы газоиспользующих установок Назначение и устройство ГРП (ГРУ), ШРП	4
6	Устройство газоиспользующего оборудования предприятий	6
7	КИП и Автоматика	6
8	Эксплуатация газоиспользующего оборудования	6
9	Требования к дымоходам и вентканалам технологического Оборудования	2
10	Охрана труда и ТБ при эксплуатации ГИУ. Электробезопасность, противопожарная безопасность.	6
11	Охрана окружающей среды	1
12	Производственное обучение	32
13	Экзамен	12

**ИТОГО:** **84**

## **ПРОГРАММА**

### **Тема 1. ВВЕДЕНИЕ**

Народно-хозяйственное значение газового топлива в топливном балансе страны. Преимущества и недостатки газового топлива. Организация газопотребления данного предприятия. Требования, предъявляемые к персоналу, обслуживающему газоиспользующие установки. Порядок обучения, аттестации, допуска к работе, сроки проверки знаний.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Предметы	Кол-во часов
I.	<i>Теоретическое обучение</i>	120
1.	Введение	2
2.	Основы рыночной экономики	6
3.	Охрана труда и промышленная безопасность	12
4.	Электротехника с основами промышленной электроники	8
5.	Основы законодательства РФ	6
6.	Экология и охрана окружающей среды	6
7.	Специальная технология	80
II.	<i>Производственное обучение</i>	184
	Консультации	8
	Квалификационный экзамен	8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>320</b>

## ПРОГРАММА

### *Тема № 1. Введение.*

Вводный инструктаж по охране труда. Ознакомление с программой обучения и организацией проведения занятий. Ознакомление с квалификационной характеристикой. Заполнение личных листков.

Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении высокого качества выполняемых работ. Трудовая и технологическая дисциплина.

### *Тема № 2. Охрана труда и промышленная безопасность.*

Понятие охраны труда. Основные принципы государственной политики в области охраны труда. Концепция ОАО «Газпром» в области охраны труда и промышленной безопасности. Обучение безопасному труду как обязательный элемент охраны труда.

Законодательство об охране труда. Основы законодательства РФ об охране труда. Право работника на охрану труда. Гарантии права работника на охрану труда. Обязанности работодателя по обеспечению охраны труда на предприятии. Охрана труда женщин и молодёжи. Обязанности работника по обеспечению охраны труда на предприятии. Коллективный договор- соглашение по охране труда на предприятии.

технологическим режимом; выбившегося волоса шкурок пушнины со стороны кожевой ткани в полуфабрикате - на горелке вручную. Проверка исправности систем автоматики оборудования. Зажигание горелок, регулирование температуры, ширины пламени в соответствии с шириной ткани, подачи газа и газовоздушной смеси, скорости движения ткани. Наблюдение за показаниями приборов, за пультами управления, работой устройств и механизмов обслуживаемых машины, агрегата, механического укладчика или накатного устройства. Контроль качества опаливания ткани.

**Должен знать:** устройство, правила эксплуатации и ухода за обслуживаемым оборудованием, регулирования и подачи газа и газовоздушной смеси; устройство системы газо- и воздуховодов; ассортимент опаливаемых тканей; технологический режим и правила опаливания; свойства волокон и влияние на них высоких температур; правила обращения с газовыми установками.

### **УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН** **По профессии «Оператор опаливающего оборудования»**

<b>Категория слушателей:</b>	<b>Рабочие, имеющие родственную профессию и среднее образование</b>
<b>Срок обучения:</b>	<b>72 часа</b>
<b>Форма обучения:</b>	<b>С отрывом от работы</b>
<b>Режим занятий:</b>	<b>Согласно расписанию</b>

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование разделов и дисциплин</b>	<b>Всего часов</b>
1	<b>Теоретическое обучение</b>	
1.1	Специальный курс. Устройство и эксплуатация опаливающего оборудования	50
1.1.1	Вводное занятие	1
1.1.2	Физико-химические свойства газов и их применение	2
1.1.3	Горение газов	2
1.1.4	Применение природного газа в промышленности	2
1.1.5	Устройство газовых сетей, ГРП и его оборудование	4
1.1.6	Устройство внутрицеховых газопроводов	2
1.1.7	Устройство и эксплуатация опаливающего оборудования	23
1.1.8	Классификация газогорелочных устройств	4

1.1.9	Особенности опаливающего оборудования	2
1.1.10	Устройство и эксплуатация дымоходов от газовых установок, вентиляция помещений	4
1.1.11	Охрана труда, промышленная санитария и противопожарные мероприятия	4
<b>2.</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>16</b>
<b>3.</b>	<b>Консультация</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>Экзамен</b>	<b>4</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Вводное занятие. Развитие газификации в России. Использование природного газа как топлива. Преимущества и недостатки газообразного топлива.

Тема 2. Физико-химические свойства газов и их применение. Понятие о горючих и негорючих газах, их классификация по способу производства. Физико-химические свойства природного газа: цвет, запах, теплотворная способность, состав, удельный вес, токсичность, температура горения, воспламеняемость, пределы взрываемости. Одоризация газа.

Тема 3. Горение газов. Реакция горения газа. Расчет необходимого количества воздуха. Методы сжигания газового топлива. Строение и характер пламени в зависимости от состава газа и способы смешения его с воздухом. Скорость распространения и температура пламени. Явления отрыва и проскока пламени.

Тема 4. Применение природного газа в промышленности. Классификация металлообрабатывающих печей (камерные, туннельные, шахтные, барабанные), общие сведения. Принцип сжигания газа в печах, изменение теплового режима работы печей; рациональное использование газа в печах.

Тема 5. Устройство газовых сетей, ГРП и его оборудование. Изучение газовой сети. Устройство, назначение и принцип работы ГРП; защита труб от коррозии. Способы соединения и прокладки газопроводов. Арматура и КИП, устанавливаемые на газопроводе.

Тема 6. Устройство внутрицеховых газопроводов. Газопроводы в цеховых помещениях, ввод газопровода в цех, разводка по цеховым помещениям. Требования,

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

теоретического и производственного обучения по профессии  
**«Оператор (машинист) автомобильного крана-манипулятора».**

**Цель:** обучение рабочих по специальности «оператор (машинист) автомобильного крана-манипулятора» грузоподъемностью до 10 т. включительно.

**Категория слушателей:** рабочие имеющих профессию «водитель автомобиля» категории «С».

**Срок проведения подготовки** 240 часов ( 140/100 )

**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>	1	1		
2.	<b>Устройство кранов- манипуляторов.</b>  2.1 Основные параметры крана-манипулятора. 2.2 Кинематические схемы крана- манипулятора. 2.3 Рабочее оборудование крана-манипулятора. 2.4 Приборы безопасности 2.5 Аппараты управления краном- манипулятором 2.6 Грузозахватные приспособления и тара.	69	67	2	<b>Зачет</b> (осуществляется путем опроса или выполне- ния контроль- ной работы)
3.	<b>Эксплуатация и обслуживание кранов-манипуляторов.</b>  3.1 Введение. 3.2 Обслуживание кранов-манипуляторов. 3.3 Организация работы кранов- манипуляторов.	52	50	2	<b>Зачет</b> (осуществляется путем опроса или выполне- ния контроль- ной работы)
4.	<b>Промышленная безопасность и охрана труда.</b>  4.1 Основы охраны труда и промышленной безопасности. 4.2 Производственный травматизм. 4.3 Общие мероприятия по безопасности труда. 4.4 Требования по электробезопасности. 4.5 Производственная санитария и охрана окружающей среды. 4.6 Противопожарная безопасность.	10	10		
5.	<b>Производственное обучение</b>	100			
6.	<b>Консультация.</b>	2	2		
7.	<b>Экзамен</b>	6			
	<b>Итого:</b>	<b>140/100</b>			

## Тематический план теоретического обучения

№		Кол-во часов
п/п	Темы занятий	
1.	Ознакомление с назначением, общим устройством и технической характеристикой ПКД и отдельных ее элементов.	42
2.	Основные организационные и технические мероприятия, осуществляемые на ПКД для обеспечения безопасной перевозки пассажиров, ее надежной эксплуатации и безопасной работы обслуживающего персонала.	12
3.	Основные дефекты, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации канатной дороги; методы их обнаружения и устранения.	8
4.	Регламентные работы на МППКД, виды регламентных работ. Основные работы, выполняемые ежедневно и периодически (раз в неделю, в месяц, в квартал, в год) машинистом-оператором для обеспечения нормального функционирования дороги.	28
5.	Обязанности, права и ответственность обслуживающего персонала дороги: машиниста-оператора; слесаря-обходчика; электромонтера; дежурного по станции; проводника.	10
6.	Возможные виды аварий на дороге. Основные организационные и технические мероприятия, осуществляемые на дороге при аварийных ситуациях, включая мероприятия по эвакуации пассажиров.	8
7.	Практические занятия на канатной дороге.	114
	Консультация	4
	ИТОГО:	226

Таблица 2.4

## Тематический план производственного обучения

№		Кол-во часов
п/п	Темы занятий	
1	Вводное занятие	2
2	Мероприятия по безопасности, пожарная электробезопасность	10
3	Практическое ознакомление с подвесной канатной дорогой	2
4	Индивидуальное обучение управлению (под руководством инструктора)	40
5	Техническое обслуживание ПКД	12
6	Самостоятельное <u>выполнение работы</u> в качестве машиниста-оператора ПКД (под наблюдением мастера)	42
7.	Квалификационные экзамены	6

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 в процессе эксплуатации.

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

Устройство спасательных средств, применяемых на ПКД и их характеристики. Требования

### **Пояснительная записка**

Настоящая программа предназначена для подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Оператор автогазозаправочной станций (АГЗС) по наполнению топливных баллонов автомобилей, работающих на сжиженном газе» (далее по тексту оператор). Программой предусмотрено изучение безопасных методов работ при эксплуатации сосудов, работающих под давлением, газового оборудования, а также особенностей газового топлива, функционирования систем газоснабжения автогазозаправочной станции. Практическое обучение проводится на действующих АГЗС. В процессе производственного обучения следует обращать внимание на то, чтобы обучающиеся твердо усвоили и неукоснительно выполняли все правила безопасности труда. В этих целях преподаватели и инструкторы производственного обучения помимо изучения «Правил безопасности», предусмотренных программой, должны при изучении каждой новой темы обращать внимание обучающегося на соблюдение требований по охране труда, которые должны ими соблюдаться.

### **Квалификационная характеристика работ для оператора автогазозаправочной станций (АГЗС) по наполнению топливных баллонов автомобилей, работающих на сжиженном газе**

#### **3 разряда**

Должен знать. Назначение, устройство и принцип работы оборудования, арматуры и приборов АГЗС. Режим работы и безопасное обслуживание сосудов, работающих под давлением. Порядок обслуживания технических средств системы управления технологическим процессом приема, хранения и отпуска СУГ. Порядок обслуживания приборов КИП и автоматики. Порядок пуска, работы и остановки оборудования и технических средств приема, хранения и отпуска СУГ. Порядок заправки газобаллонных автомобилей СУГ. Рациональную организацию труда на рабочем месте. Безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на рабочем месте. Правила безопасности при эксплуатации автомобильных заправочных станций сжиженного газа. Мероприятия по охране окружающей среды

Должен уметь. Выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смен. Регулировать работу автоматических приборов контроля по заполнению топливных баллонов со сжиженным газом автомобилей. Производить подключение автоцистерн для слива СУГ. Соблюдать меры безопасности при заправке газобаллонных автомобилей и обслуживания автоцистерн. Пользоваться средствами тушения пожаров на рабочем месте и средствами индивидуальной защиты. Оказывать доврачебную помощь пострадавшим.

### **ПРОГРАММА**

для обучения по специальности: «Оператор автогазозаправочной станций (АГЗС) по наполнению топливных баллонов автомобилей, работающих на сжиженном углеводородном газе»

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	
1.1	Введение	1
1.2	Основы рыночной экономики и предпринимательства	1
1.3	Материаловедение	2
1.4	Чтение чертежей	2
1.5	Специальная технология	32
<b>Итого</b>		<b>38</b>
2	Производственное обучение	
2.1	Обучение на предприятии	80
<b>Итого</b>		<b>80</b>
Консультация		4
Квалификационный экзамен		4
<b>ВСЕГО</b>		<b>126</b>

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Огнеупорщик

Срок обучения - 1 месяц

№ п/п	Курс. Предмет.	Кол-во часов
1.	<b>Теоретическое обучение.</b>	82
1.1.	<u>Экономический курс</u>	
1.1.1.	Основы экономических знаний, организации и стимулирования труда рабочих	4
1.2.	Система менеджмента качества (СМК).	4
1.3.	<u>Общетехнический курс.</u>	26
1.3.1.	Электротехника.	3
1.3.2.	Материаловедение.	5
1.3.3.	Чтение чертежей и схем.	4
1.3.4.	Допуски, посадки и технические измерения	6
1.3.5.	Общие сведения о технической механике.	4
1.3.6.	Охрана труда, пожарная безопасность, в том числе: оказание первой доврачебной помощи, гигиена труда, медицинские осмотры.	6
1.4.	<u>Специальный курс:</u>	48
1.4.1.	Требования охраны труда при ведении работ.	14
1.4.2.	Оборудование и технология выполнения работ по профессии.	34
2.	<b>Практическое обучение.</b>	94
2.1.	Производственное обучение.	82
	Консультации.	4
	Квалификационный экзамен.	8
	<b>ИТОГО:</b>	176

Примечание: при обучения рабочего по смежной (второй) профессии допускается производить обучение только по предмету «Специальный курс» с «Практическим обучением» и с добавлением отдельных тем по теоретическому обучению, по которым рабочий не был обучен по основной профессии.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие курсы предназначены для подготовки к аттестации операторов-термистов на передвижных термических установках 6 разряда и ставят своей целью изучение достижений в области термической обработки сварных соединений при проведении строительно-монтажных работ в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих 1985 года издания (выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»).

Курсы рассчитаны на проведение занятий в течение 40 учебных часов.

Обучение завершается сдачей экзаменов по проведенному курсу подготовки к аттестации операторов-термистов на передвижных термических установках. Успешно окончившим курс обучения слушателям выдается удостоверение установленного образца.

Примечание: в зависимости от практических условий обучения (количество обучающихся в группе, наличие оборудования и т. д.) время производственного обучения может быть увеличено с 08 час. до 16 час. за счет увеличения сроков обучения на один день.

## УЧЕБНЫЕ ПЛАН

№ п/п	Название темы	Кол-во учебных часов
1.	Вводная часть	1
2.	Материалы для термической обработки	2
3.	Нагревательные устройства для термической обработки	4
4.	Оборудование для термической обработки	5
5.	Технология термической обработки	5
6.	Контроль температуры и качества термической обработки	2
7.	Организация работ	2
8.	Руководящие материалы и техническая документация	2
9.	Охрана труда	1
10.	Производственное обучение	4
11.	Практика на производстве	4
12.	<u>Экзамен</u>  Экзамены проводятся по материалам, изложенным в тематическом плане. Занятия проверяются по вопросам, изложенным в экзаменационных билетах, а также по результатам зачета по проверке производственных навыков.	8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>40</b>

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Разделы, курсы, темы	Кол-во часов
	Теоретическое обучение	126
1	Экономический курс	4
1.1	Основы рыночной экономики и предпринимательства	2
1.2	Правовые основы трудовой деятельности	2
2	Общепрофессиональный курс	40
2.1	Материаловедение	20
2.2	Электротехника	12
2.3	Чтение чертежей	8
3	Специальный курс	82
3.1	Производственная санитария и гигиена труда	2
3.2	Основы строительного производства	4
3.3	Операции по обработке древесины	42
3.4	Подготовительные работы	22
3.5	Организация труда бригады	5
3.6	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность	5
3.7	Охрана окружающей среды	2
	Производственное (практическое) обучение	130
1	Организация труда. Правила внутреннего распорядка. Правила безопасного труда, санитарии, гигиены, пожарной безопасности	4
2	Изучение лесоматериалов, кровельных материалов, вспомогательных материалов по образцам	4
3	Обучение операциям, выполняемым плотником	82
4	Самостоятельное выполнение плотницких работ	40
	Всего:	256
	Экзамен	

## СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

### ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Введение Роль профессиональной подготовки и профессионального образования в условиях рыночной экономики. Цель, задачи и содержание профессиональной подготовки по профессии «Плотник». Требования, предъявляемые к профессиональной компетенции плотника. Организация теоретического и производственного (практического) обучения: правила внутреннего распорядка, режим занятий, правила поведения и безопасного труда в учебном классе и на рабочем месте. Общие сведения об истории развития и состояния плотничного дела в России.

#### 1. Экономический курс

1.1. Основы рыночной экономики и предпринимательства. Основные законы рыночной экономики. Общие сведения о собственности. Виды предприятий в зависимости от формы собственности. Понятия: себестоимость, прибыль, инфляция. Организация трудовой деятельности работников на предприятиях с различными формами собственности. Роль предпринимательства в условиях рыночной экономики. «Бизнес-план» - основа самостоятельной предпринимательской деятельности.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по профессии: «Рамщик» (3-4 разряд)

**Цель:** подготовка

**Категория слушателей:** рабочий

Срок обучения: 160 часов

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

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего, часов 3-4 разряд
1	Теоретическое обучение	
1.1	Общетехнический курс	
1.1.1	Материаловедение	4
1.1.2	Чтение чертежей	4
1.1.3	Техническая механика	4
1.1.4	Электротехника	4
1.2	Спецкурс	
1.2.1	Специальная технология	56
2	Практика	80
3	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО	160

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по профессии: «Рамщик» (5-6 разряд)

**Цель:** подготовка

**Категория слушателей:** рабочий

Срок обучения: 80 часов

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

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего, часов 5-6 разряд
1	Теоретическое обучение	
1.1	Общетехнический курс	
1.1.1	Интегрированный курс – материаловедение, чтение чертежей, техническая механика, электротехника)	10
1.2	Спецкурс	
1.2.1	Специальная технология	22
2	Практика	40
3	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО	80