

**Учебно-тематический план
для подготовки рабочих по профессии:
Аккумуляторщик**

Цель: подготовка новых рабочих по профессии Аккумуляторщик

Срок обучения: 128 часов

Форма обучения: очная

Квалификация: 3 разряд

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
I	Теоретическое обучение	64
1	Введение	1
2	Основы электротехники	4
3	Основы химии	4
4	Основы электрохимии	3
5	Конструктивное устройство и принцип работы однотипных аккумуляторных батарей	8
6	Виды повреждений аккумуляторных батарей и их устранение	16
7	Технологическая последовательность операций при разборке, сборке и ремонте элементов аккумуляторных батарей	12
8	Свойства и правила приготовления электролита	8
9	Охрана окружающей среды	4
10	Охрана труда	4
II	Производственное обучение	56
1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.	4
2	Освоение приемов и видов работ, предусмотренных квалификационной характеристикой аккумуляторщика 3-го разряда.	24
3	Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой аккумуляторщика 3-го разряда.	20
4	Квалификационная (пробная) работа.	8
	Экзамен	8
	Итого	128

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы профессиональной подготовки
«Аппаратчик химводоочистки»

Квалификация: 2 разряд
Продолжительность обучения: 176 часов,
в том числе:
теоретического - 84 часа
производственного – 80 часов
консультации – 4 часа
квалификационный экзамен – 8 часов

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов
1	Теоретическое обучение	
1.1	Введение	1
1.2	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	2
1.3	Основные понятия из химии и физики	8
1.4	Химия природных вод	3
1.5	Характеристика технологических процессов химической очистки воды	10
1.6	Аппараты для специальной обработки воды, их эксплуатация	20
1.7	Вспомогательное оборудование и КИП химводоочистки	3
1.8	Реагентное хозяйство	4
1.9	Основы химического анализа	14
1.10	Химический контроль	6
1.11	Техника безопасности, электробезопасность, пожарная безопасность	12
1.12	Охрана окружающей среды	1
2	Производственное обучение	80
3	Консультации	4
4	Экзамен	8
	Итого	176

ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Тема 1. Введение

Основные направления в совершенствовании технологического процесса водоподготовки. Роль качества воды в повышении экономичности и эффективности использования основного оборудования. Квалификационные требования, предъявляемые к знаниям и навыкам аппаратчика ХВО. Роль профессионального мастерства аппаратчика ХВО в обеспечении высокого качества труда. Ознакомление с программой теоретического и производственного обучения.

Тема 2. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма

Задачи производственной санитарии. Основные понятия о гигиене труда, об утомляемости. Работа по графику. Режим рабочего дня.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 программы профессионального обучения
11121 Арматурщик
 (профессиональная подготовка)

Квалификация: 2-3 разряд

Форма обучения – очная

Срок освоения – 224 часа (2 месяца)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся		
			всего	в том числе	
				Теоретические занятия	Практические занятия
I.	Теоретическое обучение		96	94	2
1	Экономический курс		4	4	-
1.1	<i>Основы экономики предприятия и трудового законодательства</i>		4	4	-
2	Общетехнический курс		20	18	2
2.1	<i>Чтение чертежей, схем</i>		4	4	-
2.2	<i>Материаловедение</i>		4	4	-
2.3	<i>Охрана труда. Промышленная безопасность</i>	зачет	12	10	2
1.3	Специальный курс		72	72	-
II.	Производственное обучение				
	Квалификационная (пробная) работа		120		
III.	Квалификационный экзамен		8		
	Итого:		224		

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 программы профессионального обучения
11196 Бетонщик
 (профессиональная подготовка)

№ тем	Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов	
		всего	в т. ч. практические занятия
1	Экономический курс	4	
Тема 1.1	Основы экономики предприятия и трудового законодательства	4	
2	Общетехнический курс	20	2
Тема 2.1	Чтение чертежей, схем	4	
Тема 2.2	Материаловедение	4	
Тема 2.3	Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Закон Российской Федерации «Об основах охраны труда в Российской Федерации». Охрана труда. Электробезопасность. Пожарная безопасность.	10	2
	Зачет	2	
3	Специальный курс	72	
Тема 3.1	Введение. Роль профессии. Квалификационные требования	2	
Тема 3.2	Технология общестроительных работ	10	
Тема 3.3	Организация рабочего места бетонщика, инструменты, приспособления, инвентарь	12	
Тема 3.4	Бетон и бетонные смеси	6	
Тема 3.5	Транспортирование, подача и уплотнение бетонной смеси	4	
Тема 3.6	Технология бетонирования конструкций	16	
Тема 3.7	Бетонирование в зимних условиях	6	
Тема 3.8	Бетонирование в скользящей опалубке	4	
Тема 3.9	Требования как составляющим бетонной смеси. Примеси	4	
Тема 3.10	Дефекты поверхностей и конструкций	4	
Тема 3.11	Контроль качества бетонных и железобетонных работ	4	
	ИТОГО	96	2

ПРОГРАММА
 теоретического обучения

1. Экономический курс

Тема 1.1 Основы экономики предприятия и трудового законодательства

Отрасль в условиях рынка. Производственная структура предприятия. Экономические ресурсы отрасли: имущество и капитал; основные средства; оборотные средства. Трудовые ресурсы. Нормирование. Организация оплаты труда.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы профессионального обучения
«Водитель погрузчика»

Срок обучения: 168 часов

Форма обучения: очная; очная, с применением дистанционных образовательных технологий

Квалификация: 3 разряд

№ п/п	Тема	Кол-во часов
I	Теоретическое обучение	68
1	Введение.	2
2	Материаловедение.	2
3	Электротехника.	2
4	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма.	2
5	Сведения из технической механики.	2
6	Назначение и виды аккумуляторных погрузчиков.	2
7	Устройство аккумуляторных погрузчиков.	4
8	Гидравлический привод аккумуляторных погрузчиков.	4
9	Электрооборудование аккумуляторных погрузчиков.	4
10	Сменные грузозахватные приспособления аккумуляторных погрузчиков.	8
11	Эксплуатация аккумуляторных погрузчиков.	8
12	Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных погрузчиков.	16
13	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии.	4
14	Охрана окружающей среды.	4
15	Правила дорожного движения	4
II	Производственное обучение	96
1	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда, пожарной и электробезопасности на предприятии.	8
2	Техническое обслуживание и текущий ремонт аккумуляторных погрузчиков.	16
3	Обучение приемам зарядки аккумуляторных батарей.	8
4	Освоение приемов выполнения работ водителя аккумуляторного погрузчика.	24
5	Самостоятельное выполнение работ водителя погрузчика 3 разряда (с максимальной мощностью электродвигателя до 4 кВт) под руководством инструктора производственного обучения	32
6	Квалификационная (пробная) работа.	8
III	Квалификационный экзамен	4
	Итого часов:	168

**Учебно-тематический план
для подготовки рабочих по профессии:**

Водитель электро- и автотележки

Цель: подготовка новых рабочих по профессии «Водитель электро- и автотележки»

Срок обучения: 60 часов

Форма обучения: очная; с применением дистанционных образовательных технологий

Квалификация: 2-3 разряд

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
I	Теоретическое обучение	40
1.2	Введение	2
1.3	Электротехника	6
1.4	Устройство электро- и автотележек	10
1.5	Электрооборудование	4
1.6	Аккумуляторы	2
1.7	Устройство двигателей внутреннего сгорания	2
1.8	Техническое обслуживание, осмотры и ремонты электро- и автотележек	4
1.9	Эксплуатация электро- и автотележек	6
1.10	Правила дорожного движения	2
1.11	Охрана труда	2
II	Производственное обучение	16
2.1	Ознакомление с производством, правилами и инструкциями по промышленной безопасности и охране труда, производственной санитарии и противопожарными мероприятиями	1
2.2	Определение неисправности в работе электро- и автотележек	2
2.3	Ежесменный осмотр электро- и автотележек перед началом работы	1
2.4	Управление электро- и автотележек	4
2.5	Самостоятельное выполнение работ водителя электро- и автотележек	6
2.6	Квалификационная пробная работа	2
	Квалификационный экзамен	4
	Итого	60

УЧЕБНО- ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
«Изолировщик на термоизоляции» 3 разряд

Цель: подготовка новых рабочих по профессии «Изолировщик на термоизоляции»

Категория слушателей: рабочие

Срок обучения: 168 часов

Форма обучения: очная; заочная, с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Темы	Количество часов
	1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	60
	Экономический курс	
1.1	Введение	1
1.2	Экономика отрасли	1
	Общетехнический курс	
1.3	Техническое регулирование	4
1.4	Основы электротехники	4
1.5	Чтение чертежей	4
1.6	Материаловедение	4
1.8	Технология устройства теплоизоляционных покрытий	24
1.9	Машины, инструменты, приспособления изоляции	10
1.10	Охрана труда. Электробезопасность. Пожарная безопасность. Оказания первой доврачебной помощи.	8
	2. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ	104
2.1	Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством	8
2.2	Обучение операциями и работам, выполняемым термоизолировщиком	40
2.3	Самостоятельное выполнение работ по термоизоляции в соответствии с 3 уровнем квалификации (под руководством инструктора производственного обучения)	48
2.4	Квалификационная (пробная) работа	8
	Квалификационный экзамен:	4
	Итого:	168

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы профессионального обучения
13413 Лифтер
(профессиональная подготовка)

№ тем	Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов	
		всего	в т. ч. практические занятия
	Теоретическое обучение	71	2
1	Экономический курс	4	-
Тема 1.1	Основы экономики предприятия и трудового законодательства	4	-
2	Общетехнический курс	20	2
Тема 2.1	Основы технической механики	4	-
Тема 2.2	Основы электротехники	4	-
Тема 2.3	Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Закон Российской Федерации «Об основах охраны труда в Российской Федерации». Охрана труда. Электробезопасность. Пожарная безопасность.	10	2
	Зачет	2	
3	Специальный курс	47	-
Тема 3.1	Введение. Роль профессии. Квалификационные требования	1	-
Тема 3.2	Устройство и эксплуатация лифтов	24	-
Тема 3.3	Правила обслуживания и эксплуатации лифтов	22	-
4	Производственное обучение	96	
4.1	Инструктаж по безопасности труда	6	
4.2	Обучение работам по эксплуатации лифта	45	
4.3	Самостоятельное выполнение работ лифтера 1-2 разрядов Квалификационная (пробная) работа	45	
5	Квалификационный экзамен	8	
	ИТОГО	175	2

ПРОГРАММА
теоретического обучения

1. Экономический курс

Тема 1.1 Основы экономики предприятия и трудового законодательства

Отрасль в условиях рынка. Производственная структура предприятия. Экономические ресурсы отрасли: имущество и капитал; основные средства; оборотные средства. Трудовые ресурсы. Нормирование. Организация оплаты труда.

2. Общетехнический курс

Тема 2.1 Основы технической механики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 программы профессионального обучения
13450 Маляр
 (профессиональная подготовка)

Квалификация: 3 разряд

Форма обучения – очная, заочная, с применением дистанционных образовательных технологий

Срок освоения – 224 часа (2 месяца)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся		
			всего	в том числе	
				Теоретические занятия	Практические занятия
I.	Теоретическое обучение		96	94	2
1	Экономический курс		4	4	-
1.1	<i>Основы экономики предприятия и трудового законодательства</i>		4	4	-
2	Общетехнический курс		20	18	2
2.1	<i>Чтение чертежей, схем</i>		4	4	-
2.2	<i>Материаловедение</i>		4	4	-
2.3	<i>Охрана труда. Промышленная безопасность</i>	зачет	12	10	2
1.3	Специальный курс		72	72	-
II.	Производственное обучение Квалификационная (пробная) работа		120		
III.	Квалификационный экзамен		8		
	Итого:		224		

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
подготовки по программе профессиональной подготовки
«Машинист крана (крановщик)»

№ п/п	Наименование разделов (модулей), тем	Всего часов
		3-5 разряд
I	Теоретическое обучение	120
1	Безопасность труда, производственная санитария и противопожарные мероприятия	2
2	Основы материаловедения	2
3	Основы слесарного и электромонтажного дела	4
4	Чтение чертежей и схем	2
5	Сведения из технической механики и деталей машин	6
6	Сведения из электротехники, электрооборудование мостовых и козловых кранов	24
7	Устройство электромостовых и козловых кранов, их обслуживание и эксплуатация	40
8	Ремонт электромостовых и козловых кранов	24
9	Грузозахватные приспособления и тара	12
10	Основы экономики труда и производства	3
11	Промежуточная аттестация	1
II	Производственное обучение	152
1	Слесарные и электромонтажные работы	24
2	Освоение звуковой и знаковой сигнализации, применяемой при работе крана, и обучение приемам управления электромостовым и козловым краном	24
3	Выполнение работ по обслуживанию электромостовых и козловых кранов, участие в ремонте крана	56
5	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана (крановщика) (под руководством инструктора производственного обучения) Квалификационная (пробная) работа	48
III	Консультации	2
IV	Квалификационный экзамен	8
	Итого	282

Программа теоретического обучения

Тема 1. Безопасность труда, производственная санитария, противопожарные мероприятия

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой теоретического обучения профессии «Машинист крана (крановщик)».

Квалификационные требования, предъявляемые к машинисту крана (крановщику).

Задачи владельца крана в деле улучшения обслуживания, исключения аварий и несчастных случаев, связанных с эксплуатацией кранов.

Основные статьи Трудового кодекса РФ по вопросам охраны труда. Правила внутреннего распорядка, трудовая и производственная дисциплина. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (далее – Правила).

Расстояния между краном и элементами зданий, между краном и оборудованием, установленным в цехе, требуемые Правилами.

Общество с ограниченной ответственностью
«Специалист»
(ООО «Специалист»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор



З.Б. Кульпина

« 09 » 11 2019 г.

Приказ № 01-ур от 09.01.19

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

13790 «Машинист крана (крановщик)»
(профессиональная подготовка)

Учебно-тематический план

для подготовки рабочих по профессии:

Машинист крана (крановщик)

Цель: подготовка новых рабочих по профессии **Машинист крана (крановщик)**

Срок обучения: 308 часов

Форма обучения: очная (с отрывом от производства)

Квалификация: 3 - 4 разряд

	Курсы, предметы, темы	Всего час	Форма контроля
	Теоретическое обучение профессии	140	
1.	Введение	2	
2.	Общие требования промышленной безопасности.	2	
3.	Материаловедение	4	
4.	Основы электротехники и промышленной электроники	4	
5.	Чтение чертежей и схем. Детали машин	4	
6.	Устройство башенных кранов	72	зачет
7.	Техническая эксплуатация и ремонт	22	зачет
8.	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность	10	зачет
9.	Производство работ	20	зачет
	Производственное обучение	160	
1.	Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с производством	8	
2.	Обучение приемам управления краном по подъему и перемещению груза	48	
3.	Техническое обслуживание башенного крана	24	
4.	Самостоятельное выполнение работ машиниста башенного крана	72	
5.	Квалификационная пробная работа	8	
	Экзамен	8	
	Итого	308	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы профессионального обучения

13507 Машинист автовышки и автогидроподъемника, 4-5 разряд
(профессиональная подготовка и профессиональная переподготовка)

№ п/п	Наименование разделов (модулей), тем	Всего часов	
		подготовка 4-5 разряд	переподготовка 4-5 разряд
1	Введение	2	1
2	Общие требования промышленной безопасности	4	4
3	Материаловедение	2	2
4	Чтение чертежей и схем	2	1
5	Сведения из механики	2	1
6	Сведения из электротехники	2	2
7	Сведения из гидравлики	6	3
8	Устройство автовышек и автогидроподъемников	58	34
8.1	Классификация подъемников	4	2
8.2	Основные узлы и механизмы подъемников	10	6
8.3	Основные параметры подъемника (вышки)	6	4
8.4	Назначение и устройство механизмов силовой передачи	6	4
8.5	Опорно-поворотное устройство, ходовые рамы и колеса	4	3
8.6	Стреловое оборудование	6	3
8.7	Приборы и устройства безопасности.	10	6
8.8	Грузозахватные приспособления.	6	3
8.9	Системы управления подъемником: механическая, электрическая, пневматическая, гидравлическая	6	3
9	Эксплуатация и ремонт подъемников и вышек	40	22
9.1	Порядок регистрации подъемников (вышек)	2	1
9.2	Виды технического освидетельствования подъемников. Нормативный срок службы	2	2
9.3	Обслуживающий персонал подъемника	2	1
9.4	Лица, ответственные за безопасную эксплуатацию подъемников	2	1
9.5	Обязанности машиниста подъемника	6	3
9.6	Транспортировка подъемника	1	1
9.7	Техническое обслуживание подъемников	4	2
9.8	Текущий, средний и капитальный ремонт подъемников	4	2
9.9	Организация работы подъемника. требования к производству работ подъемников	6	3
9.10	Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника	6	3
9.11	Основные причины аварий и несчастных случаев	2	1
9.12	Сведения о надежности и долговечности подъемников. Характерные неисправности основных групп деталей	3	2
10	Производственное обучение	88	80

10.1	Ознакомление с производством, правилами и инструкциями по промышленной безопасности и охране труда, производственной санитарии и противопожарными мероприятиями	8	4
10.2	Обучение приемам управления подъемником	28	26
10.3	Выполнение работ по обслуживанию подъемника (вышки), участие в ремонте подъемника (вышки)	20	18
10.4	Самостоятельное управление подъемником (вышкой) Квалификационная (пробная) работа	32	32
11	Консультации	2	2
12	Квалификационный экзамен	8	8
	Итого	216	160

ПРОГРАММА

теоретического обучения

Тема 1. Введение

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой теоретического учения профессии «Машинист автовышки и автогидроподъемника.

Квалификационные требования, предъявляемые к машинисту подъемников.

Назначение подъемников. Типы подъемников, их преимущества и недостатки. Основные части подъемников. Задачи владельца подъемников в деле улучшения обслуживания, исключения аварий и несчастных случаев, связанных с эксплуатацией подъемников.

Тема 2. Общие требования промышленной безопасности

Основные положения Федеральных законов «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об основах охраны труда в Российской Федерации. Организация надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности. Правила и инструкции по охране труда. Основные требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533).

Государственные органы надзора по охране труда в России. Роль и значение государственного надзора (Ростехнадзор).

Основные понятия об аварийности, травматизме и профессиональных заболеваниях. Бытовой и производственный травматизм. Основные причины производственного травматизма и меры его предупреждения. Порядок расследования и учета аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве. Требования по охране труда к содержанию рабочего места. Порядок проведения инструктажей по охране труда и обучения работников по охране труда.

Общие правила пользования инструментами, механизмами и приспособлениями. Основные меры защиты от поражения электрическим током. Соблюдение правил по охране труда, производственной дисциплины, как меры борьбы с причинами аварийности и травматизма. Ответственность работников за нарушение правил по охране труда и производственной дисциплины. Первая помощь при несчастных случаях. Методы искусственного дыхания.

Спецодежда, спецобувь и СИЗ, (каска, предохранительные пояса, очки, резиновые коврики, резиновые перчатки); правила пользования ими. Значение промышленной санитарии. Работа в холодное время года на открытом воздухе. Воздействие на организм человека вибрации и шума, мероприятия по борьбе с ними.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы профессионального обучения
по профессии: «**Машинист подъемника (вышки) ножничного типа**»

Цель - получение знаний, необходимых для безопасного выполнения работ при эксплуатации грузоподъемных механизмов, мер безопасности, при разгрузке и погрузке материалов, при подъеме и транспортировке людей на высоте.

Категория слушателей – лица не моложе 18 лет, имеющие среднее общее образование или профессиональную подготовку по программам профессионального обучения строительно-монтажных, ремонтных, электромонтажных и электроремонтных профессий.

Срок обучения - 72 часа.

Формы обучения - заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

№ п.п.	Наименование учебных модулей и тем обучения	Количество часов, ч.	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Лабораторные работы	Практ. занятия и семинары	
I	Теоретическое обучение	52				
1.	Модуль 1. Назначение и виды подъемников (вышки)	4	4	-	-	-
2.	Модуль 2. Общие устройство и классификации подъемников (вышки)	14	14	-	-	-
2.1.	Общие устройство и классификации подъемников (вышки)	2	2	-	-	-
2.2.	Параметры и характеристики подъемников (вышек)	3	3	-	-	-
2.3.	Сведения об устойчивости	2	2	-	-	-
2.4.	Выносные опоры (аутригеры)	1	1	-	-	-
2.5.	Рабочее оборудование	2	2	-	-	-
2.6.	Пульт управления	1	1	-	-	-
2.7.	Требования к люлькам (рабочим платформам)	1	1	-	-	-
3.	Модуль 3. Эксплуатация подъемников (вышек)	16	16	-	-	-
3.1.	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим эксплуатацию подъемного сооружения	3	3	-	-	-
3.2.	Пуск подъемного сооружения в работу и постановка на учет	2	2	-	-	-

3.3.	Организация безопасной эксплуатации подъемного сооружения	2	2	-	-	-
3.4.	Основные требования к проектам организации строительства с применением подъемного сооружения	2	2	-	-	-
3.5.	Организация безопасного производства работ	3	3	-	-	-
3.6.	Техническое освидетельствование подъемников (вышек)	2	2	-	-	-
3.7.	Оценка соответствия подъемного сооружения	2	2	-	-	-
4.	Модуль 4. Требования по безопасному ведению работ при эксплуатации подъемников (вышек)	12	12	-	-	-
4.1.	Обязанности машиниста перед пуском подъемника в работу	1	1	-	-	-
4.2.	Обязанности машиниста во время работы подъемника	1	1	-	-	-
4.3.	Обязанности машиниста после прекращения работы подъемника	1	1	-	-	-
4.4.	Обязанности и ответственность машиниста в аварийных ситуациях	1	1	-	-	-
4.5.	Обслуживание подъемника и ухода за ним	4	4	-	-	-
4.6.	Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки)	2	2	-	-	-
4.7.	Меры безопасности при производстве работ с применением подъемного сооружения вблизи линии электропередач	2	2	-	-	-
5	Модуль 5. Применение подъемника ножничного типа	2	2			
6.	Модуль 6. Права и обязанности машиниста при эксплуатации подъемников (вышек)	4	4	-	-	-
6.1.	Должностные обязанности машиниста подъемника	2	2	-	-	-
6.2.	Права и ответственность машиниста подъемника	2	2	-	-	-
II	Производственное обучение	16		-	-	-
1.	Вводное занятие. Ознакомление с предприятием и его объектами	1		-	-	-
2.	Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности	1		-	-	-
3.	Ознакомление с конструкцией, механизмами, органами управления, электрооборудованием и приборами подъемника	4		-	-	-

4.	Освоение рабочих операций. Подъем и перемещение груза согласно технологическим схемам	2	-	-	-	-	-
5.	Документальное оформление выполненных работ	2	-	-	-	-	-
6.	Техническое обслуживание подъемника	4	-	-	-	-	-
7.	Самостоятельное выполнение работ машиниста подъемника ножничного типа под руководством инструктора производственного обучения	1	-	-	-	-	-
8.	Квалификационная (пробная) работа	1	-	-	-	-	-
	Итоговая аттестация	4					Тестирование
	Итого	72					

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы повышения квалификации
13788 Машинист крана автомобильного 6-7 разряд

№ п/п	Наименование разделов (модулей), тем	Всего часов
		6-7 разряд
I	Теоретическое обучение	80
1	Введение	1
2	Общие требования промышленной безопасности	1
3	Основные сведения из материаловедения	1
4	Чтение чертежей и схем	1
5	Сведения из механики	2
6	Основные сведения из электротехники	2
7	Устройство автомобильных кранов	48
7.1	Общие сведения о кранах	8
7.2	Основные параметры крана	8
7.3	Кинематические схемы кранов	8
7.4	Рабочее оборудование крана	8
7.5	Приборы безопасности и грузозахватные устройства	8
7.6	Механизмы управления краном	8
8	Эксплуатация и обслуживание автомобильных кранов	20
8.1	Обслуживание кранов автомобильных	10
8.2	Технология выполнения работ	10
9	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность	4
II	Производственное обучение	40
1	Ознакомление с производством, правилами и инструкциями по промышленной безопасности и охране труда, производственной санитарии и противопожарными мероприятиями	2
2	Съемные грузозахватные приспособления и тара	4
3	Управление автомобильными кранами	8
4	Выполнение работ по техническому обслуживанию автомобильных кранов	6
5	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана автомобильного (под руководством инструктора производственного обучения)	16
6	Квалификационная (пробная) работа	4
IV	Квалификационный экзамен	8
	Итого	128

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы профессиональной подготовки
137888 Машинист крана автомобильного

№ п/п	Наименование разделов (модулей), тем	Всего часов
		5-6 разряд
I	Теоретическое обучение	120
1	Введение	2
2	Общие требования промышленной безопасности	2
3	Основные сведения из материаловедения	2
4	Чтение чертежей и схем	2
5	Сведения из механики	2
6	Основные сведения из электротехники	2
7	Устройство автомобильных кранов	72
7.1	Общие сведения о кранах	12
7.2	Основные параметры крана	12
7.3	Кинематические схемы кранов	8
7.4	Рабочее оборудование крана	24
7.5	Приборы безопасности и грузозахватные устройства	8
7.6	Механизмы управления краном	8
8	Эксплуатация и обслуживание автомобильных кранов	32
8.1	Обслуживание кранов автомобильных	24
8.2	Технология выполнения работ	8
9	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность	4
II	Производственное обучение	152
1	Ознакомление с производством, правилами и инструкциями по промышленной безопасности и охране труда, производственной санитарии и противопожарными мероприятиями	16
2	Съемные грузозахватные приспособления и тара	8
3	Управление автомобильными кранами	40
4	Выполнение работ по техническому обслуживанию автомобильных кранов	40
5	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана автомобильного (под руководством инструктора производственного обучения) Квалификационная (пробная) работа	48
III	Консультации	2
IV	Квалификационный экзамен	8
	Итого	282

Учебный план профессиональной подготовки рабочих по профессии

«Машинист подъемника строительного», 4 разряд

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование темы</i>	<i>Кол-во часов</i>
I. Теоретическое обучение		
1	Введение	2
2	Общие требования охраны труда и промышленной безопасности	4
3	Охрана труда на производстве	8
4	Устройство подъемников	14
5	Аппараты управления и приборы безопасности	4
6	Надзор и обслуживание	8
7	Производство работ	10
8	Порядок расследования аварий и несчастных случаев	2
ИТОГО:		48
II. Производственное обучение		
1	Вводное занятие. Ознакомление с предприятием и его объектами	4
2	Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности	4
3	Ознакомление с конструкцией, механизмами, органами управления, электрооборудованием и приборами подъемника	16
4	Освоение рабочих операций. Подъем и перемещение груза согласно технологическим схемам	16
5	Документальное оформление выполненных работ	2
6	Техническое обслуживание подъемника	4
7	Самостоятельное выполнение работ машиниста подъемника строительного 3 разряда под руководством инструктора производственного обучения	18
8	Квалификационная (пробная) работа	8
	квалификационный экзамен	8
ИТОГО:		72
ВСЕГО:		128

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 программы профессионального обучения
14642 Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций
 (профессиональная подготовка)

№ тем	Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов	
		всего	в т. ч. практические занятия
1	Экономический курс	4	
Тема 1.1	Основы экономики предприятия и трудового законодательства	4	
2	Общетехнический курс	20	2
Тема 2.1	Чтение чертежей, схем	4	
Тема 2.2	Материаловедение	4	
Тема 2.3	Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Закон Российской Федерации «Об основах охраны труда в Российской Федерации». Охрана труда. Электробезопасность. Пожарная безопасность.	10	2
	Зачет	2	
3	Специальный курс	72	
Тема 3.1	Введение. Роль профессии. Квалификационные требования	2	
Тема 3.2	Общие сведения о строительном-монтажных работах	12	
Тема 3.3	Общеслесарные работы	6	
Тема 3.4	Сборочные работы	24	
Тема 3.5	Устройство технологического оборудования общего назначения	6+6	
Тема 3.6	Технология монтажных работ	16	
	ИТОГО	96	2

ПРОГРАММА
теоретического обучения

1. Экономический курс

Тема 1.1 Основы экономики предприятия и трудового законодательства

Отрасль в условиях рынка. Производственная структура предприятия. Экономические ресурсы отрасли: имущество и капитал; основные средства; оборотные средства. Трудовые ресурсы. Нормирование. Организация оплаты труда.

2. Общетехнический курс

Тема 2.1 Чтение чертежей и схем

Значение графической грамотности для квалифицированного рабочего. Чертежные инструменты и приспособления. Современные производственные технологии. Автоматизация выполнения чертежей.

Линии чертежа и выполнение надписей на чертежах.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 программы профессионального обучения
14641 Монтажник Технологических трубопроводов
 (профессиональная подготовка)

№ тем	Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов	
		всего	в т. ч. практические занятия
1	Экономический курс	4	
Тема 1.1	Основы экономики предприятия и трудового законодательства	4	
2	Общетехнический курс	20	2
Тема 2.1	Чтение чертежей, схем	4	
Тема 2.2	Материаловедение	4	
Тема 2.3	Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Закон Российской Федерации «Об основах охраны труда в Российской Федерации». Охрана труда. Электробезопасность. Пожарная безопасность.	10	2
	Зачет	2	
3	Специальный курс	72	
Тема 3.1	Введение. Роль профессии. Квалификационные требования	2	
Тема 3.2	Общие сведения о зданиях, сооружениях и трубопроводах	2	
Тема 3.3	Общие сведения о соединениях труб и трубопроводной арматуры	4	
Тема 3.4	Приемы выполнения такелажных работ	2	
Тема 3.5	Технические измерения при монтаже технологических трубопроводов	4	
Тема 3.6	Основы технологии и организации монтажных работ	16	
Тема 3.7	Основные операции при соединении и монтаже трубопроводов	24	
Тема 3.8	Укрупнительная сборка, монтаж узлов и блоков трубопроводов	18	
	ИТОГО	96	2

ПРОГРАММА
теоретического обучения

1. Экономический курс

Тема 1.1 Основы экономики предприятия и трудового законодательства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 программы профессионального обучения
14612 Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций
 (профессиональная подготовка)

Квалификация: 2-3 разряд

Форма обучения – очная

Срок освоения – 224 часа (2 месяца)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся		
			всего	в том числе	
				Теоретические занятия	Практические занятия
I.	Теоретическое обучение		96	94	2
1	Экономический курс		4	4	-
1.1	<i>Основы экономики предприятия и трудового законодательства</i>		4	4	-
2	Общетехнический курс		20	18	2
2.1	<i>Чтение чертежей, схем</i>		4	4	-
2.2	<i>Материаловедение</i>		4	4	-
2.3	<i>Охрана труда. Промышленная безопасность</i>	зачет	12	10	2
1.3	Специальный курс		72	72	-
II.	Производственное обучение				
	Квалификационная (пробная) работа		120		
III.	Квалификационный экзамен		8		
	Итого:		224		

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 программы профессионального обучения
14612 Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций
 (повышение квалификации)

Квалификация: 4-5 разряд

Форма обучения – очная

Срок освоения – 96 часов (1 месяца)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся		
			всего	в том числе	
				Теоретические занятия	Практические занятия
I.	Теоретическое обучение		32	32	2
1	Экономический курс		2	2	-
1.1	<i>Основы экономики предприятия и трудового законодательства</i>		2	4	-
2	Общетехнический курс		10	6	2
2.1	<i>Охрана труда. Промышленная безопасность</i>	зачет	6	4	2
1.3	Специальный курс		24	24	-
II.	Производственное обучение		56		
	Квалификационная (пробная) работа				
III.	Квалификационный экзамен		8		
	Итого:		96		

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 программы профессионального обучения
«Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» 3-5 разряд
 (профессиональная подготовка)

Форма обучения – очная

Срок освоения – 248 часов (1,5 месяца)

№№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Всего часов	В том числе	
			лекции	семинарские занятия
1.	Введение.	1	1	
2.	Материаловедение.	1	1	
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
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
10.	Сведения о сборке и соединении элементов трубопроводов санитарно-технических систем и оборудования.	16	14	2
11.	Неисправности в работе санитарно-технических систем зданий и их устранение.	14	14	
12.	Ремонт трубопроводов.	12	12	
13.	Ремонт трубопроводной арматуры.	8	8	
14.	Сведения о монтаже санитарно-технических устройств.	16	14	2
15.	Охрана окружающей среды.	2	2	
16.	Промежуточная аттестация	2	2	
17.	Производственное обучение.	120		
18.	Экзамен.	8		
19.	Итого:	248		

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 программы профессионального обучения
«Оператор газоиспользующих установок»
 (профессиональная подготовка)

Форма обучения – очная

Срок освоения – 76 часов (0,5 месяца)

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
I	Теоретическое обучение	40
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 регулирования и безопасности газоиспользующих установок	6
8	Эксплуатация газоиспользующего оборудования	6
9	Требования к дымоходам и вентканалам технологического оборудования	2
10	Охрана труда и ТБ при эксплуатации ГИУ. Электробезопасность и пожарная безопасность	6
11	Охрана окружающей среды	1
II	Производственное обучение	32
	Квалификационный экзамен	4
	Итого	76

Содержательные параметры профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности	Теоретические основы профессиональной деятельности
Соблюдение требований безопасности труда, производственной санитарии и гигиены, охраны окружающей среды, противопожарных мероприятий.	- охрана труда
Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования. Выполнение работ по заправке транспортных средств топливо-смазочными материалами. Оформление учетно-отчетной документации.	- оборудование заправочных станций - эксплуатация заправочных станций

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы профессионального обучения

15594 оператор заправочных станций

(профессиональная подготовка)

Квалификация: 2 разряд

Форма обучения – очная

Срок освоения – 224 часа (2 месяца)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся		
			всего	в том числе	
				Теоретические занятия	Практические занятия
I.	Теоретическое обучение		96	94	2
1	Экономический курс		4	4	-
1.1	<i>Основы экономики предприятия и трудового законодательства</i>		4	4	-
2	Общетехнический курс		20	18	2
2.1	<i>Материаловедение</i>		8	8	-
2.2	<i>Охрана труда. Электробезопасность. Пожарная безопасность</i>	зачет	12	10	2
1.3	Специальный курс		72	72	-
II.	Производственное обучение				
	Квалификационная (пробная) работа		120		
III.	Квалификационный экзамен		8		
	Итого:		224		

Учебный план
 программы профессиональной подготовки
15643 Оператор котельной
 3 разряд

Цель: профессиональная подготовка

Категория слушателей: лица, имеющие среднее общее образование

Срок обучения: 338 часов

Форма обучения: очная (с отрывом от производства) ; очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: 8 часов в день

№	Наименования разделов и дисциплин	Всего час	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические работы	
1.	Теоретическое обучение	178	168	10	
1.1.	<i>Экономический курс</i>	20	16	4	
1.1.1.	Основы рыночной экономики и предпринимательства	20	16	4	
1.2.	<i>Технический курс</i>	35	29	6	зачет
1.2.1.	Чтение чертежей, схем	7	5	2	
1.2.2.	Электротехника	10	8	2	
1.2.3.	Материаловедение	10	8	2	
1.2.4.	Охрана труда	8	8		
1.3.	<i>Специальный курс</i>	123	123		зачет
1.3.1.	Устройство и эксплуатация котельных установок	88	88		
1.3.2.	Жидкое и газообразное топливо	35	35		
2.	Производственное обучение	152			
	Консультации Квалификационный экзамен	8			
ИТОГО:		338			

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 программы профессионального обучения
16067 Оператор теплового пункта
 (профессиональная подготовка)

Квалификация: 2-3 разряд

Форма обучения – очная

Срок освоения – 166 часов (1,5 месяца)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся		
			всего	в том числе	
				Теоретические занятия	Практические занятия
I.	Теоретическое обучение		92	90	2
1.1	Введение		1	1	-
1.2	Основные сведения из физики и теплотехники.		2	2	-
1.3	Краткие сведения о материалах, применяемых в тепловых пунктах		2	2	-
1.4	Основы электротехники		2	2	-
1.5	Чтение схем и чертежей		2	2	-
1.6	Системы теплоснабжения и тепловые пункты.		16	16	-
1.7	Оборудование тепловых пунктов		25	25	-
1.8	Контрольно-измерительные приборы и автоматические регуляторы.		8	8	-
1.9	Организация эксплуатации и обслуживания тепловых пунктов.		18	18	-
1.10	Текущий и капитальный ремонты тепловых пунктов.		8	8	-
1.11	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма.	зачет	8	6	2
II.	Производственное обучение				
	Квалификационная (пробная) работа		66		
2.1	Вводное занятие		2		

2.2	Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и ознакомление с производством.		4		
2.3	Изучение оборудования тепловых пунктов. Эксплуатация и обслуживание.		20		
2.4	Ремонт оборудования тепловых пунктов.		16		
2.5	Самостоятельное выполнение работ по обслуживанию и ремонту оборудования тепловых пунктов Выполнение квалификационной пробной работы.		24		
III.	Квалификационный экзамен		8		
	Итого:		166		

ПРОГРАММА

теоретического обучения

Тема 1. Введение

Учебные задачи и структура предмета.

Теплоэнергетика - основная составляющая энергетики. Основные направления развития энергетики.

Назначение тепловых пунктов.

Значение профессии и перспективы её развития.

Основная задача оператора теплового пункта - бесперебойное обеспечение теплоэнергией промышленных и бытовых потребителей при минимальных затратах.

Роль профессионального мастерства, значение и необходимость специального обучения и порядок его организации.

Допуск оператора к обслуживанию теплового пункта. Трудовая и технологическая дисциплина. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой теоретического и производственного обучения профессии.

Тема 2. Основные сведения из физики и теплотехники

Понятие о физическом теле. Общие свойства твёрдых, жидких и газообразных тел. Понятие о рабочем теле в теплофикационной установке.

Основные физические величины: давление и температура. Атмосферное, абсолютное и избыточное давления. Температура, температурные шкалы, единицы измерения температуры.

Удельный объём тела.

Абсолютный нуль температуры.

Теплота. Теплоноситель и его параметры. Основные способы передачи тепла: излучение (радиация), теплопроводность, конвекция.

Коэффициент теплопередачи и факторы, влияющие на него.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессионального обучения
(программа повышения квалификации рабочих):
«Персонал, обслуживающий сосуды, работающие под давлением»

Цель программы обучения – получение знаний, умений и навыков лицам, осуществляющих обслуживание сосудов, работающих под давлением

Категория слушателей – лица не моложе 18 лет, имеющие среднее общее образование и профессиональную подготовку по программа профессионального обучения.

Срок обучения – 40 часов

Формы обучения – очная; заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий

№ п.п.	Наименование учебных модулей и тем обучения	Количество часов, ч.	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Лабораторные работы	Практ. занятия и семинары	
I	Теоретическое обучение	32	32			
1.	Основные термины и определения	1	1	-	-	-
2.	Общие требования правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением	2	2	-	-	-
3.	Установка, регистрация и ввод в эксплуатацию сосудов	6	6	-	-	-
4.	Изготовление, монтаж и ремонт сосудов	6	6	-	-	-
5.	Контроль качества сварки сосудов	2	2	-	-	-
6.	Техническое освидетельствование сосудов	4	4	-	-	-
7.	Требования к контрольно-измерительным приборам	1	1	-	-	-
8.	Требования к предохранительной и запорно-регулирующей арматуре	2	2	-	-	-
9.	Надзор и обслуживание сосудов, работающих под давлением	4	4	-	-	-
10.	Требования к баллонам	2	2	-	-	-
11.	Требования к цистернам и бочкам	2	2	-	-	-
II	Производственное обучение	6	6	-	-	
	Итоговая аттестация	2				Тестирование
	Итого	40				

3. Содержание программы

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы профессионального обучения
«Персонал, обслуживающий подъемные сооружения, управляемые с пола»

№ п/п	Название темы	Кол-во часов
1.	Теоретическое обучение:	16
1.1	Требования к персоналу, допускаемому к обслуживанию грузоподъемных кранов, управляемых с пола, и производящих зацепку грузов. Основные сведения о грузоподъемных кранах	2
1.2	Устройство, основы эксплуатации и технического обслуживания кранов мостовых опорного типа, управляемых с пола, и козловых, управляемых с пола	2
1.3	Грузозахватные приспособления для перемещения грузов кранами, их эксплуатация. Тара производственная	1
1.4	Основные сведения о технологическом процессе зацепки (обвязки) и перемещения грузов	1
1.5	Порядок подготовки крана и груза к перемещению и выполнению погрузочно-разгрузочных работ	2
1.6	Порядок выполнения погрузочно-разгрузочных работ с помощью мостовых кранов опорного типа и козловых кранов, управляемых с пола	2
1.7	Выполнение складирования грузов	1
1.8	Безопасная организация и содержание рабочего места	1
1.9	Опасные зоны кранов мостовых и козловых, управляемых с пола. Средства безопасности	1
1.10	Безопасные приемы и методы работы. Действия при возникновении опасной ситуации	1
1.11	Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность, охрана окружающей среды	1
1.12	Причины аварий и травматизма при работе с грузоподъемными кранами, управляемыми с пола	1
2.	Производственное обучение:	32
2.1	Ознакомление с производством, правилами и инструкциями по промышленной безопасности и охране труда, производственной санитарии и противопожарными мероприятиями. Ознакомление с сигналами	6
2.2	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой.	4
2.3	Порядок выполнения погрузочно-разгрузочных работ с помощью мостовых кранов, управляемых с пола.	2
2.4	Ознакомление с приемами управления мостовым краном с пола	4
2.5	Самостоятельное управление краном с пола (под наблюдением инструктора). Квалификационная (пробная) работа	16
3	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО	56

3. Содержание программы

УЧЕБНЫЙ ПЛАН программы профессионального обучения Персонал, обслуживающий тепловые энергоустановки

№ п /п	Наименование темы	Количество часов
1.	Теоретическое обучение	32
1	Основные сведения по теплотехнике и гидравлике	2
2	Теплогенерирующие энергоустановки	4
3	Тепловые сети	2
4	Теплопотребляющие энергоустановки	4
5	Оборудование систем теплопотребления и тепловых пунктов. Теплообменные аппараты	4
6	Системы отопления, вентиляции, кондиционирования, горячего водоснабжения	2
7	Подготовка к отопительному периоду	2
8	Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей	2
9	Требования к металлу и другим конструкционным материалам, контроль за их состоянием	2
10	Контрольно-измерительные приборы и автоматизация	2
11	Основы эксплуатации тепловых энергоустановок, требования к персоналу	4
12	Охрана труда при эксплуатации ТЭУ. Электробезопасность. Пожарная безопасность	2
2.	Производственное обучение	8
2.1	Ознакомление с тепловыми энергоустановками. Инструктаж по охране труда. Ознакомление с рабочим местом, документацией на рабочем месте, инструментом.	2
2.2	Эксплуатация тепловых энергоустановок.	4
2.3	Знакомство с приборами КИП и А	1
2.4	Квалификационная (пробная) работа	1
3.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	8
	ИТОГО	48

ПРОГРАММА

теоретического обучения

Тема 1. Основные сведения по теплотехнике и гидравлике

Понятие теплоты, количество теплоты, тепловая нагрузка или мощность, единицы их измерения. Рабочее тело и основные параметры его состояния. Давление и разрежение, температура, удельный объем или плотность, теплоемкость, единицы их измерения. Соотношение между единицами различных систем измерения.

2. Содержание программы
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессионального обучения
Рабочий люльки

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, часов
1	Теоретическое обучение	42
1.1	Введение	1
1.2	Электробезопасность, первая помощь при несчастных случаях	4
1.3	Изучение типовой инструкции ТИ 36-22-22-03 для рабочих люльки, основные сведения о «Правилах безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».	4
1.4	Общие правила безопасности при производстве работ	2
1.5	Устройство подъемников	18
1.6	Производство работ с подъемников (вышек)	10
1.7	Приборы безопасности, установленные на подъемниках	3
2	Производственное обучение	50
3	Консультации	4
4	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	4
	Итого	100

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программ профессионального обучения

18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

(профессиональная подготовка)

№ п/п	Предметы	Количество часов
1	Теоретическое обучение	80
<i>1.1</i>	<i>Общетехнический курс</i>	7
1.1.1	Основы рыночной экономики и предпринимательства	2
1.1.2	Материаловедение	2
1.1.3	Электротехника	1
1.1.4	Составление эскизов	2
<i>1.2</i>	<i>Специальная технология</i>	73
2	Производственное обучение	160
2.1.	Обучение в мастерской предприятия	20
2.2.	Обучение на объектах предприятия	140
	Квалификационный экзамен	8
	ВСЕГО	248

Учебно-тематический план
 программы профессионального обучения
18559 Слесарь-ремонтник

№ тем	Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов	
		всего	в т.ч. практические
1.	Теоретическое обучение профессии	96	2
1.1	Экономический курс	4	-
1.1	Основы экономики предприятия и трудового законодательства	4	-
1.2	Общетехнический курс	12	-
1.2.1	Чтение чертежей и схем	4	-
1.2.2	Материаловедение	4	-
1.2.3	Основы электротехники	4	-
1.3	Специальный курс	80	-
1.3.1	Введение. Роль профессии. Квалификационные требования	2	-
1.3.2	Федеральный закон «О промышленной безопасности ОПО». Охрана труда. Электробезопасность. Пожарная безопасность.	10	2
	Зачет	2	-
1.3.3	Сведения из технической механики	4	-
1.3.4	Основы слесарного дела	6	-
1.3.5	Слесарно-сборочные работы	8	-
1.3.6	Организация и назначение ремонта промышленного оборудования	8	-
1.3.7	Технология ремонта типовых деталей и узлов оборудования	16	-
1.3.8	Промышленное оборудование. Устройство и технология ремонта	16	-
1.3.9	Подъемно-транспортные устройства	8	-
2.	Производственное обучение	120	
2.1	Ознакомление с производством, правилами и инструкциями по промышленной безопасности и охране труда, производственной санитарии и противопожарными мероприятиями	16	
2.2	Выполнение общеслесарных работ	24	
2.3	Выполнение слесарно-сборочных работ	24	
2.4	Выполнение работ по ремонту оборудования	40	
2.5	Самостоятельное выполнение работ в качестве слесаря-ремонтника	8	
2.6	Квалификационная (пробная) работа	8	
3.	Квалификационный экзамен	8	
	ИТОГО:	224	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессионального обучения

18897 «Стропальщик»

(профессиональная подготовка)

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Теоретическое обучение	40
1.1	Введение	2
1.2	Основные сведения о грузоподъемных машинах.	4
1.3	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин.	6
1.4	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара.	6
1.5	Виды и способы строповки грузов.	6
1.6	Производство работ	4
1.7	Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи.	4
1.8	Охрана труда, электробезопасность, пожарная безопасность, охрана окружающей среды.	6
1.9	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.	2
2	Производственное обучение	80
3	Консультация	4
4	Квалификационный экзамен	4
	ИТОГО	128

УЧЕБНЫЙ ПЛАН программы профессионального обучения

19561 Чистильщик дымоходов, боровов и топок, 3 разряд
(профессиональная подготовка)

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Теоретическое обучение	40
1.1	Введение	1
1.2	Основные свойства газа. Условия образования СО	1
1.3	Требования к газифицированным котлам и другим устройствам	2
1.4	Обмуровка и футеровка котлов	2
1.5	Устройство, проверка, очистка и эксплуатация дымовых и вентиляционных каналов	8
1.6	Проверка и очистка котлов, боровов экономайзеров	8
1.7	Контрольно-измерительные приборы	1
1.8	Охрана труда. Порядок расследования аварий и несчастных случаев. Работа на высоте, лесах, подмостях на скатных кровлях	8
1.9	Оказание первой помощи	8
1.10	Промежуточная аттестация	1
2	Производственное обучение	16
2.1	Инструктаж по технике безопасности. Изучение инструмента для выполнения работ	2
2.2	Освоение навыков	10
2.3	Самостоятельное выполнение работ в качестве чистильщика под руководством инструктора производственного обучения	2
2.4	Пробная (квалификационная) работа	2
3	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО	64

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 программы профессионального обучения
Электросварщик ручной сварки
 (профессиональная подготовка)

Квалификация: 2-3 разряд

Форма обучения – очная

Срок освоения – 224 часа (2 месяца)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся		
			всего	в том числе	
				Теоретические занятия	Практические занятия
I.	Теоретическое обучение		96	92	4
1	Экономический курс		4	4	-
1.1	<i>Основы экономики предприятия и трудового законодательства</i>		4	4	-
2	Общетехнический курс		20	18	2
2.1	<i>Чтение чертежей, схем</i>		4	4	-
2.2	<i>Материаловедение</i>		4	4	-
2.3	<i>Охрана труда. Промышленная безопасность</i>	зачет	12	10	2
1.3	Специальный курс		72	72	-
II.	Производственное обучение Квалификационная (пробная) работа		120		
III.	Квалификационный экзамен		8		
	Итого:		224		

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы профессионального обучения

19756 «Электрогазосварщик»
(профессиональная подготовка)

Цель – профессиональная подготовка

Категория слушателей – лица, имеющие образование не ниже среднего общего

Срок освоения – 380 часов

Форма подготовки – с отрывом от производства

Режим занятий – в соответствии с расписанием

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Теоретическое обучение	124
1.1	Экономический курс	6
1.1.1	Экономика отрасли	4
1.1.2	Техническое регулирование	2
1.2	Общетехнический курс	42
1.2.1	Материаловедение и металловедение	14
1.2.2	Основы электротехники	18
1.2.3	Чтение чертежей и схем	10
1.3	Специальный курс	76
1.3.1	Сварочные материалы для сварки и резки металлов	8
1.3.2	Оборудование для дуговой сварки и резки металлов	12
1.3.3	Технология ручной дуговой сварки, наплавки и резки металлов	16
1.3.4	Оборудование и технология автоматической и полуавтоматической сварки	16
1.3.5	Дефекты сварных соединений. Контроль качества сварных швов	6
1.3.6	Руководящие материалы и техническая документация по сварке	8
1.3.7	Техника безопасности, охрана труда и производственная санитария. Пожарная безопасность	10
2	Производственное обучение	248
2.1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	6
2.2	Ознакомление с технологическими картами на сварку	6
2.3	Разметка и газовая резка листов и труб	12
2.4	Электродуговая сварка листов из легированных сталей	24
2.5	Электродуговая сварка стыков труб из легированных сталей	24
2.6	Наплавка и сварка металлоконструкций из углеродистой и низколегированной стали	18
2.7	Сварка цветных металлов и сплавов	6
2.8	Наплавка антикоррозионных покрытий	6
2.9	Обучение технологии полуавтоматической сварки	12

	самозащитной порошковой проволокой INNERSHILD	
2.10	Обучение технологии полуавтоматической сварки проволокой сплошного сечения в среде углекислого газа методом STT	12
2.11	Обучение технологии автоматической сварки системой M300 с многопроцессорным управлением	12
2.12	Проверочные работы	8
2.13	Выполнение работ в соответствии с квалификационной характеристикой электрогазосварщика 3 разряда под руководством инструктора производственного обучения	102
3	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО:	380

ПРОГРАММА
теоретического обучения

1.1.1. Экономика отрасли

Экономика нефтепроводного транспорта на современном этапе. Перспективы развития нефтепроводного транспорта.

Тарифы на оказание услуг по перекачке, перевалке и наливу нефти. Тарифная составляющая в цене нефти.

Нормирование труда рабочих и специалистов. Нормы обслуживания НПС, линейной части и других объектов магистрального нефтепровода.

Правовые основы регулирования оплаты труда. Системы оплаты труда рабочих и специалистов, тарифные и бестарифные формы оплаты труда. Положение об оплате труда персонала.

Показатели премирования рабочих и специалистов.

1.1.2. Техническое регулирование

Реформа системы технического регулирования в РФ.

Федеральный закон «О техническом регулировании». Основные понятия и принципы технического регулирования.

Содержание и применение технических регламентов, их виды. Порядок разработки, принятия изменения и отмена технических регламентов.

Подтверждение соответствия. Принципы и формы подтверждения соответствия. Сертификация.

Государственный контроль за соблюдением требований технических регламентов.

Метрологическое обеспечение производства (государственная система обеспечения единства измерений).

1.2.1. Материаловедение

Виды материалов. Материалы, применяемые для изготовления резервуаров, трубопроводов, запорной и предохранительной арматуры. Понятие о механических свойствах металла.

Черные металлы. Основные разновидности черных металлов (чугун, сталь), их назначение в технике.

Химический состав чугуна и стали. Механические свойства чугуна и стали.

Легированные стали, их свойства и применение.

Цветные металлы: бронза, латунь, алюминий. Назначение и применение цветных металлов в технике.

Электроизоляционные материалы. Стандарты на материалы. Выбор материалов.