



ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ В ЭНЕРГЕТИКЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НЕЗАВИСИМЫЙ АТТЕСТАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

28 января 2016 г.



Приставка Д.В.

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

*для профессиональной подготовки и повышения
квалификации рабочих*

<i>Профессия -</i>	<i>Машинист крана автомобильного</i>
<i>Квалификация</i>	<i>4-8 й разряд</i>
<i>Код профессии</i>	<i>13788</i>

СОДЕРЖАНИЕ:

№	Наименование	Страницы
1	Аннотация программы	3
2	Программа профессионального обучения «Машинист автомобильного крана» 4-5 разряд (3 уровень)	4-26
3	Программа повышения квалификации «Машинист автомобильного крана» 6-7 разряд (4 уровень)	27-49
4	Программа повышения квалификации «Машинист автомобильного крана» 8 разряд (5 уровень)	50-71

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ.

Программа профессионального обучения по профессии 13788 «Машинист автомобильного крана» разработана согласно требованиям следующих нормативных документов:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 (с изменениями);
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. № 513 (с изменениями);
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
- Профессиональный стандарт «Машинист крана (крановщик)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 июня 2014 г. №360н, зарегистрировано в Минюсте России;
- Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014 г. №1125н.

Квалификация – машинист автомобильного крана 4-8 разряды.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 3-5.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – машинист автомобильного крана 4-5 разряды.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 3

Машинист автомобильного крана - управление автомобильными кранами грузоподъемностью от 6,3 т до 10 т.

Нормативный срок освоения программы обучения новых рабочих - 598 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 13788 «Машинист автомобильного крана» должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования.
Требования к опыту практической работы	Опыт практической работы в качестве помощника машиниста крана сроком не менее трех месяцев.
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья. Удостоверения о проверке знаний персонала обслуживающего грузоподъемные краны (крановщиков, их помощников, слесарей, электромонтеров, наладчиков приборов безопасности и стропальщиков) с указанием типа крана, к управлению которым он допущен Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке Перед допуском к самостоятельной работе работник должен пройти стажировку на кране, на котором он будет работать Водительское удостоверение категории «С» для управления автомобильным краном Не менее группы 2 по электробезопасности

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Машинист автомобильного крана» 4-5 разряда:

- управление автомобильными кранами грузоподъемностью от 6,3 т. до 10 т;
- ежесменное техническое обслуживание автомобильных кранов;
- производство работ грузоподъемными кранами.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Машинист автомобильных кранов 4-5 разряда *должен знать*:

Устройство, конструктивные особенности и принцип работы кранов.

Правила эксплуатации крана в соответствии с технологическим процессом.

Правила охраны труда при проверке технического состояния крана.

Правила и требования охраны труда в организации.

Порядок выполнения контрольного осмотра механизмов крана перед его техническим обслуживанием.

Перечень неисправностей и внешних условий, при которых запрещается эксплуатация крана.

Приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию крана в соответствии с трудовой функцией.

Системы включения двигателей и контроллеров.

Основы электротехники в необходимом объеме.

Слесарное дело и электротехника в необходимом объеме.

Правила и требования охраны труда в организации.

Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации.

Правила внутреннего трудового распорядка организации.

Правила дорожного движения и схемы движения по территории организации.

Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Виды грузов и способы их крепления.

Основное и вспомогательное оборудование.

Способы определения массы груза по внешнему виду.

Правила эксплуатации кранов при работе с установленной номенклатурой грузов.

Влияние погодных и дорожных условий на безопасность управления транспортными средствами

Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.

Технологический процесс перегрузки и складирования лесных грузов.

Способы погрузки и выгрузки грузов.

Порядок работы с контейнерами и крупногабаритными грузами.

Правила эксплуатации транспортных средств и складского оборудования.

Устройство и принцип работы обслуживаемых кранов-штабелеров и особенности их эксплуатации

Правила перевозки, складирования и схемы размещения товарно-материальных ценностей

Правила и нормативы по проведению погрузочно-разгрузочных работ, перемещению и размещению грузов.

Машинист автомобильного крана 4-5 разряда *должен уметь*:

Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.

Подготавливать основное и вспомогательное оборудование к работе в соответствии с выполняемой трудовой функцией.

Управлять автомобильными кранами грузоподъемностью до 10 т при подъеме, перемещении и опускании грузов по установленным сигналам

Определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений.

Проверять исправность приборов безопасности.

Заполнять первичную сопроводительную документацию.

Обеспечивать сохранность продукции при транспортировке и выполнении погрузочно-разгрузочных, строительных и ремонтно-монтажных работ.

Соблюдать правила строповки и перемещения грузов, эксплуатации транспортных средств и складского оборудования.

Соблюдать правила захвата грузов, перемещения и установки в стеллажи и укладки грузов в контейнеры, пакеты и на поддоны.

Соблюдать технологическую дисциплину.

Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений выполняемого технологического процесса в соответствии с трудовой функцией.

Использовать в работе оснастку, инструмент, транспортно-складское оборудование.

Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с соблюдением правил и требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности.

Определять вид и пригодность грузозахватных приспособлений.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессионального обучения «Машинист крана автомобильного 4-5 разрядов»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	<i>Теоретическое обучение.</i>	270	270	
I	Устройство автомобильных кранов.	140	140	
II	Эксплуатация и обслуживание автомобильных кранов.	100	100	
III	Общие требования промышленной безопасности и охрана труда.	30	30	
	<i>Производственное обучение.</i>	320		320
I	Обучение в мастерских и на полигоне.	80		80
II	Обучение на предприятии	240		240
	Экзамен		8	
	ИТОГО		598	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
I	Устройство автомобильных кранов.	140	140		
1	Введение	2	2		текущий контроль
2	Основные параметры крана.	8	8		текущий контроль
3	Кинематические схемы кранов.	10	10		текущий контроль
4	Рабочее оборудование крана.	60	60		текущий контроль
5	Приборы безопасности и устройства безопасности.	20	20		текущий контроль
6	Механизмы управления краном.	20	20		текущий контроль
7	Грузозахватные приспособления.	20	20		текущий контроль
II	Эксплуатация и обслуживание автомобильных кранов.	100	100		
1	Обслуживание автомобильных кранов.	80	80		текущий контроль
2	Производство работ автомобильными кранами.	20	20		текущий контроль
III	Общие требования промышленной безопасности и охрана труда.	30	30		
1	Основные требования охраны труда и промышленной безопасности.	3	3		текущий контроль
2	Трудовое законодательство по охране труда.	4	4		текущий контроль
3	Производственный травматизм.	3	3		текущий контроль
4	Общие требования по охране труда.	3	3		текущий контроль
5	Правила электробезопасности.	4	4		текущий контроль
6	Производственная санитария и охрана окружающей среды.	4	4		текущий контроль
7	Пожарная безопасность.	4	4		текущий контроль
8	Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях.	5	5		текущий контроль промежуточный контроль
	ИТОГО		270		

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Тема	Количество ча- сов
<i>Обучение в учебной группе</i>		
1	Вводное занятие.	2
2	Обучение в мастерских и на полигоне.	40
<i>Обучение на рабочих местах</i>		
3	Ознакомление с производством.	16
4	Грузозахватные приспособления и тара.	60
5	Управление автомобильными кранами.	60
6	Выполнение работ по техническому обслуживанию автомобильных кранов.	60
7	Самостоятельное выполнение работ в качестве крановщика (машиниста) автомобильных кранов. Квалификационная пробная работа.	82
ИТОГО		320

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – машинист автомобильного крана 6-7 разряды.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 4

Машинист автомобильного крана - управление автомобильными кранами грузоподъемностью от 10 т до 40 т.

Нормативный срок освоения программы обучения новых рабочих - 424 часа при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 13788 «Машинист автомобильного крана» должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования.
Требования к опыту практической работы	Не менее 1 года работ по профессиям рабочих согласно ЕТКС: машинист крана (крановщик) 2-5 разряда или машинист крана автомобильного 5-7 разряда.
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья. Удостоверения о проверке знаний персонала обслуживающего грузоподъемные краны (крановщиков, их помощников, слесарей, электромонтеров, наладчиков приборов безопасности и стропальщиков) с указанием типа крана, к управлению которым он допущен Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке Перед допуском к самостоятельной работе работник должен пройти стажировку на кране, на котором он будет работать Водительское удостоверение категории «С» для управления автомобильным краном Не менее группы 2 по электробезопасности

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Машинист автомобильного крана» 6-7 разряда:

- управление автомобильными кранами грузоподъемностью от 10 т. до 40 т;
- ежедневное техническое обслуживание автомобильных кранов;
- производство работ грузоподъемными кранами

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Машинист автомобильных кранов 6-7 разряда *должен знать*:

Устройство, конструктивные особенности и принцип работы кранов.

Правила эксплуатации крана в соответствии с технологическим процессом.

Правила охраны труда при проверке технического состояния крана.

Правила и требования охраны труда в организации.

Порядок выполнения контрольного осмотра механизмов крана перед его техническим обслуживанием.

Перечень неисправностей и внешних условий, при которых запрещается эксплуатация крана.

Приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию крана в соответствии с трудовой функцией.

Системы включения двигателей и контроллеров.

Основы электротехники в необходимом объеме.

Слесарное дело и электротехника в необходимом объеме.

Правила и требования охраны труда в организации.

Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации.

Правила внутреннего трудового распорядка организации.

Правила дорожного движения и схемы движения по территории организации.

Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Виды грузов и способы их крепления.

Основное и вспомогательное оборудование.

Способы определения массы груза по внешнему виду.

Правила эксплуатации кранов при работе с установленной номенклатурой грузов.

Влияние погодных и дорожных условий на безопасность управления транспортными средствами

Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.

Технологический процесс перегрузки и складирования лесных грузов.

Способы погрузки и выгрузки грузов.

Порядок работы с контейнерами и крупногабаритными грузами.

Правила эксплуатации транспортных средств и складского оборудования.

Устройство и принцип работы обслуживаемых кранов-штабелеров и особенности их эксплуатации

Правила перевозки, складирования и схемы размещения товарно-материальных ценностей

Правила и нормативы по проведению погрузочно-разгрузочных работ, перемещению и размещению грузов.

Машинист автомобильного крана 6-7 разряда *должен уметь*:

Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.

Подготавливать основное и вспомогательное оборудование к работе в соответствии с выполняемой трудовой функцией.

Управлять автомобильными кранами грузоподъемностью свыше 10 т при подъеме, перемещении и опускании грузов по установленным сигналам

Определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений.

Проверять исправность приборов безопасности.

Заполнять первичную сопроводительную документацию.

Обеспечивать сохранность продукции при транспортировке и выполнении погрузочно-разгрузочных, строительных и ремонтно-монтажных работ.

Соблюдать правила строповки и перемещения грузов, эксплуатации транспортных средств и складского оборудования.

Соблюдать правила захвата грузов, перемещения и установки в стеллажи и укладки грузов в контейнеры, пакеты и на поддоны.

Соблюдать технологическую дисциплину.

Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений выполняемого технологического процесса в соответствии с трудовой функцией.

Использовать в работе оснастку, инструмент, транспортно-складское оборудование.

Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с соблюдением правил и требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности.

Определять вид и пригодность грузозахватных приспособлений.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации «Машинист крана автомобильного 6-7 разрядов»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	<i>Теоретическое обучение.</i>	236	236	
I	Устройство автомобильных кранов.	120	120	
II	Эксплуатация и обслуживание автомобильных кранов.	100	100	
III	Общие требования промышленной безопасности и охрана труда.	16	16	
	<i>Производственное обучение.</i>	180		180
I	Обучение в мастерских и на полигоне.	42		42
II	Обучение на предприятии	138		138
	Экзамен		8	
	ИТОГО		424	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
I	Устройство автомобильных кранов.	120	120		
1	Введение	2	2		текущий контроль
2	Основные параметры крана.	8	8		текущий контроль
3	Кинематические схемы кранов.	10	10		текущий контроль
4	Рабочее оборудование крана.	50	50		текущий контроль
5	Приборы безопасности и устройства безопасности.	15	15		текущий контроль
6	Механизмы управления краном.	15	15		текущий контроль
7	Грузозахватные приспособления.	20	20		текущий контроль
II	Эксплуатация и обслуживание автомобильных кранов.	100	100		
1	Обслуживание автомобильных кранов.	50	50		текущий контроль
2	Производство работ автомобильными кранами.	50	50		текущий контроль
III	Общие требования промышленной безопасности и охрана труда.	16	16		
1	Основные требования охраны труда и промышленной безопасности.	2	2		текущий контроль
2	Трудовое законодательство по охране труда.	2	2		текущий контроль
3	Производственный травматизм.	1	1		текущий контроль
4	Общие требования по охране труда.	1	1		текущий контроль
5	Правила электробезопасности.	2	2		текущий контроль
6	Производственная санитария и охрана окружающей среды.	2	2		текущий контроль
7	Пожарная безопасность.	2	2		текущий контроль
8	Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях.	4	4		текущий контроль промежуточный контроль
	ИТОГО		236		

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Тема	Количество ча- сов
<i>Обучение в учебной группе</i>		
1	Вводное занятие.	2
2	Обучение в мастерских и на полигоне.	40
<i>Обучение на рабочих местах</i>		
3	Ознакомление с производством.	4
4	Грузозахватные приспособления и тара.	16
5	Управление автомобильными кранами.	32
6	Выполнение работ по техническому обслуживанию автомобильных кранов.	16
7	Самостоятельное выполнение работ в качестве крановщика (машиниста) автомобильных кранов. Квалификационная пробная работа.	70
ИТОГО		180

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – машинист автомобильного крана 8 разряд.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 5

Машинист автомобильного крана - управление автомобильными кранами и кранами на специальном шасси автомобильного типа грузоподъемностью от 40 т до 60 т.

Нормативный срок освоения программы обучения новых рабочих - 240 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 13788 «Машинист автомобильного крана» должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования.
Требования к опыту практической работы	Не менее 1 года работ по профессиям рабочих согласно ЕТКС: машинист крана (крановщик) 2-5 разряда или машинист крана автомобильного 5-7 разряда.
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья. Исключен прием на работу лиц, страдающих заболеваниями вестибулярного аппарата, органов зрения, нарушением слуха, тяжелыми функциональными заболеваниями сердечно-сосудистой системы (гипертоническая болезнь, выраженные заболевания сосудов нижних конечностей), нервной системы, эпилепсией, болезнями опорно-двигательного аппарата Удостоверения о проверке знаний персонала обслуживающего грузоподъемные краны (крановщиков, их помощников, слесарей, электромонтеров, наладчиков приборов безопасности и стропальщиков) с указанием типа крана, к управлению которым он допущен Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке Перед допуском к самостоятельной работе работник должен пройти стажировку на кране, на котором он будет работать Водительское удостоверение категории «С» для управления автомобильным краном Не менее группы 2 по электробезопасности

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Машинист автомобильного крана» 8 разряда:

- управление автомобильными кранами и кранами на специальном шасси автомобильного типа грузоподъемностью от 40 т. до 60 т;
- ежесменное техническое обслуживание автомобильных кранов;
- производство работ грузоподъемными кранами.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Машинист автомобильных кранов 8 разряда *должен знать*:

Устройство, конструктивные особенности и принцип работы кранов.

Правила эксплуатации крана в соответствии с технологическим процессом.

Правила охраны труда при проверке технического состояния крана.

Правила и требования охраны труда в организации.

Порядок выполнения контрольного осмотра механизмов крана перед его техническим обслуживанием.

Перечень неисправностей и внешних условий, при которых запрещается эксплуатация крана.

Приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию крана в соответствии с трудовой функцией.

Системы включения двигателей и контроллеров.

Основы электротехники в необходимом объеме.

Слесарное дело и электротехника в необходимом объеме.

Правила и требования охраны труда в организации.

Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации.

Правила внутреннего трудового распорядка организации.

Правила дорожного движения и схемы движения по территории организации.

Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Виды грузов и способы их крепления.

Основное и вспомогательное оборудование.

Способы определения массы груза по внешнему виду.

Правила эксплуатации кранов при работе с установленной номенклатурой грузов.

Влияние погодных и дорожных условий на безопасность управления транспортными средствами

Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.

Технологический процесс перегрузки и складирования лесных грузов.

Способы погрузки и выгрузки грузов.

Порядок работы с контейнерами и крупногабаритными грузами.

Правила эксплуатации транспортных средств и складского оборудования.

Устройство и принцип работы обслуживаемых кранов-штабелеров и особенности их эксплуатации

Правила перевозки, складирования и схемы размещения товарно-материальных ценностей

Правила и нормативы по проведению погрузочно-разгрузочных работ, перемещению и размещению грузов.

Машинист автомобильного крана 8 разряда *должен уметь*:

Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.

Подготавливать основное и вспомогательное оборудование к работе в соответствии с выполняемой трудовой функцией.

Управлять автомобильными кранами грузоподъемностью до 60 т при подъеме, перемещении и опускании грузов по установленным сигналам

Определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений.

Проверять исправность приборов безопасности.

Заполнять первичную сопроводительную документацию.

Обеспечивать сохранность продукции при транспортировке и выполнении погрузочно-разгрузочных, строительных и ремонтно-монтажных работ.

Соблюдать правила строповки и перемещения грузов, эксплуатации транспортных средств и складского оборудования.

Соблюдать правила захвата грузов, перемещения и установки в стеллажи и укладки грузов в контейнеры, пакеты и на поддоны.

Соблюдать технологическую дисциплину.

Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений выполняемого технологического процесса в соответствии с трудовой функцией.

Использовать в работе оснастку, инструмент, транспортно-складское оборудование.

Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с соблюдением правил и требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности.

Определять вид и пригодность грузозахватных приспособлений.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации «Машинист крана автомобильного 8 разряда»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	<i>Теоретическое обучение.</i>	72	72	
I	Устройство автомобильных кранов и кранов на специальном шасси автомобильного типа.	20	20	
II	Эксплуатация автомобильных кранов и кранов на специальном шасси автомобильного типа.	40	40	
III	Разборочно-сборочные работы.	12	12	
	<i>Производственное обучение.</i>	160		160
I	Обучение на предприятии	160		160
	Экзамен		8	
	ИТОГО		240	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
I	Устройство автомобильных кранов и кранов на специальном шасси автомобильного типа.	20	20		
1	Введение	1	1		текущий контроль
2	Сведения по электротехнике.	1	1		текущий контроль
3	Сведения по гидравлике и пневматике.	2	2		текущий контроль
4	Устройство кранов.	10	10		текущий контроль
5	Электрооборудование кранов.	2	2		текущий контроль
6	Гидрооборудование кранов.	2	2		текущий контроль
7	Грузозахватные приспособления.	2	2		текущий контроль
II	Эксплуатация автомобильных кранов и кранов на специальном шасси автомобильного типа.	40	40		
1	Введение.	2	2		текущий контроль
2	Производство работ кранами.	16	16		текущий контроль
3	Требования Правил и эксплуатационных документов по кранам.	10	10		текущий контроль
4	Техническое обслуживание и ремонт кранов.	12	12		текущий контроль
III	Разборочно-сборочные работы.	12	12		
1	Разборочно-сборочные работы.	2	2		текущий контроль
2	Ремонтное дело.	4	4		текущий контроль
3	Слесарные операции по ремонту машин, механизмов и двигателей.	6	6		текущий контроль промежуточный контроль
	ИТОГО		72		

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Тема	Количество часов
1	Введение.	2
2	Общие требования промышленной безопасности.	14
3	Управление кранами.	24
4	Техническое обслуживание и ремонт кранов.	24

5	Стропальные работы.	8
6	Самостоятельное выполнение работ в качестве крановщика (машиниста) автомобильных кранов и кранов на специальном шасси автомобильного типа. Квалификационная пробная работа.	88
	ИТОГО	140