



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*

Профессия -	Оператор манипулятора
Квалификация	4-й разряд
Код профессии	15697

**СОДЕРЖАНИЕ:**

№	Наименование	Страницы
1	Аннотация программы	3
2	Программа профессионального обучения «Оператор манипулятора» 4 разряда	4-23

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ.

Программа профессионального обучения по профессии 14277 «Оператор манипулятора» 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.

Квалификация – оператор манипулятора 4 разряд.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 3

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – Оператор манипулятора 4 разряд.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 3

Оператор манипулятора 4 разряда– управление и техническое обслуживание кранов-манипуляторов до 10 тонн включительно.

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 14277 «Оператор манипулятора» 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.

Особые условия допуска к работе

К работе на кране-манипуляторе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний по состоянию здоровья.

Удостоверения о проверке знаний персонала, обслуживающего грузоподъемные краны (крановщиков, их помощников), 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 краном-манипулятором.

Не менее группы 2 по электробезопасности.

**1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ** – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Оператор манипулятора» 3 уровня (4 разряд):

- управление грузоподъемными кранами-манипуляторами при выполнении работ.
- ежесменное техническое обслуживание грузоподъемных кранов-манипуляторов.
- выполнение правил безопасного производства работ кранами-манипуляторами.

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

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

Оператор манипулятора 4 разряда *должен знать*:

Устройство и назначение обслуживаемого крана, его механизмов, приборов безопасности.

Инструкцию предприятия-изготовителя по эксплуатации крана, параметры и техническую характеристику крана.

Основы электротехники и слесарного дела (в объеме слесаря 3 разряда).

Периодичность и способы проверки приборов безопасности, способы регулировки тормозов.

Возможные повреждения металлоконструкций и способы их устранения, перечень быстроизнашивающихся деталей и допуски на их износ.

Ассортимент и назначение смазочных материалов, применяемых для смазки трущихся частей крана. Основы электротехники и слесарного дела.

Периодичность технического обслуживания и ремонта узлов и механизмов.

критерии предельного состояния кранов для отправки в капитальный ремонт

Сроки и виды технических освидетельствований кранов-манипуляторов.

Устройство грузозахватных приспособлений, безопасные способы строповки и зацепки груза.

Предельную грузоподъемность крана, тросов и цепей

Правила дорожного движения (для машинистов кранов-манипуляторов).

Основные весовые характеристики грузов.

Установленный на предприятии порядок обмена сигналами при производстве работ кранами-манипуляторами.

Факторы, влияющие на устойчивость крана-манипулятора, и причины потери устойчивости.

Особенности расположения обслуживаемых производственных участков.

Производственную инструкцию оператора крана-манипулятора.

Меры безопасности и условия производства работ кранами-манипуляторами.

Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов.

Правила охраны труда.

Правила промышленной и пожарной безопасности.

Правила техники безопасности при эксплуатации и обслуживании электроустановок в объеме своей квалификационной группы.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".

Правила электробезопасности в объеме своей квалификационной группы

Приемы освобождения от действия электрического тока лиц, попавших под напряжение и способы оказания им первой доврачебной помощи.

Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения.

Требования инструкций по действиям при авариях, ЧС и несчастных случаях.

Требования производственной санитарии и пожарной безопасности.

Оператор манипулятора 4 разряда *должен уметь*:

Осуществлять контроль технического состояния крана-манипулятора.

Производить обслуживание крана-манипулятора.

Выявлять неисправности и устранять мелкие дефекты.

Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц.

Управлять краном-манипулятором при подъеме, перемещении и опускании грузов по установленным сигналам и/или командам.

- Управлять кранами-манипуляторами, оснащенными радиоуправлением (при их наличии).
- Определять пригодность к работе канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары.
- Проверять правильность крепления тросов, регулирования тормозов и действия приспособлений и тары.
- Правильно вести вахтенный журнал и путевой лист крана-манипулятора.
- Управлять краном-манипулятором вблизи линий электропередач.
- Отключать краны от электрической сети в аварийных случаях.
- Применять средства пожаротушения.
- Оказывать первую помощь (доврачебную) пострадавшим на производстве.

**3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**программы профессионального обучения «Оператор манипулятора 4 разряда»**

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	<b><i>Теоретическое обучение.</i></b>	<b>132</b>	<b>132</b>	
I	Устройство кранов-манипуляторов.	70	70	
II	Эксплуатация и обслуживание кранов-манипуляторов.	52	52	
III	Промышленная безопасность и охрана труда.	10	10	
	<b><i>Производственное обучение.</i></b>	<b>100</b>		<b>100</b>
I	Обучение в учебных мастерских и на полигоне.	40		40
II	Обучение на производстве.	60		60
	Экзамен		8	
	<b>ИТОГО</b>		<b>240</b>	

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
I	Устройство кранов-манипуляторов.	70	70		
1	Введение.	4	4		текущий контроль
2	Устройство кранов-манипуляторов.	12	12		текущий контроль
3	Кинематические схемы крана-манипулятора.	8	8		текущий контроль
4	Рабочее оборудование крана-манипулятора.	8	8		текущий контроль
5	Приборы безопасности.	8	8		текущий контроль
6	Аппараты управления краном-манипулятором.	16	16		текущий контроль
7	Грузозахватные приспособления и тара.	14	14		текущий контроль
II	Эксплуатация и обслуживание кранов-манипуляторов.	52	52		
1	Введение.	2	2		текущий контроль
2	Обслуживание кранов-манипуляторов.	24	24		текущий контроль
3	Организация работы кранов-манипуляторов.	26	26		текущий контроль
III	Промышленная безопасность и охрана труда.	10	10		
1	Основы охраны труда.	1	1		текущий контроль
2	Производственный травматизм.	2	2		текущий контроль
3	Общие мероприятия по безопасности труда.	1	1		текущий контроль
4	Требования электробезопасности.	2	2		текущий контроль
5	Производственная санитария и охрана окружающей среды.	2	2		текущий контроль
6	Противопожарная безопасность	2	2		текущий контроль промежуточный контроль
	<b>ИТОГО</b>		<b>132</b>		

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

№ пп	Тема	Количество ча- сов
	<b><i>Обучение в учебных мастерских и на полигоне.</i></b>	<b>40</b>
	<b><i>Обучение на производстве.</i></b>	<b>60</b>
1	Ознакомление с производством.	8
2	Применение грузозахватных приспособлений и тары.	2
3	Управление кранами-манипуляторами.	12
4	Выполнение работ по техническому обслуживанию кранов-манипуляторов.	8

5	Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора (машиниста) крана-манипулятора 4-го разряда.	30
	Квалификационная пробная работа.	
	<b>ИТОГО</b>	<b>100</b>