

Общество с ограниченной ответственностью  
«Учебный центр «Азимут»

УТВЕРЖДЕНО:



ООО «Учебный центр «Азимут»

И.Г. Таипов

20 04 г.

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
**профессиональной подготовки и повышения квалификации**  
**по профессии «Машинист крана (крановщик)»**  
**мостового (козлового) типа 2-6 разряда**

«Рассмотрено» на заседании

Учебно-методического совета

ООО «Учебный центр «Азимут»

Протокол № 1

От «10» 04 2024 г.

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая учебная программа предназначена для профессионального обучения, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии *машинист крана (крановщик)* 2 – 6 разрядов (код профессии 13790) в условиях непрерывного профессионального обучения.

Программа разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов и нормативно-технических документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Федеральный закон от 21.07.1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», в редакции от 13.07.2015г
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ.
- Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994г. № 69-ФЗ.
- Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел ЕТКС «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»;
- Профессиональный стандарт «Машинист крана», (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04.06.2014г. № 360н);
- Общероссийский классификатор занятий ОК 010-2014 (МСКЗ-08), (принят и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12.12.2014г. № 2020-ст);
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», (утверждены приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 г. № 533);

Тематические планы и программы разработаны с учетом знаний и трудовых умений обучающихся и составлены на основании квалификационной характеристики, в которой определены основные производственные навыки и знания, необходимые для выполнения работ по профессии машинист крана (крановщик).

Программа обучения предусматривает изучение: устройства и работы механизмов мостового и козлового кранов, требований по технике безопасности на производстве и организации рабочего места по изучаемой профессии.

На каждом современном промышленном предприятии в технологическом процессе используются подъемные сооружения и механизмы. Подъемные сооружения и механизмы - это технологическое оборудование различной степени сложности, различного типа и назначения. Подъемные сооружения и механизмы являются объектами повышенной опасности, поэтому они требуют квалифицированной эксплуатации и надзора, а следовательно, и соответствующей подготовки персонала, занятого в технологических процессах с использованием подъемных сооружений и механизмов. Профессия машинист крана (крановщик), без сомнения является очень важной составляющей вышеуказанных технологических процессов.

Программой предусматриваются теоретическое обучение, которое осуществляется лекционными (аудиторными) занятиями со слушателями, согласно учебно-тематическому плану теоретического обучения с использованием комплекта методических материалов. По окончании теоретического обучения слушатели проходят производственное обучение по месту работы в соответствии с учебно-тематическим планом настоящей программы под руководством инструктора, закрепленного на период обучения за слушателями приказом руководителя эксплуатирующей организации.

Во время прохождения производственного обучения слушатели заполняют по установленной форме дневник, в котором отражается весь ход производственного обучения.

Полностью оформленный дневник слушатели сдают куратору группы до начала квалификационного экзамена.

По окончании обучения по настоящей программе, персонал организаций получит объем профессиональных умений, навыков и технических знаний.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, который проводится по билетам, разработанным в настоящей программе. Квалификационный экзамен проводится квалификационной комиссией ООО «Учебный центр «Азимут». К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений. По результатам квалификационного экзамена и на основании протокола квалификационной комиссии обучаемому лицу выдается свидетельство и удостоверение на право обслуживания мостовых и козловых кранов, установленного образца.

## 2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

### Цели реализации программы:

- формирование у персонала необходимых знаний и навыков, предусмотренных квалификационной характеристикой в соответствии с техническими условиями, качеством и нормами, установленными на предприятии;
- обучение персонала организаций теоретическим знаниям требований нормативно-технической документации необходимым *машинисту крана (крановщику)* для его будущей практической работы;
- изучение персоналом организаций всех видов работ по подъему, перемещению и транспортированию грузов мостовыми и козловыми кранами, которые должен уметь выполнять *машинист крана (крановщик)*;
- удовлетворение потребностей персонала организаций в приобретении практических навыков необходимых *машинисту крана (крановщику)* для выполнения его должностных обязанностей в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
- повышение уровня безопасности труда и стимулирование создания безопасных условий труда в организациях, эксплуатирующих подъёмные сооружения и механизмы;
- обучение персонала организаций оказанию первой помощи пострадавшим на производстве.

### Области деятельности обучаемого персонала:

выполнение работ по погрузке, разгрузке, перегрузке, транспортировке и кантовке грузов, а также монтаж, демонтаж и ремонт технологического оборудования;

### Категория обучаемого персонала:

К профессиональному обучению допускаются лица (работники) не моложе 18 лет при наличии образования не ниже среднего общего и прошедшие медицинский осмотр (обследование) для признания годными к выполнению работ в порядке, установленном Минздравом России.

**Общая продолжительность обучения:** 352 академических часов;

для имеющих высшее или среднее профессиональное техническое образование или опыт работы по родственной профессии 332 академических часа;

для машинистов крана (крановщиков), имеющих 3-й разряд общая продолжительность обучения 232 академических часа.

**Продолжительность теоретического обучения (рекомендуемая):** 168 академических часов;

для имеющих высшее или среднее профессиональное техническое образование или опыт работы по родственной профессии 148 академических часа;

для машинистов крана (крановщиков), имеющих 3-й разряд общая продолжительность обучения 88 академических часа.

**Продолжительность практического обучения (рекомендуемая):** 168 академических часов;

для имеющих высшее или среднее профессиональное техническое образование или опыт работы по родственной профессии 168 академических часа;

для машинистов крана (крановщиков), имеющих 3-й разряд общая продолжительность обучения 128 академических часа.

**Консультации:** 8 академических часов

**Экзамен:** 8 академических часов.

**Форма обучения:** очная (с отрывом от производства) и очно-заочная.

### **Учебно-тематический план и программа для подготовки рабочих по профессии «машинист крана (крановщик)» на 2, 3 разряд.**

#### **Квалификационная характеристика.**

**Профессия – машинист крана (крановщик),**

**Квалификация - 2-й разряд**

**Характеристика работ.**

Управление мостовыми и шлюзовыми кранами, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями грузоподъемностью до 3 т, при выполнении *простых работ* по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длинной до 3 м) и других аналогичных грузов. Управление монорельсовыми тележками, консольными кранами и кран-балками. Проверка правильности крепления тросов, регулирования тормозов и действия предохранительных устройств. Участие в ремонте обслуживаемого крана.

**Должен знать:** устройство, принцип работы и правила эксплуатации обслуживаемых кранов; предельную грузоподъемность крана, тросов и цепей; правила перемещения сыпучих, штучных, лесных и других аналогичных грузов; систему включения двигателей и контроллеров; основы электротехники и слесарного дела.

**Профессия - машинист крана (крановщик)**

**Квалификация - 3-й разряд**

**Характеристика работ.**

Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 3 до 15 т и козловыми кранами грузоподъемностью до 5 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении *простых работ* по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов. Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью до 10 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями при выполнении *работ средней сложности* по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной свыше 3 до 6 м) и других аналогичных грузов. Установка деталей, изделий и узлов на станок, перемещение подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов. Управление электроталиями, переносными кранами при выполнении всех видов работ.

**Должен знать:** устройство и принцип работы обслуживаемых кранов и их механизмов; способы определения массы груза по внешнему виду; правила эксплуатации кранов по установке деталей, изделий и узлов на станок; порядок загрузки стеллажей продукцией в соответствии с установленной номенклатурой и специализацией; технологический процесс внутрискладской переработки грузов; правила укладки и хранения грузов на стеллажах; основы электротехники и слесарного дела.

**Учебно-тематический план и программа для подготовки рабочих по профессии  
«Машинист крана (крановщик)» на 2, 3 разряд.**

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
<b>1. ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ</b>		
1.1.	Введение.	1
1.2.	Охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность, электробезопасность. Производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве.	7
1.3.	Чтение чертежей и схем.	8
1.4.	Материаловедение.	8
1.5.	Основы слесарных и слесарно-сборочных работ.	8
1.6.	Основные сведения из технической механики.	8
1.7.	Основные сведения из электротехники.	8
1.8.	Основные сведения о подъемных сооружениях (грузоподъемных кранах, кран-балках, электрических талях).	8
1.9.	Устройство и принцип работы мостовых и козловых кранов.	48
1.10.	Кинематические схемы механизмов мостовых и козловых кранов.	8
1.11.	Съемные грузозахватные приспособления и тара, строповка грузов.	16
1.12.	Организация безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов.	16
1.13.	Техническое обслуживание и ремонт мостовых и козловых кранов.	16
1.14.	Нормативные документы по обслуживанию и эксплуатации мостовых и козловых кранов.	8
<b>ИТОГО: ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ</b>		<b>168</b>
<b>2. ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ</b>		
2.1.	Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством.	16
2.2.	Обучение управлению мостовыми и козловыми кранами под руководством инструктора производственного обучения.	40
2.3.	Выполнение работ по техническому обслуживанию мостовых и козловых кранов и участие в их ремонте.	40
2.4.	Ознакомление с существующими грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.	24
2.5.	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана (крановщика) мостовых и козловых кранов 2, 3-го разряда под руководством инструктора производственного обучения.	48
<b>ИТОГО: ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ</b>		<b>168</b>
<b>КОНСУЛЬТАЦИИ</b>		8
<b>КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН</b>		8
<b>ИТОГО: ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ</b>		<b>352</b>

**Учебно-тематический план и программа для подготовки рабочих по профессии «машинист крана (крановщик)» на 2, 3 разряд, имеющих высшее или среднее профессиональное техническое образование или опыт работы по родственной профессии.**

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
<b>1. ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ</b>		
1.1.	Введение.	1
1.2.	Охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность, электробезопасность. Производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве.	7
1.3.	Чтение чертежей и схем.	4
1.4.	Материаловедение.	4
1.5.	Основы слесарных и слесарно-сборочных работ.	4
1.6.	Основные сведения из технической механики.	4
1.7.	Основные сведения из электротехники.	4
1.8.	Основные сведения о подъемных сооружениях (грузоподъемных кранах, кран-балках, электрических талях).	8
1.9.	Устройство и принцип работы мостовых и козловых кранов.	48
1.10.	Кинематические схемы механизмов мостовых и козловых кранов.	8
1.11.	Съемные грузозахватные приспособления и тара, строповка грузов.	16
1.12.	Организация безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов.	16
1.13.	Техническое обслуживание и ремонт мостовых и козловых кранов.	16
1.14.	Нормативные документы по обслуживанию и эксплуатации подъемных сооружений.	8
<b>ИТОГО: ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ</b>		<b>148</b>
<b>2. ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ</b>		
2.1.	Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством.	16
2.2.	Обучение управлению мостовыми и козловыми кранами под руководством инструктора производственного обучения.	40
2.3.	Выполнение работ по техническому обслуживанию мостовых и козловых кранов и участие в их ремонте.	40
2.4.	Ознакомление с существующими грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.	24
2.5.	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана (крановщика) мостовых и козловых кранов 2, 3-го разряда под руководством инструктора производственного обучения.	48
<b>ИТОГО: ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ</b>		<b>168</b>
<b>КОНСУЛЬТАЦИИ</b>		8
<b>КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН</b>		8
<b>ИТОГО: ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ</b>		<b>332</b>