АНО ДПО
«Учебный центр «СТРОИТЕЛЬ»

Утверждаю:
Директор АНО ДПО «Учебный центр «СТРОИТЕЛЬ»

_____/А.С. Мартынов
«18» января 2021 г.

Сборник
учебных планов и программ
для повышения квалификации рабочих

Профессия – машинист крана башенного
Квалификация 5-й разряд
Код профессии - 13790

г. Кемерово -2021

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий сборник учебных планов и программ предназначен для повышения квалификации рабочих по профессии: «Машинист крана башенного» на 5-й (пятый) разряд.

В сборник включены: квалификационная характеристика, учебный план, программа по общетехническому (общеобразовательному) курсу, тематические планы и программы по предметам «Охрана труда», «Специальная технология», практическому (производственному) обучению.

Продолжительность обучения при повышении квалификации по профессии: «Машинист крана башенного (крановщик)» 5-го разряда составляет 160 часов (1 месяц).

Краны башенные в настоящее время широко применяются на производстве при выполнении строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ в организациях и на предприятиях независимо от организационно-правовых форм и форм собственности.

К исполнению обязанностей машиниста крана башенного могут быть допущены лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование для определения соответствия их физического состояния требованиям, предъявляемым к работникам этой профессии, прошедшие соответствующую подготовку и имеющие удостоверение.

Настоящая программа подготовлена с учетом требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утверждены Приказом Ростехнадзора от 26 ноября 2020 года N 461 (далее ФНП).

Программа предусматривает ознакомление с основными нормами и требованиями Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ.

В тематические планы изучаемого предмета могут вноситься изменения и дополнения с учетом специфики отрасли в пределах часов, установленных учебным планом.

Производственное обучение проводится на рабочих местах предприятия.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии электроэнергии, горючих и смазочных материалов.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований безопасности труда. В этих целях преподаватель и мастер (инструктор) производственного обучения помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных программами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой отдельной темы или переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями и нормами, установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются после обучения и проверки знаний по безопасным методам и приемам выполнения работ на соответствующем рабочем месте в объеме требований и инструкций, включенных в утвержденный, в установленном порядке перечень.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение. Обновление технической и технологической базы современного производства требует систематического включения в действующие программы учебного материала по новой технике и технологии, экономии материалов, повышению качества выполняемых работ, передовым приемам и методам труда, а также исключения устаревшего учебного материала, терминов и стандартов.

Слушателям, успешно сдавшим экзамен, выдаётся удостоверение, где указываются тип (марка) башенных кранов, к управлению которыми он допущен.

Программы теоретического и производственного обучения необходимо дополнять учебными материалами и сведениями о новом оборудовании, внедряемом в промышленности,

а так же вносить в них коррективы при изменениях «Правил», других нормативных и руководящих документов.

Квалификационная характеристика

Профессия- машинист крана башенного (крановщик) 5-го разряда

Машинист крана башенного (крановщик) должен знать;

1. руководство по эксплуатации крана;
2. инструкцию для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации башенных кранов;
3. устройство и кинематические схемы обслуживаемых кранов и механизмов;
4. назначение, принцип действия и устройство узлов механизмов и приборов безопасности кранов;
5. основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации кранов;
6. устройство стропов, захватов, траверс и других грузозахватных приспособлений;
7. требования к канатам, стропам и другим съёмным грузозахватным приспособлениям;
8. порядок производства работ кранами;
9. установленную сигнализацию, применяемую при выполнении краном производственных операций;
10. технологический процесс монтажа технологического оборудования, стапельной и секционной сборки и разборки изделий, агрегатов, узлов, машин и механизмов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений;
11. безопасные способы строповки и зацепки грузов;
12. основы технологического процесса монтажа технологического оборудования, конструкций сборных элементов зданий и сооружений;
13. электротехнику и слесарне дело;
14. правила безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего распорядка;
15. вопросы охраны окружающей среды;
16. основы экономических знаний в объеме требований.

Машинист крана башенного (крановщик) должен уметь:

1. управление башенными самоходными самоподъемными кранами грузоподъемностью свыше 15 т, башенными стационарными кранами грузоподъемностью свыше 25 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;
2. управление башенными самоходными самоподъемными кранами грузоподъемностью свыше 3 до 15 т, башенными стационарными кранами грузоподъемностью свыше 5 до 25 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной свыше 3 м - на башенных самоходных самоподъемных, башенных стационарных кранах) и других аналогичных грузов, требующих повышенной осторожности, а также при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, стапельной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов и при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ;
3. своевременно выявлять неисправности, возникающие в процессе эксплуатации башенных кранов, фиксировать их в вахтенном журнале и сообщать специалисту, ответственному за содержание ПС в работоспособном состоянии;
4. выполнять текущий ремонт кранов и слесарные работы в составе ремонтной бригады;
5. читать чертежи и кинематические схемы кранов;
6. выполнять инструкцию по безопасному ведению работ для машинистов башенных кранов, производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего распорядка.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для повышения квалификации рабочих по профессии:
«Машинист крана башенного (крановщик)» 5-го разряда

Срок обучения 1 месяц

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
	I. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	32
1.1	**Общетехнический (общеобразовательный) курс**	**10**
1.1.1	Материаловедение	2
1.1.2	Основы электротехники	2
1.1.3	Основы слесарного дела	2
1.1.4	Охрана труда	4
1.2	**Специальная технология**	**22**
	II. ПРАКТИЧЕСКОЕ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ) ОБУЧЕНИЕ	120
2.1	Ознакомление с производством (предприятием). Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	8
2.2	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту башенных кранов	16
2.3	Освоение сигнализации, применяемой при работе башенного крана. Обучение приёмам управления башенными кранами	24
2.4	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана башенного (крановщика) 5-го разряда	72
	Резерв учебного времени	4
	Консультация	2
	Экзамен	2
	Итого:	**160**

Подписано цифровой подписью: АНО ДПО "УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР "СТРОИТЕЛЬ"
Причина:
Дата: 24 Октябрь 2025 г. 9:49:28
DN: ИНН ЮЛ=7707329152, E=uc@tax.gov.ru, ОГРН=1047707030513, C=RU, S=77 Москва, L=г. Москва, STREET="ул. Неглинная, д. 23", O=Федеральная налоговая служба, CN=Федеральная налоговая служба