АНО ДПО

«Учебный центр «СТРОИТЕЛЬ»

Утверждаю:
Директор АНО ДПО «Учебный центр «СТРОИТЕЛЬ»

_____/А.С. Мартынов
«25» августа 2025 г.

Сборник
учебных планов и программ
для профессионального обучения рабочих

Профессия - машинист крана автомобильного
Квалификация – 4 – 5-й разряд
Код профессии – 13788

г. Кемерово – 2025

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий сборник учебных планов и программ предназначен для профессионального обучения рабочих по профессии: «Машинист крана автомобильного» 4 - 5-го разряда.

В сборник включены: квалификационная характеристика, учебный план, тематические планы по предметам «Экономика отрасли и предприятия», «Материаловедение», «Чтение чертежей и схем», тематические планы и программы по предметам «Охрана труда», «Устройство автомобильных кранов», «Эксплуатация, обслуживание и ремонт автомобильных кранов» и производственному обучению.

Продолжительность обучения новых рабочих установлена - 320 часов.

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

К исполнению обязанностей машиниста крана автомобильного могут быть допущены лица не моложе 18 лет, имеющих водительские права категории «С», 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.

Машинисты, занятые управлением и обслуживанием кранов автомобильных, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный на один разряд ниже основной профессии.

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 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 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 установленного

образца, где указываются тип (марка) автомобильных кранов, к управлению которыми он допущен.

Программы теоретического и производственного обучения необходимо дополнять учебными материалами и сведениями о новом оборудовании, внедряемом в промышленности, а также вносить в них коррективы при изменениях «Правил», других нормативных и руководящих документов.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия - машинист крана автомобильного
Квалификация – 4 - 7-й разряд

Машинист крана автомобильного 4 – 7-го разряда **должен знать**;

- назначение, принципы действия и устройство узлов механизмов и приборов безопасности автомобильных кранов;
- основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации автомобильных кранов, и способы их устранения;
- устройство стропов, захватов, траверс и других съемных грузозахватных приспособлений;
- требования к канатам, стропам и другим съемным грузозахватным приспособлениям;
- техническое обслуживание кранов и систему планово-предупредительного ремонта;
- основные работы, выполняемые при техническом обслуживании автомобильных кранов, и правила выполнения этих работ;
- слесарное дело в объеме квалификационных требований, предъявляемых к слесарю 3-го разряда;
- инструкции предприятия-изготовителя по эксплуатации крана и безопасному ведению работ для крановщика автомобильных кранов;
- организацию и правила производства работ автомобильными кранами;
- установленную сигнализацию, применяемую при выполнении краном производственных операций;
- основные нормы выработки и систему оплаты труда крановщика автомобильных кранов;
- современные приемы и методы организации труда и рабочего места;
- правила пожарной безопасности и внутреннего трудового распорядка;
- меры безопасности при работе на автомобильных кранах, их техническом обслуживании и ремонте;
- нормы расхода горючего, энергии, сырья и материалов на выполняемые работы;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- вопросы охраны окружающей среды.

Машинист крана автомобильного 4 - 7-го разряда **должен уметь**:

- управлять автомобильными кранами грузоподъемностью до 6,3 т (4-й разряд) при подъеме, перемещении и опускании грузов по установленным сигналам;
- производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов, проверять исправность приборов безопасности;
- определять неисправности в работе крана и своевременно устранять их;
- определять пригодность к работе стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары;
- выполнять (в составе ремонтного звена или ремонтной бригады) техническое обслуживание и текущий ремонт автомобильных кранов в качестве слесаря 3-го разряда;
- правильно производить работы, выполняемые автомобильными кранами;
- читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц;
- соблюдать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего трудового распорядка;
- выполнять требования инструкций;
- применять современные приемы и методы организации труда и рабочего места;
- правильно вести вахтенный журнал и путевой лист крана;
- принимать и сдавать смену;
- производить эксплуатацию, техническое обслуживание и текущий ремонт автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т (4-й разряд).

- Машинист крана автомобильного 5-го разряда грузоподъемностью свыше 6,3 до 10 т.
- Машинист крана автомобильного 6-го разряда грузоподъемностью свыше 10 до 20 т.
- Машинист крана автомобильного 7-го разряда грузоподъемностью свыше 20 до 40 т.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для профессионального обучения рабочих по профессии
«Машинист крана автомобильного» 4 - 5-го разряда

Срок обучения 2 месяца

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
	I. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	112
1.1	**Общетехнический (общеобразовательный) курс**	**40**
1.1.1	Материаловедение	8
1.1.2	Основы электротехники	8
1:1.3	Чтение чертежей и схем	8
1.1.4	Основы слесарного дела	8
1.1.5	Охрана труда	8
1.2	**Специальный курс**	**72**
1.2.1	Устройство кранов автомобильных	32
1.2.2	Эксплуатация, обслуживание и ремонт кранов автомобильных	40
	II. ПРАКТИЧЕСКОЕ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ) ОБУЧЕНИЕ	192
2.1	Ознакомление с производством (предприятием). Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	8
2.2	Съемные грузозахватные приспособления и тара	16
2.3	Управление автомобильными кранами	40
2.4	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных кранов	24
2.5	Самостоятельное выполнение работ машиниста крана автомобильного 4 - 5-го разряда	104
	Резерв учебного времени	8
	Консультация	4
	Экзамен	4
	Итого:	**320**

Подписано цифровой подписью: АНО ДПО "УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР "СТРОИТЕЛЬ"
Причина:
Дата: 24 Октябрь 2025 г. 9:48:47
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