



**Частное образовательное учреждение**

**дополнительного профессионального образования «ЮЦПК»**

Юридический адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

Почтовый адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

ИНН 2631750055

Тел: (86554) 6-58-93 Факс: (86554) 6-58-91

E-mail: [noudpo-ucpk@yandex.ru](mailto:noudpo-ucpk@yandex.ru)

---

Рассмотрено и рекомендовано  
к утверждению на заседании  
педагогического совета  
ЧОУ ДПО «ЮЦПК»

протокол № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор  
Частного образовательного  
учреждения дополнительного  
профессионального образования  
«Южный Центр Подготовки Кадров»

\_\_\_\_\_ А.В. Резник  
(подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**Программа профессионального обучения  
по программам профессиональной подготовки  
по профессии Машинист козлового крана**

**Квалификация: 2-6 разряды**

Невинномысск, 2024 г.

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Рабочая программа предназначена для подготовки новых рабочих и повышения квалификации по профессии Машинист козлового крана.

Структура и содержание Рабочей программы представлены учебным планом.

В учебном плане содержится перечень учебных предметов с указанием объемов времени, отводимых на освоение предметов, включая объемы времени, отводимые на теоретическое и практическое обучение.

Продолжительность обучения новых рабочих установлена 160 часов.

Учебные программы для подготовки новых рабочих по профессии Машинист козлового крана разработаны с учетом знаний и профессиональных умений обучающихся, имеющих общее среднее (полное) образование, на основе профессиональных стандартов и федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования.

Требования к условиям реализации рабочей программы представлены требованиями к организации учебного процесса, учебно-методическому и кадровому обеспечению, а также правами и обязанностями организаций, осуществляющих подготовку машинистов козловых кранов.

Учебные план и программа включают обязательный объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний, которые соответствуют требованиям квалификационных характеристик машиниста козлового крана 2-6 разряда, программу по производственному обучению.

Программой предусмотрены производственное обучение, в процессе которого учащиеся углубляют и закрепляют полученные на уроках знания по устройству, взаимодействию механизмов и приборов.

В процессе обучения должно быть обращено особое внимание на то, чтобы обучающиеся твердо усвоили и неукоснительно выполняли все правила техники безопасности. В этих целях преподаватели и инструкторы производственного обучения, помимо изучения общих Правил техники безопасности, должны при изучении каждой новой темы или при переходе к новому виду работ обращать внимание обучающихся на правила техники безопасности, которые должны ими соблюдаться.

К концу обучения учащиеся должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные требованиями, предъявляемыми к машинистам козлового крана в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на производстве.

### **1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы**

Программа профессионального обучения рабочих по профессии Машинист козлового крана разработана в соответствии с требованиями:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012 г.

– Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»

– Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн)

– Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. N 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (с изменениями и дополнениями).

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 01 марта 2017 г. № 215н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист крана общего назначения»

– Нормативно-методические документы Минобрнауки России.

### **1.2. Нормативный срок освоения программы**

Продолжительность (срок обучения) по программе профессиональной подготовки по профессии Машинист козлового крана составляет 160 часов.

### **1.3. Форма обучения**

Очно-заочная.

### **1.4. Категория слушателей и уровень образования**

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ст. 10 «Структура системы образования») слушатели, получающие профессию Машинист козлового крана, должны иметь следующие уровни образования: среднее общее образование; среднее профессиональное образование; высшее образование – бакалавриат; высшее образование - специалитет, магистратура; высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации.

### **1.5. Язык осуществления образовательной деятельности по программе профессионального обучения**

Образовательная деятельность по программе профессионального обучения осуществляется на государственном языке Российской Федерации - русском языке.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Область и объекты профессиональной деятельности слушателей**

**Машинист козлового крана 2-го разряда (эксплуатация козловых кранов грузоподъемностью до 15 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ)**

Машинист козлового крана 2-го разряда **должен знать**:

- назначение, устройство, принципы действия, предельную грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых козловых кранов грузоподъемностью до 15 т;
- критерии работоспособности обслуживаемых козловых кранов грузоподъемностью до 15 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;
- границы опасной зоны при работе козловых кранов грузоподъемностью до 15 т;
- техническую и эксплуатационную документацию на обслуживаемые козловые краны грузоподъемностью до 15 т;
- порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании козловых кранов грузоподъемностью до 15 т;
- назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки;
- нормы браковки элементов крановых путей;
- виды грузов и способы их строповки;
- систему знаковой и звуковой сигнализации, установленной в организации;
- порядок хранения и передачи ключа-марки;
- признаки неисправностей механизмов и приборов козловых кранов грузоподъемностью до 15 т, возникающих в процессе работы;
- требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности;
- технологический процесс транспортировки грузов;
- порядок спуска с крана в случае его вынужденной остановки не у посадочной площадки и при отсутствии проходной галереи вдоль кранового пути;
- порядок хранения и передачи ключей от выхода на крановые пути и проходные галереи;
- порядок организации работ повышенной опасности;
- порядок технического обслуживания козловых кранов грузоподъемностью до 15 т, крановых путей и систему планово-предупредительных ремонтов;
- технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений;
- нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии.

Машинист козлового крана 2-го разряда **должен уметь**:

Определять неисправности в работе козловых кранов грузоподъемностью до 15 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ

Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары

Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза

Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы козловых кранов грузоподъемностью до 15 т

Применять средства индивидуальной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ

Вести учет работы в установленной форме

Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места

Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом

Определять неисправности в работе козловых кранов грузоподъемностью до 15 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ

**Машинист козлового крана 3-го разряда (эксплуатация козловых кранов грузоподъемностью до 15 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ)**

Машинист козлового крана 3-го разряда **должен знать:**

- назначение, устройство, принципы действия, предельную грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых козловых кранов грузоподъемностью до 15 т;
- критерии работоспособности обслуживаемых козловых кранов грузоподъемностью до 15 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;
- границы опасной зоны при работе козловых кранов грузоподъемностью до 15 т;
- техническую и эксплуатационную документацию на обслуживаемые козловые краны грузоподъемностью до 15 т;
- порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании козловых кранов грузоподъемностью до 15 т;
- назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки;
- нормы браковки элементов крановых путей;
- виды грузов и способы их строповки;
- систему знаковой и звуковой сигнализации, установленной в организации;
- порядок хранения и передачи ключа-марки;
- признаки неисправностей механизмов и приборов козловых кранов грузоподъемностью до 15 т, возникающих в процессе работы;
- требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности;
- технологический процесс транспортировки грузов;
- порядок спуска с крана в случае его вынужденной остановки не у посадочной площадки и при отсутствии проходной галереи вдоль кранового пути;
- порядок хранения и передачи ключей от выхода на крановые пути и проходные галереи;
- порядок организации работ повышенной опасности;
- порядок технического обслуживания козловых кранов грузоподъемностью до 15 т, крановых путей и систему планово-предупредительных ремонтов;
- технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений;
- нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии.

Машинист козлового крана 3-го разряда **должен уметь:**

Определять неисправности в работе козловых кранов грузоподъемностью до 15 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ

Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары

Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза

Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы козловых кранов грузоподъемностью до 15 т

Применять средства индивидуальной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ

Вести учет работы в установленной форме

Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места

Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом

Определять неисправности в работе козловых кранов грузоподъемностью до 15 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ

**Машинист козлового крана 4-го разряда (эксплуатация козловых кранов грузоподъемностью до 15 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ)**

Машинист козлового крана 4-го разряда **должен знать:**

- назначение, устройство, принципы действия, предельную грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых козловых кранов грузоподъемностью до 15 т;
- критерии работоспособности обслуживаемых козловых кранов грузоподъемностью до 15 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;
- границы опасной зоны при работе козловых кранов грузоподъемностью до 15 т;
- техническую и эксплуатационную документацию на обслуживаемые козловые краны грузоподъемностью до 15 т;
- порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании козловых кранов грузоподъемностью до 15 т;
- назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки;
- нормы браковки элементов крановых путей;
- виды грузов и способы их строповки;
- систему знаковой и звуковой сигнализации, установленной в организации;
- порядок хранения и передачи ключа-марки;
- признаки неисправностей механизмов и приборов козловых кранов грузоподъемностью до 15 т, возникающих в процессе работы;
- требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности;
- технологический процесс транспортировки грузов;
- порядок спуска с крана в случае его вынужденной остановки не у посадочной площадки и при отсутствии проходной галереи вдоль кранового пути;
- порядок хранения и передачи ключей от выхода на крановые пути и проходные галереи;
- порядок организации работ повышенной опасности;
- порядок технического обслуживания козловых кранов грузоподъемностью до 15 т, крановых путей и систему планово-предупредительных ремонтов;
- технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений;
- нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии.

Машинист козлового крана 4-го разряда **должен уметь:**

- определять неисправности в работе козловых кранов грузоподъемностью до 15 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
- определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары
- определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза
- читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы козловых кранов грузоподъемностью до 15 т

Применять средства индивидуальной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ

Вести учет работы в установленной форме

Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места

Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом

Определять неисправности в работе козловых кранов грузоподъемностью до 15 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ

**Машинист козлового крана 4-го разряда (эксплуатация козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ)**

Машинист козлового крана 4-го разряда **должен знать:**

- назначение, устройство, принципы действия, предельную грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т;
- критерии работоспособности обслуживаемых козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;
- нормы браковки элементов крановых путей;
- границы опасной зоны при работе козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т;
- техническую и эксплуатационную документацию на обслуживаемые козловые краны грузоподъемностью свыше 15 до 25 т;
- порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т;
- назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки;
- виды грузов и способы их строповки;
- систему знаковой и звуковой сигнализации, установленной в организации;
- порядок хранения и передачи ключа-марки;
- признаки неисправностей механизмов и приборов козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, возникающих в процессе работы;
- основные сведения по организации труда;
- требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности;
- технологический процесс транспортировки грузов;
- порядок спуска с мостового или козлового крана в случае его вынужденной остановки не у посадочной площадки и при отсутствии проходной галереи вдоль кранового пути;
- порядок хранения и передачи ключа-марки и ключей от выхода на крановые пути и проходные галереи;
- порядок организации работ повышенной опасности;
- порядок технического обслуживания козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, крановых путей и систему планово-предупредительных ремонтов;
- технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений;
- нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии.

Машинист козлового крана 4-го разряда **должен уметь:**

- определять неисправности в работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.
- определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары.
- определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза.
- читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.
- применять средства индивидуальной защиты.
- оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ.
- вести учет работы в установленной форме.

- применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места.
- выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.
- определять неисправности в работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

**Машинист козлового крана 5-го разряда (эксплуатация козловых кранов грузоподъемностью до 15 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ)**

Машинист козлового крана 5-го разряда **должен знать:**

- назначение, устройство, принципы действия, предельную грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых козловых кранов грузоподъемностью до 15 т;
- критерии работоспособности обслуживаемых козловых кранов грузоподъемностью до 15 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;
- границы опасной зоны при работе козловых кранов грузоподъемностью до 15 т;
- техническую и эксплуатационную документацию на обслуживаемые козловые краны грузоподъемностью до 15 т;
- порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании козловых кранов грузоподъемностью до 15 т;
- назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки;
- нормы браковки элементов крановых путей;
- виды грузов и способы их строповки;
- систему знаковой и звуковой сигнализации, установленной в организации;
- порядок хранения и передачи ключа-марки;
- признаки неисправностей механизмов и приборов козловых кранов грузоподъемностью до 15 т, возникающих в процессе работы;
- требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности;
- технологический процесс транспортировки грузов;
- порядок спуска с крана в случае его вынужденной остановки не у посадочной площадки и при отсутствии проходной галереи вдоль кранового пути;
- порядок хранения и передачи ключей от выхода на крановые пути и проходные галереи;
- порядок организации работ повышенной опасности;
- порядок технического обслуживания козловых кранов грузоподъемностью до 15 т, крановых путей и систему планово-предупредительных ремонтов;
- технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений;
- нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии.

Машинист козлового крана 5-го разряда **должен уметь:**

- определять неисправности в работе козловых кранов грузоподъемностью до 15 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
- определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары
- определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза
- читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы козловых кранов грузоподъемностью до 15 т

Применять средства индивидуальной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ



Вести учет работы в установленной форме  
Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места  
Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом  
Определять неисправности в работе козловых кранов грузоподъемностью до 15 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ

**Машинист козлового крана 5-го разряда (эксплуатация козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ)**

Машинист козлового крана 5-го разряда **должен знать:**

- назначение, устройство, принципы действия, предельную грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т;
- критерии работоспособности обслуживаемых козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;
- нормы браковки элементов крановых путей;
- границы опасной зоны при работе козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т;
- техническую и эксплуатационную документацию на обслуживаемые козловые краны грузоподъемностью свыше 15 до 25 т;
- порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т;
- назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки;
- виды грузов и способы их строповки;
- систему знаковой и звуковой сигнализации, установленной в организации;
- порядок хранения и передачи ключа-марки;
- признаки неисправностей механизмов и приборов козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, возникающих в процессе работы;
- основные сведения по организации труда;
- требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности;
- технологический процесс транспортировки грузов;
- порядок спуска с мостового или козлового крана в случае его вынужденной остановки не у посадочной площадки и при отсутствии проходной галереи вдоль кранового пути;
- порядок хранения и передачи ключа-марки и ключей от выхода на крановые пути и проходные галереи;
- порядок организации работ повышенной опасности;
- порядок технического обслуживания козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, крановых путей и систему планово-предупредительных ремонтов;
- технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений;
- нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии.

Машинист козлового крана 5-го разряда **должен уметь:**

- определять неисправности в работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.
- определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары.
- определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза.
- читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.

- применять средства индивидуальной защиты.
- оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ.
- вести учет работы в установленной форме.
- применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места.
- выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.
- определять неисправности в работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

**Машинист козлового крана 5-го разряда (эксплуатация козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ)**

Машинист козлового крана 5-го разряда **должен знать:**

- назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т;
- критерии работоспособности обслуживаемых козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;
- нормы браковки элементов крановых путей;
- границы опасной зоны при работе козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т;
- техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые козловые краны грузоподъемностью свыше 25 т;
- порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т;
- назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки;
- виды грузов и способы их строповки;
- система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации;
- признаки неисправностей механизмов и приборов козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т, возникающих в процессе работы;
- основные сведения по организации труда;
- требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности;
- технологический процесс транспортировки грузов;
- порядок спуска с козлового крана в случае его вынужденной остановки не у посадочной площадки и при отсутствии проходной галереи вдоль кранового пути;
- порядок хранения и передачи ключ-марки и ключей от выхода на крановые пути и проходные галереи;
- порядок организации работ повышенной опасности;
- технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений;
- нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии.

Машинист козлового крана 5-го разряда **должен уметь:**

- выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом;
- определять неисправности в работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ;
- определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары;
- определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза;
- читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т;

- применять средства индивидуальной защиты;
- оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ;
- вести учет работы в установленной форме;
- применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места.

**Машинист козлового крана 6-го разряда (эксплуатация козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ)**

Машинист козлового крана 6-го разряда **должен знать:**

- назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т;
- критерии работоспособности обслуживаемых козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;
- нормы браковки элементов крановых путей;
- границы опасной зоны при работе козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т;
- техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые козловые краны грузоподъемностью свыше 25 т;
- порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т;
- назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки;
- виды грузов и способы их строповки;
- система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации;
- признаки неисправностей механизмов и приборов козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т, возникающих в процессе работы;
- основные сведения по организации труда;
- требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности;
- технологический процесс транспортировки грузов;
- порядок спуска с козлового крана в случае его вынужденной остановки не у посадочной площадки и при отсутствии проходной галереи вдоль кранового пути;
- порядок хранения и передачи ключ-марки и ключей от выхода на крановые пути и проходные галереи;
- порядок организации работ повышенной опасности;
- технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений;
- нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии.

Машинист козлового крана 6-го разряда **должен уметь:**

- выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом;
- определять неисправности в работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ;
- определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары;
- определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза;
- читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т;
- применять средства индивидуальной защиты;
- оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ;
- вести учет работы в установленной форме.