

**АННОТАЦИЯ**  
программы профессиональной переподготовки/повышения квалификации  
«15697. Машинист (оператор) крана-манипулятора»

**Общая характеристика программы**

Основная программа профессионального обучения представляет собой модульную программу и предназначена для профессиональной переподготовки квалифицированных рабочих по профессии Машинист (оператор) крана-манипулятора 2-го разряда, а также повышения квалификации рабочих указанной профессии до 3-6 разряда.

Обучение может проходить как помодульно, так и комплексно.

При выборе отдельного модуля программы обучение завершается комплексным экзаменом.

При освоении всей программы аттестация по первому модулю проводится как промежуточная аттестация, комплексный экзамен проводится по завершении изучения обоих модулей программы.

Обучение завершается итоговой аттестацией в виде комплексного экзамена.

Программа регламентирует цели, планируемые результаты обучения, формы аттестации, условия и технологии реализации образовательного процесса. Включает в себя учебный, календарный планы, оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной деятельности.

**Трудоемкость обучения**

Трудоемкость обучения по программе профессиональной переподготовки – 240 академических часов.

Трудоемкость обучения по программе повышения квалификации рабочих – 80 академических часов.

Общая трудоемкость основной программы профессионального обучения составляет 320 академических часов, включая все виды учебной работы и аттестаций.

При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной учебной работы слушателей.

**Формы обучения**

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий. Теоретическое обучение проводится заочно с применением ДОТ, практическое обучение проводится очно по месту работы обучающихся.

**Цель и задачи программы**

Цель реализации программы профессионального обучения – получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности «Выполнение работ на кранах-манипуляторах» с учетом потребностей производства и для работы с конкретным оборудованием и технологиями, приобретения новой квалификации, теоретических знаний и практических навыков по профессии «Машинист (оператор) крана-манипулятора».

Основные задачи:

формирование навыков эксплуатации кранов-манипуляторов при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ;

формирование навыков подготовки кранов-манипуляторов к работе;

формирование навыков управления кранами-манипуляторами при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ;

формирование навыков выполнения ежесменного технического обслуживания кранов-манипуляторов.

## **Требования к результатам освоения программы**

Обучающийся, освоивший программу, должен обладать следующими компетенциями:  
ВПД 1. Эксплуатация кранов-манипуляторов при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 1.1. Подготовка кранов-манипуляторов к работе.

ПК 1.2. Управление кранами-манипуляторами при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 1.3. Выполнение ежедневного технического обслуживания кранов-манипуляторов.

**Слушатели, успешно освоившие Программу, должны обладать следующими знаниями:**

- технологический процесс транспортировки грузов;
- порядок передвижения кранов манипуляторов к месту и на месте производства работ;
- требования к процессу подъема и транспортировки людей;
- назначение, устройство, принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых кранов манипуляторов;
- критерии работоспособности обслуживаемых кранов манипуляторов в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;
- границы опасной зоны при работе кранов манипуляторов;
- порядок производства работ вблизи линии электропередачи, вблизи котлованов, в стесненных условиях;
- техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые краны манипуляторы;
- порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании кранов манипуляторов;
- 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 кранов манипуляторов, возникающих в процессе работы;
- порядок организации работ повышенной опасности;
- требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка;

**Слушатели в результате освоения Программы должны обладать следующими профессиональными компетенциями:**

- **уметь:**
- определять неисправности в работе кранов манипуляторов 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, гидравлические, кинематические и электрические схемы кранов манипуляторов;
- применять средства индивидуальной защиты;
- оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ;
- документально оформлять результаты выполненных работ;

- применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места;
- выполнять требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности;

**владеть навыками:**

- контроля требований установки кранов манипуляторов на выносные опоры, на краю откоса, котлована (канавы), ближе 30 м от линии электропередачи при выполнении строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ;
- контроля требуемых габаритов приближения к зданиям, сооружениям, механизмам;
- управления кранами манипуляторами при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ;
- осуществления контроля технического состояния кранов манипуляторов во время работы;
- осуществления установленного порядка обмена сигналами со стропальщиками при эксплуатации кранов манипуляторов;
- контроля установленного порядка складирования груза;
- контроля отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия кранов манипуляторов.

**Учебный план**

№ п/п	Наименование модулей	Всего ак. час.	в том числе		Форма контроля
			ТЗ (с ДОТ)	ПЗ	
1.	<b>Модуль 1. Переподготовка машинистов (операторов) крана-манипулятора 2 разряда</b>	240	139	101	Квалификационный экзамен
2.	<b>Модуль 2. Повышение квалификации машинистов (операторов) крана-манипулятора (3-6 разряд)</b>	80	43	37	Квалификационный экзамен
	<b>ИТОГО:</b>	320	182	138	

\*ТЗ (с ДОТ) – теоретические занятия с применением дистанционных образовательных технологий, ПЗ – практические занятия

**Содержание программы**

**Модуль 1. Переподготовка машинистов (операторов) крана-манипулятора 2 разряда**

**Общепрофессиональный раздел**

- Тема 1. Основы охраны труда и промышленной безопасности
- Тема 2. Производственный травматизм. Общие мероприятия по безопасности труда
- Тема 3. Требования по электробезопасности
- Тема 4. Производственная санитария и охрана окружающей среды
- Тема 5. Противопожарная безопасность

**Профессиональный раздел**

- Тема 1. Введение. Основные параметры крана манипулятора
- Тема 2. Кинематические схемы крана манипулятора
- Тема 3. Рабочее оборудование крана манипулятора

- Тема 4. Приборы безопасности
- Тема 5. Аппараты управления краном манипулятором
- Тема 6. Грузозахватные приспособления и тара
- Тема 7. Нормативные документы по безопасности эксплуатации кранов манипуляторов
- Тема 8. Обслуживание кранов манипуляторов
- Тема 9. Организация работы кранов манипуляторов

#### Производственное обучение

- Тема 1. Ознакомление с производством
- Тема 2. Применение грузозахватных приспособлений и тары
- Тема 3. Управление кранами манипуляторами
- Тема 4. Выполнение работ по техническому обслуживанию кранов манипуляторов
- Тема 5. Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста (оператора) крана-манипулятора 2 разряда

### **Модуль 2. Повышение квалификации машинистов (операторов) крана-манипулятора**

- Тема 1. Введение. Основные параметры крана манипулятора
- Тема 2. Кинематические схемы крана манипулятора
- Тема 3. Рабочее оборудование крана манипулятора
- Тема 4. Приборы безопасности
- Тема 5. Аппараты управления краном манипулятором
- Тема 6. Грузозахватные приспособления и тара
- Тема 7. Нормативные документы по безопасности эксплуатации кранов манипуляторов
- Тема 8. Обслуживание кранов манипуляторов
- Тема 9. Организация работы кранов манипуляторов

#### Производственное обучение

- Тема 1. Ознакомление с производством
- Тема 2. Применение грузозахватных приспособлений и тары
- Тема 3. Управление кранами манипуляторами
- Тема 4. Выполнение работ по техническому обслуживанию кранов манипуляторов
- Тема 5. Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста (оператора) крана-манипулятора 3/4/5/6 разряда