

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Современный центр подготовки кадров»  
(АНО ДПО «СЦПК»)



УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО «СЦПК»

С.С. Борисов

«11» января 2021 года

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ  
по профессии рабочего 15697 "Оператор манипулятора"  
с присвоением квалификации «Оператор манипулятора 4 разряда»  
260 часов**

г. Магнитогорск  
2021

## СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	3
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	4
ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ .....	5
УЧЕБНЫЙ ПЛАН .....	9
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК .....	10
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ .....	11
ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ .....	19
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....	24
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ.....	25
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ.....	26

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для граждан, желающих получить новую профессию "Оператор манипулятора" в области обслуживания и управление краном-манипулятором при производстве работ (по видам).

Цель программы – освоение трудовых функций, необходимых в профессиональной деятельности оператора манипулятора.

Задачи программы – сформировать необходимые умения и знания для выполнения обобщённых следующих видов деятельности:

- Эксплуатация кранов-манипуляторов, грузоподъемностью до 10 тонн при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

В программу включены: характеристика профессиональной деятельности, учебный план, календарный план, содержание модулей, итоговый контроль, условия реализации программы, рекомендации слушателям, информационные источники.

Программы модулей раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Курс рассчитан на 260 часов, в том числе 134 часа теоретического обучения, 126 часов практического обучения, из них 6 часов отведено на консультацию и квалификационный экзамен. Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами, аудиторно и с использованием дистанционных технологий.

Настоящая программа разработана в соответствии с квалификационными требованиями к профессии «Оператор манипулятора» (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 Часть №2 выпуска №2 ЕТКС), Профессиональным стандартом «Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01 марта 2017 г. № 214н, зарегистрирован в Минюсте РФ 21 марта 2017 г., регистрационный № 46067, Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 190629.07 «Машинист крана (крановщик)» утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 20.08.2013 года, № 847 (с изменениями и дополнениями от 09.04.2015 г.), зарегистрировано в Минюсте РФ 20.08.2013 г., регистрационный № 29674.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности: обслуживание и управление краноманипулятором при производстве работ (по видам).

Объектом профессиональной деятельности выпускников являются:

- кран (по видам);
- грузозахватные устройства и приспособления, инструменты;
- грузы;
- техническая и технологическая документация.

Обучающийся по программе профессиональной подготовки «Оператор манипулятора» готовится к выполнению следующих видов деятельности: эксплуатация крана при производстве работ (по видам).

Уровень квалификации 4

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ** (в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, раздел «Лесозаготовительные работы», §28)

Квалификация – 4-й разряд

**Характеристика работ.** Разделение пачки хлыстов и поштучная подача их на подающий лесотранспортер раскряжевочной установки при помощи гидравлического манипулятора. Контроль за равномерностью подачи хлыстов. Управление, содержание в исправном состоянии и правильная эксплуатация механизмов гидравлического манипулятора. Наблюдение за работой гидравлической системы, электрооборудования тормозного устройства, надежностью крепления узлов гидравлического манипулятора. Участие в наладке и ремонте гидравлического манипулятора.

**Должен знать:** принцип действия и правила технической эксплуатации механизмов и систем гидравлического манипулятора.

## ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности слушатель в ходе освоения программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 190629.07 «Машинист крана (крановщик)» утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 20.08.2013 года, № 847 (с изменениями и дополнениями от 09.04.2015 г.), зарегистрировано в Минюсте РФ 20.08.2013 г., регистрационный № 29674 должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду профессиональной деятельности:

5.2.2. Эксплуатация крана при производстве работ (по видам).

ПК 2.1. Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана.

ПК 2.2. Производить подготовку крана и механизмов к работе.

ПК 2.3. Управлять краном при производстве работ.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности слушатель в ходе освоения программы в соответствии с Профессиональным стандартом «Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01 марта 2017 г. № 214н, зарегистрирован в Минюсте РФ 21 марта 2017 г., регистрационный № 46067 должен овладеть следующими трудовыми функциями:

Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация кранов-манипуляторов, грузоподъемностью до 10 тонн при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ»

*Трудовая функция «Подготовка кранов-манипуляторов грузоподъемностью до 10 т к работе»*

Трудовые действия	Проведение осмотра и проверка состояния площадки для установки кранов-манипуляторов
	Ознакомление с проектом производства работ, технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов
	Получение наряда-допуска на работу крана-манипулятора вблизи линии электропередачи (при необходимости)
	Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов кранов-манипуляторов
	Проведение установки крана-манипулятора на выносные опоры на краю откоса, котлована (канавы), ближе 30 м от линии электропередачи для выполнения работ
	Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов кранов-манипуляторов
	Документальное оформление результатов осмотра
Необходимые умения	Определять неисправности в работе кранов-манипуляторов
	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

	Оформлять результаты своих действий
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности
Необходимые знания	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
	Порядок передвижения кранов-манипуляторов грузоподъемностью до 10 т к месту и на месте производства работ
	Границы опасной зоны при работе кранов-манипуляторов
	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
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности

*Трудовая функция «Выполнение монтажных и погрузочно-разгрузочных работ при производстве строительных кранами-манипуляторами грузоподъемностью до 10 т»*

Трудовые действия	Контроль 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
	Контроль требуемых габаритов приближения к зданиям, сооружениям, механизмам
	Управление кранами-манипуляторами при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
	Осуществление контроля технического состояния кранов-манипуляторов во время работы
	Осуществление установленного порядка обмена сигналами со стропальщиками при эксплуатации кранов-манипуляторов
	Контроль установленного порядка складирования груза
	Контроль отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия кранов-манипуляторов
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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	

*Трудовая функция «Выполнение ежесменного технического обслуживания кранов-манипуляторов грузоподъемностью до 10 т»*

Трудовые действия	Установка кранов-манипуляторов, на место, предназначенное для проведения технического обслуживания, принятие мер к их затормаживанию
	Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию кранов-манипуляторов в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации, производственной инструкции для машиниста кранов-манипуляторов
	Выполнение мелкого ремонта кранов-манипуляторов
	Составление заявок на проведение ремонта кранов-манипуляторов при выявлении неисправностей и дефектов
	Документальное оформление результатов выполненных работ
Необходимые умения	Определять неисправности в работе кранов-манипуляторов
	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 собственных действий

	Выполнять требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности
Необходимые знания	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
	Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые краны-манипуляторы
	Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании кранов-манипуляторов
	Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации
	Признаки неисправностей механизмов и приборов кранов-манипуляторов, возникающих в процессе работы
	Порядок проведения технического обслуживания кранов-манипуляторов, система планово-предупредительных ремонтов
	Требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений
	Порядок организации работ повышенной опасности
	Нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии
	Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка